U.S
C76



СССР

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

СССР

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ
СПРАВОЧНИК

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА
«СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

А. М. ПРОХОРОВ
(председатель)
И. В. АБАШИДЗЕ
П. А. АЗИМОВ
А. П. АЛЕКСАНДРОВ
В. А. АМБАРЦУМЯН
М. С. АСИМОВ
М. П. БАЖАН
Ю. Я. БАРАБАШ
Н. В. БАРАНОВ
А. Ф. БЕЛОВ
Н. Н. БОГОЛЮБОВ
Ю. В. БРОМЛЕЙ
П. П. ВАВИЛОВ
В. Х. ВАСИЛЕНКО
Л. М. ВОЛОДАРСКИЙ
В. В. ВОЛЬСКИЙ
Б. М. ВУЛ
М. С. ГИЛЯРОВ
В. П. ГЛУШКО
Д. Б. ГУЛИЕВ
А. А. ГУСЕВ
(зам. председателя)
Н. А. ЕГОРОВА
В. П. ЕЛЮТИН
В. С. ЕМЕЛЬЯНОВ
Ю. А. ИЗРАЭЛЬ
А. А. ИМШЕНЕЦКИЙ
Н. Н. ИНОЗЕМЦЕВ
А. Ю. ИШЛИНСКИЙ
М. И. КАБАЧНИК
Г. А. КАРАВАЕВ
К. К. КАРАКЕЕВ
Б. М. КЕДРОВ
Г. В. КЕЛДЫШ
В. А. КИРИЛЛИН
И. Л. КНУНЯНЦ
М. К. КОЗЫБАЕВ
Ф. В. КОНСТАНТИНОВ
В. А. КОТЕЛЬНИКОВ
В. Н. КУДРЯВЦЕВ
М. И. КУЗНЕЦОВ
(зам. председателя)
В. Г. КУЛИКОВ
И. А. КУТУЗОВ
П. П. ЛОБАНОВ
Ю. Е. МАКСАРЕВ
Г. И. МАРЧУК
Ю. Ю. МАТУЛИС
Г. И. НААН
И. С. НАЯШКОВ
Н. В. ОГАРКОВ
В. Г. ПАНОВ
(первый зам. председателя)
Б. Е. ПАТОН
В. М. ПОЛЕВОЙ
М. А. ПРОКОФЬЕВ
Ю. В. ПРОХОРОВ
Н. Ф. РОСТОВЦЕВ
А. М. РУМЯНЦЕВ
Б. А. РЫБАКОВ
В. П. САМСОН
М. И. СЛАДКОВСКИЙ
В. И. СМИРНОВ
Г. В. СТЕПАНОВ
В. И. СТОЛЕТОВ
Б. И. СТУКАЛИН
А. А. СУРКОВ
М. Л. ТЕРЕНТЬЕВ
И. М. ТЕРЕХОВ
С. А. ТОКАРЕВ
В. А. ТРАПЕЗНИКОВ
П. Н. ФЕДОСЕЕВ
М. Б. ХРАПЧЕНКО
Е. И. ЧАЗОВ
И. П. ШАМЯКИН
Я. Е. ШМУШКИС
С. И. ЮТКЕВИЧ

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
А. М. ПРОХОРОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
Н. К. БАЙБАКОВ, В. Х. ВАСИЛЕНКО, Л. М. ВОЛОДАРСКИЙ, В. В. ВОЛЬСКИЙ, Б. М. ВУЛ, Н. Н. ИНОЗЕМЦЕВ, Г. В. КЕЛДЫШ, В. А. КИРИЛЛИН, И. Л. КНУНЯНЦ, Ф. В. КОНСТАНТИНОВ, В. В КУЗНЕЦОВ, В. Г. КУЛИКОВ, А. К. ЛЕБЕДЕВ, В. Г. ПАНОВ (заместитель главного редактора), Ю. В. ПРОХОРОВ, А. М. РУМЯНЦЕВ, А. А. СУРКОВ.

МОСКВА
«СОВЕТСКАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
1982

С-76
03(с)
С76

НАУЧНЫЕ РЕДАКЦИИ И ОТДЕЛЫ ИЗДАТЕЛЬСТВА «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Археология и этнография. Руководитель группы ст. научный редактор Г. П. ЛАТЫШЕВА, научный редактор кандидат историч. наук В. Я. ПЕТРУХИН.

Архитектура и изобразительное искусство. Зав. редакцией В. Д. СИНЮКОВ, ст. научный редактор Е. Н. СИЛЬВЕРСВАН, научный редактор М. И. АНДРЕЕВ.

Биология. Зав. редакцией А. В. СИМОЛИН, ст. научные редакторы: Б. П. САМСОНОВ, И. В. ТЕТЮРЕВА, Э. А. ШИМБИРЕВА.

Военное дело. Руководитель группы ст. научный редактор полковник в отставке И. С. ЛЯПУНОВ.

География. Зав. редакцией кандидат географич. наук А. П. ГОРКИН, ст. научные редакторы: В. А. БЛАГООБРАЗОВ, А. С. БУТЕНИНА, Н. Г. ДУБРОВСКАЯ, научные редакторы З. Н. ПИСЬМЕННАЯ, Г. Д. КЛИМОВА.

Геология и горное дело. Руководитель группы кандидат технич. наук Л. М. ГЕЙМАН, ст. научный редактор Т. А. ГРЕЦКАЯ, научные редакторы: Т. Н. ЛОГИНОВА, Л. И. ПЕТРОВСКАЯ, В. В. РОМАНЧЕНКО.

Государство и право. Зав. редакцией Н. Л. ТУМАНОВА, ст. научный редактор К. Н. ЯЦЫНИНА, научный редактор Г. Н. КОЛОКОЛОВА.

История СССР и КПСС. Зав. редакцией Г. Н. ПАСТЕРНАК, ст. научные редакторы: кандидат историч. наук Е. К. ЖИГУНОВ, В. Н. ЗАБОТИН, кандидат историч. наук В. И. КАНАТОВ, Ю. Ю. ФИГАТНЕР, научные редакторы: Б. Ю. ИВАНОВ, А. С. ОРЕШНИКОВ, Н. А. ПЕТРОВА.

Контрольная научно-методическая редакция. Зав. редакцией кандидат историч. наук Н. А. ЕГОРОВА, ст. научные редакторы: Г. В. АНТОНОВ, кандидат филос. наук Е. И. БОНЧ-БРУЕВИЧ, кандидат технич. наук Н. Б. МЕЛКУМОВА, кандидат биологич. наук Н. Д. ШАСКОЛЬСКАЯ, кандидат филологич. наук Г. В. ЯКУШЕВА, научные редакторы: Н. П. ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ, Л. Н. ПРОШИНА, кандидат филологич. наук Я. Е. ШМУШКИС. Ст. научный редактор Л. Л. ЕЛЬЧАНИНОВА, научные редакторы: Л. С. КОВАЛЬСКАЯ, В. А. ФИРСОВ, Г. У. ХОЛИЧЕВА.

Литература и языкознание. Зав. редакцией М. Н. ХИТРОВ, ст. научные редакторы: кандидат филологич. наук И. К. САЗОНОВА, кандидат филологич. наук К. М. ЧЕРНЫЙ.

Математика. Зав. редакцией В. И. БИТЮЦКОВ, научные редакторы: Ю. А. ГОРЬКОВ, Е. Г. СОБОЛЕВСКАЯ.

Медицина. Руководитель группы кандидат мед. наук В. И. БОРОДУЛИН.

Музыка. Руководитель группы доктор искусствоведения Ю. Н. ХОХЛОВ, ст. научный редактор С. Р. СТЕПАНОВА.

Народное образование, печать, радио и телевидение. Зав. редакцией Ю. Н. КОРОТКОВ, научные редакторы: Л. С. ГЛЕБОВА, С. Р. МАЛКИНА.

Промышленность и транспорт. Зав. редакцией В. А. ДУБРОВСКИЙ, ст. научные редакторы: С. И. ВЕНЕЦКИЙ, С. М. ЖЕБРОВСКИЙ, Ю. А. ЗАРЯНКИН, Г. А. НАЗАРОВ, Л. П. ЧАРНОЦКАЯ, И. К. ШУВАЛОВ, научный редактор С. Н. ПОПОВА.

Редакция словника. Зав. редакцией А. Л. ГРЕКУЛОВА, ст. редактор Е. И. АЛЕКСЕЕВА.

Сельское хозяйство и ветеринария. Зав. редакцией Л. Н. ПОПОВА, ст. научные редакторы: О. А. АЗАРОВА, В. Г. ГРЕБЦОВА, О. В. ЛАПШИНА.

Театр и кино. Зав. редакцией И. И. МОРАВЕК, ст. научный редактор Л. Я. АНДРИАНКИНА, научные редакторы: кандидат искусствоведения Н. Д. ГАДЖИНСКАЯ, Б. М. ХУДЯКОВА.

Техника. Зав. редакцией кандидат физико-математич. наук И. Ю. ШЕБАЛИН, ст. научные редакторы: Г. И. БЕЛОВ, А. А. БОГДАНОВ, научный редактор кандидат физико-математич. наук Н. И. НАЗАРОВА.

Физика. Зав. редакцией Д. М. АЛЕКСЕЕВ, ст. научные редакторы: кандидат физико-математич. наук И. Б. НАЙДЕНОВА, В. И. ИВАНОВА.

Философия. Зав. редакцией кандидат филос. наук Н. М. ЛАНДА, ст. научный редактор Ю. Н. ПОПОВ, научные редакторы: кандидат филос. наук Н. И. ДЕМИНА, кандидат филос. наук В. И. ХМЕЛЕВСКИЙ.

Химия. Зав. редакцией кандидат химич. наук Е. В. ВОНСКИЙ, ст. научные редакторы: Н. А. ДУБРОВСКАЯ, Р. Я. ПЕСЧАНСКАЯ.

Экономика. Зав. редакцией кандидат экономич. наук Б. С. СУРГАНОВ, ст. научные редакторы: Л. В. БОБЫЛЕВА, А. Е. МОГИЛЕВЧИК, научные редакторы: Т. В. ИСАЕВА, А. О. НАЩЕКИНА, С. М. РЫЛОВСКИЙ, кандидат экономич. наук Н. Н. ШАПОВАЛОВА, Л. М. ЯКОВЛЕВА, редактор Г. П. АБРАМОВА.

Гл. художник издательства Л. Ф. ШКАНОВ.

Редакция иллюстраций — зав. редакцией Г. В. СОБОЛЕВСКИЙ, художественный редактор Ф. Н. БУДАНОВ.

Группа библиографии — руководитель группы В. А. СТУЛОВ, ст. редакторы: Н. П. БАРСУКОВА, Л. Б. БОЛДИНА, З. С. ИЗМАЙЛОВА, З. В. МИХАЙЛОВА, В. Г. СОКОЛОВА, М. М. ШИНКАРЕВА, редактор Т. Н. КОВАЛЕНКО.

Редакция картографии — зав. редакцией И. В. КУРСАКОВА, ст. научные редакторы: В. А. ГАМАЮНОВ, Т. П. ИЛЬИНА, Л. А. ЛЮБКОВА, М. Л. ПЕТРУШИНА, Е. В. ПУСТОВАЛОВА, Л. И. ЯКУШИНА, научные редакторы: И. А. ВЕТРОВА, В. А. ВЫСОЦКАЯ, В. И. КОПЫЛОВА, редактор Н. Н. КОВАЛЕВА, ст. корректор В. И. АНПИЛОГОВА.

Литературно-контрольная редакция — зав. редакцией М. М. ПОЛЕТАЕВА, ст. редакторы: Г. И. ЗАМАНИ, Л. Д. МАКАРОВА, редакторы: С. Л. ЛАВРОВА, Т. Н. ПАРФЕНОВА, В. А. ПРОТОПОПОВА.

Транскрипция — научный редактор Р. М. СПИРИДОНОВА.

Отдел комплектования — зав. отделом Р. Б. ИВАННИКОВА, мл. редактор Е. С. УСОВА.

Зам. директора И. А. РАКИТИН.

Производственный отдел — зав. отделом Л. М. КАЧАЛОВА, зам. зав. отделом Н. С. АРТЕМОВ, ст. инженер Г. И. БОЧКИНА.

Техническая редакция — зав. редакцией А. В. РАДИШЕВСКАЯ, ст. технический редактор Р. Т. НИКИШИНА.

Корректорская — заведующие М. В. АКИМОВА и А. Ф. ПРОШКО.

Отдел перепечатки рукописей — зав. отделом А. Т. ЛОГАЧЕВА.

Оформление художника В. В. ЕВДОКИМОВА.

Ответственный за подготовку и выпуск издания — заместитель председателя Научно-редакционного совета М. И. КУЗНЕЦОВ.

Центральная научная БИБЛИОТЕКА Академии наук Арг. ССР О. Э.
536883

С $\frac{0505000000-015}{007(01)-82}$ КБ-15-1-1982

©Издательство «Советская энциклопедия», 1982.

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

60

Энциклопедический справочник «СССР» выпускается к знаменательному событию в жизни советского народа — шестидесятилетию образования Союза ССР, первого в мире единого союзного многонационального государства рабочих и крестьян. В постановлении ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик» подчёркивается, что Советский Союз предстаёт перед всем миром как дружная семья равноправных республик, совместно строящих коммунистическое общество, что образование и успешное развитие СССР имеет непреходящее международное значение, знаменует важный исторический рубеж в вековой борьбе передового человечества за равноправие и дружбу народов, за революционное обновление мира.

Эта книга — коллективный труд большой группы учёных, общественных и государственных деятелей, работников литературы и искусства. Вместе с показом дореволюционного прошлого народов Советского Союза составители книги особое внимание уделили отражению основных этапов пути, пройденного после Великой Октябрьской революции, разбившей цепи социального и национального гнёта, освещению исторических свершений советского народа, построившего под руководством КПСС развитое социалистическое общество.

Справочные материалы, систематизированные в крупных тематических разделах, позволяют составить представление о природных условиях и богатствах Страны Советов, её истории, общественном строе и национально-государственном устройстве Советского Союза, объединяющего свыше ста наций и народностей, национальных и этнических групп и представляющего собой великое братство людей труда, интернациональное братство, рождённое социализмом. Созидательное творчество, динамичное развитие экономики, неуклонный рост материального и культурного уровня, выдающиеся достижения в области науки и техники, литературы и искусства, народного образования и здравоохранения во всех союзных республиках — живое воплощение ленинских принципов национальной политики.

Во многих разделах отражены внешняя политика Советского Союза, осуществление выдвинутой Коммунистической партией Советского Союза Программы мира, всестороннее сотрудничество СССР с братскими народами социалистических стран на основе принципов марксизма-ленинизма и социалистического интернационализма. Публикуются данные о разнообразных экономических, технических, научных и культурных контактах СССР с другими странами мира.

В основу данного издания положены материалы Энциклопедического справочника «СССР» 1979 г., переработанные и обновлённые.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 9

ОБЩЕСТВЕННЫЙ И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОЙ 9

НАСЕЛЕНИЕ

Численность населения 17
Воспроизводство населения 17
Половая структура населения 18
Социальный состав населения 18
Миграции населения 18
Размещение населения 18
Городское расселение 19
Сельское расселение 19
Этнический состав 19
Языки народов СССР 20
Библиография 25

ПРИРОДА И ЕСТЕСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ

Общая характеристика природных условий 26

Геологическое строение 26
Древние платформы 26
Складчатые геосинклинальные пояса 27

Основные черты геологической истории 29
Палеогеография четвертичного (антропогенового) периода 31

Минеральные ресурсы 32
Топливно-энергетические ресурсы 32
Руды для чёрной и цветной металлургии 34
Горно-химическое минеральное сырьё 35
Нерудное сырьё 35
Ресурсы морей 36
Подземные воды 36

Рельеф суши 36
Орография 36
Особенности формирования рельефа 37
Равнинные (платформенные) области 38
Горные (складчатые) области 39

Климат 41
Климатообразующие факторы и климатические сезоны . . . 41
Климатические пояса и области 41
Арктический и субарктический пояса 41
Умеренный пояс 43
Субтропический пояс 44
Горные районы Юга СССР 44

Многолетняя мерзлота 46

Внутренние воды 46
Реки 46
Озёра 47
Болота 49
Водохранилища 49
Ледники 49

Ресурсы внутренних вод и их использование 49
Распределение и динамика водных ресурсов 49
Водопотребители 50
Водопользователи 51
Комплексное использование водных ресурсов 51

Моря 51

Почвы 52

Почвенные ресурсы 55

Растительный покров 56

Растительные ресурсы 59
Леса 59
Сенокосы и пастбища 59
Лекарственные и технические растения 60
Водные растения 60
Культурные растения 60

Животный мир 60
Животный мир суши 60
Животный мир Арктики, океанических побережий и островов 61
Животный мир тундры 61
Животный мир лесотундры 61
Животный мир тайги 61
Животный мир широколиственных и смешанных лесов 61
Животный мир дальневосточных (амурско-уссурийских) хвойно-широколиственных лесов 62
Животный мир лесостепей 62
Животный мир степей 62
Животный мир полупустынь 62
Животный мир пустынь 62
Животный мир горных областей 62
Животный мир пресных вод 62
Животный мир морей 63
Охрана животного мира СССР 63

Ресурсы животного мира 64
Ресурсы полезных животных 64
Промысловые звери 64
Охотничьи птицы 65
Ресурсы пресноводных животных 66
Ресурсы морских животных 67
Животные-вредители 67
Вредители сельскохозяйственных растений 68
Вредители леса 68
Дикие животные, наносящие ущерб здоровью человека и домашних животных 68

Физико-географические зоны 68
Зона арктических пустынь 68
Зона тундры 68
Зона лесотундры 68
Зона тайги 69
Зона смешанных (хвойно-широколиственных) лесов . . . 70
Зона широколиственных лесов 70
Лесостепная зона 70
Степная зона 70
Зона полупустынь 71
Зона пустынь умеренного пояса 71
Зона пустынь субтропического пояса 71
Зона субтропических лесов и кустарников (средиземноморского типа) 71
Высотная поясность 71

Физико-географические (природные) страны 71
Арктические острова 71
Фенноскандия 72
Восточно-Европейская (Русская) равнина 72
Уральские горы 72
Украинские Карпаты и Закарпатская низменность . . . 72
Крымско-Кавказская горная страна 72
Армянское нагорье и Копетдаг 72
Среднеазиатская горная страна 72
Сыртовая область Тянь-Шаня и Памир 73
Среднеазиатская равнинная страна 73
Тургай и Центральный Казахстан 73
Западно-Сибирская равнина 73
Средняя Сибирь 73
Алтае-Саянская горная страна 73
Прибайкалье и Забайкалье 73
Даурская страна 73
Северо-Восточная Сибирь 73
Северо-Притихоокеанская страна 73
Амуро-Сахалинская страна 74

Охрана природы 74
История и правовые вопросы охраны природы 74
Охрана отдельных компонентов природы и природных ресурсов 76
Государственное управление в области использования и охраны природы 78
Библиография 78

ИСТОРИЯ. ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА СССР. КПСС. ПРОФСОЮЗЫ. ВЛКСМ. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК 82

Первобытнообщинный строй 82

Рабовладельческий строй 83

Феодальный строй 85
Становление и развитие феодальных отношений в 1-й пол. 1-го тыс. н. э.— нач. 13 в. 85
Народы Закавказья в 1-й пол. 1-го тыс. н. э.— нач. 13 в. 85
Народы Средней Азии, Казахстана, Северного Кавказа, Поволжья, Приуралья, Сибири в сер. 1-го тыс. н. э.— нач. 13 в. 86
Древнерусское государство 86
Народы Прибалтики в 1-м тыс. н. э.— нач. 13 в. 88
Борьба народов Восточной Европы, Средней Азии, Закавказья против иноземных захватчиков в 13 в. 88
Образование и развитие Российского государства. Народы Европейской части территории СССР, Средней Азии, Закавказья, Сибири в 13 — 1-й пол. 17 вв. 89
Объединение русских земель 89
Российское государство во 2-й пол. 15 — нач. 17 вв. . . . 91
Народы Литвы, Белоруссии, Украины, Молдавии и Прибалтики в 13 — 1-й пол. 17 вв. 93
Народы Закавказья, Северного Кавказа, Поволжья, Приуралья, Сибири, Средней Азии и Казахстана в 13 — 1-й пол. 17 вв. 95
Российское государство в 17 — 1-й пол. 19 вв. Развитие и усиление крепостничества, зарождение и развитие капиталистических отношений 96
Россия в 17 в. 96
Россия в 1-й пол. 18 в. Реформы Петра Великого 99
Начало кризиса феодального строя во 2-й пол. 18 в. . . . 102
Народы Европейской части России, Закавказья, Средней Азии, Казахстана во 2-й пол. 17—18 вв. 103
Кризис крепостного строя в 1-й пол. 19 в. 104

Капиталистический строй 108
Падение крепостного права 108
Социально-экономическое развитие пореформенной России 109
Общественное движение 70—80-х гг. 110
Рабочее движение 80-х — нач. 90-х гг. Начало пролетарского периода освободительного движения 112
Внешняя и колониальная политика царизма во 2-й пол. 19 в. 112
Культура пореформенной России 114
Вступление России в империалистическую стадию развития капитализма 114
Революция 1905—07 116
Социально-экономическое развитие России в 1907—13 . . . 117
Реакция. Новый революционный подъём 118
Россия в 1-ю мировую войну 1914—18 121
Февральская буржуазно-демократическая революция 1917 123

Эпоха социализма 123
Великая Октябрьская социалистическая революция 1917. Образование Советского социалистического государства . . 123
Гражданская война и империалистическая военная интервенция 1918—20 129
Социалистическое строительство в 1921—41 132
Восстановление народного хозяйства в 1921—25 132
Социалистическая индустриализация страны, коллективизация сельского хозяйства, культурная революция. Победа и упрочение социализма (1926—41) 137
Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45 145
СССР в период дальнейшего развития и упрочения социализма 150
Советский Союз в период развитого социализма 152

ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА СССР 158
Основные принципы советской внешней политики 158
Советская внешняя политика в период создания в СССР социалистического общества 158
Советская внешняя политика во время 2-й мировой войны 1939—45 162
Советская внешняя политика в послевоенный период . . . 163
Ленинская Программа мира в действии 167

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА (КПСС) 172

Съезды и конференции Коммунистической партии Советского Союза 176

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СОЮЗЫ СССР 180

ВСЕСОЮЗНЫЙ ЛЕНИНСКИЙ КОММУНИСТИЧЕСКИЙ СОЮЗ МОЛОДЁЖИ (ВЛКСМ) 183

Всесоюзная пионерская организация имени В. И. Ленина 185

ВООРУЖЁННЫЕ СИЛЫ СССР 191

Библиография 191

ЭКОНОМИКА. БЛАГОСОСТОЯНИЕ НАРОДА

ЭКОНОМИКА 203
Общая характеристика 203
Одиннадцатый пятилетний план экономического и социального развития СССР на 1981—85 206

Промышленность 208
Развитие промышленности в 1918—45 208
Развитие промышленности в 1946—60 209
Развитие промышленности в 1961—80 210
Основные отрасли промышленности 213

Сельское хозяйство 222
Развитие сельского хозяйства 222
Социалистические сельскохозяйственные предприятия . . 224
Материально-техническая база сельского хозяйства . . . 225
Основные отрасли сельского хозяйства 226
Размещение и специализация сельскохозяйственного производства 231

Транспорт 233
Железнодорожный транспорт 235
Речной транспорт 236
Морской транспорт 237
Автомобильный транспорт 238
Трубопроводный транспорт 239
Воздушный транспорт 239

Связь 240
Основные направления технического развития связи . . . 241

Строительство 242
Строительство в 1918—45 243
Строительство в 1946—60 243
Строительство в 1961—80 244
Система управления строительством 245
Материально-техническая база строительства 245

Труд 246
Характер и особенности труда 246
Производительность труда 248
Рабочий день и рабочая неделя 249

Внутренняя торговля 249

Бытовое обслуживание населения 252

Финансы и кредит 253
Сущность и назначение финансов 253
Возникновение и развитие советских финансов 254
Сущность, функции и роль кредита 257

Внешняя торговля и внешние экономические связи 260
Внешняя торговля 260
Развитие внешней торговли 260
Структура экспорта 261
Структура импорта 261
Торговля с социалистическими странами 261
Торговля с развивающимися странами 262
Торговля с промышленно развитыми капиталистическими странами 262
Экономическое и техническое сотрудничество СССР с зарубежными странами 263
Экономическое и техническое сотрудничество с социалистическими странами 264
Экономическое и техническое сотрудничество с развивающимися странами 266
Экономическое и техническое сотрудничество с развитыми капиталистическими странами 267
Хроника внешнеэкономических связей СССР 268

Экономические районы СССР 274

БЛАГОСОСТОЯНИЕ НАРОДА 276
Национальный доход 276
Реальные доходы населения 277
Заработная плата рабочих и служащих и оплата труда в колхозах 277
Общественные фонды потребления 279
Производство и продажа товаров народного потребления 281
Бюджеты семей 282
Жилищное обеспечение 282

Здравоохранение 283
Организация здравоохранения 283
Заболеваемость 285
Больничная и амбулаторно-поликлиническая помощь . . 285
Санитарно-эпидемиологическая служба 286
Лечебно-профилактическая помощь женщинам и детям 287
Санаторно-курортное лечение 287
Международное сотрудничество в области здравоохранения 288

Физическая культура и спорт 288

Туризм 291

Библиография 292

НАУКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СССР 296

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ 298
Научные учреждения до 1917 298
Развитие научных учреждений после Великой Октябрьской социалистической революции 299
Международные научные связи Академии наук СССР 302

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ 304
Математика 304
Астрономия 305
Физические науки 307
Механика 312
Химические науки 314
Науки о Земле 320
Физико-географические науки 320
Геодезия 325
Картография 327
Метеорология (физика атмосферы) 328
Океанология 329
Геологические науки 331
Горные науки 336
Биологические науки 340
Почвоведение 347
Сельскохозяйственные науки 349
Медицинские науки 352

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 356
Авиационная наука и техника 356
Ракетостроение и космонавтика 358
Энергетическая наука и техника 361
Электротехника 366
Электроника, радиотехника и электросвязь 368
Техническая кибернетика. Вычислительная техника . . . 371
Машиноведение и технология производства машин 373
Металлургическая наука, техника и технология 379
Строительная наука и техника 382

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ 384
Философия 388
Психология 389
Исторические науки 393
Советская историческая наука 396
Археология 396
Этнография 398
Экономическая наука 404
Экономическая и социальная география 405
Юридическая наука 408
Педагогика 410
Языкознание 413
Литературоведение 416
Искусствознание 418
Музыковедение 419
Театроведение 421
Киноведение 422
Библиография 426

КУЛЬТУРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО. ЛИТЕРАТУРА И ИСКУССТВО

КУЛЬТУРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 426
Народное образование 426
Народное образование после Октябрьской революции 1917 428
Дошкольное воспитание 429
Общеобразовательная школа 429
Внешкольные детские учреждения 431
Профессионально-техническое образование 431
Среднее специальное образование 432
Высшее образование 433
Уровень образования населения 434
Печать 434
Печать после Октябрьской революции 1917 436
Книгоиздание 437
Журнальные издания 438
Газеты 439
Государственная информационная система 439
Печать в союзных республиках 440
Полиграфия 440
Радиовещание и телевидение 440
Учреждения культуры 443
Клубные учреждения и парки культуры и отдыха 443
Библиотеки 445
Музеи 447
ЛИТЕРАТУРА И ИСКУССТВО 451
Литература 451
Архитектура и изобразительное искусство 464
Музыка 485
Танец. Балет 492
Драматический театр 495
Цирк 502
Эстрада 503
Художественная самодеятельность 504
Кино 505
Международные культурные связи СССР 512
Библиография 516

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ. ТВОРЧЕСКИЕ СОЮЗЫ

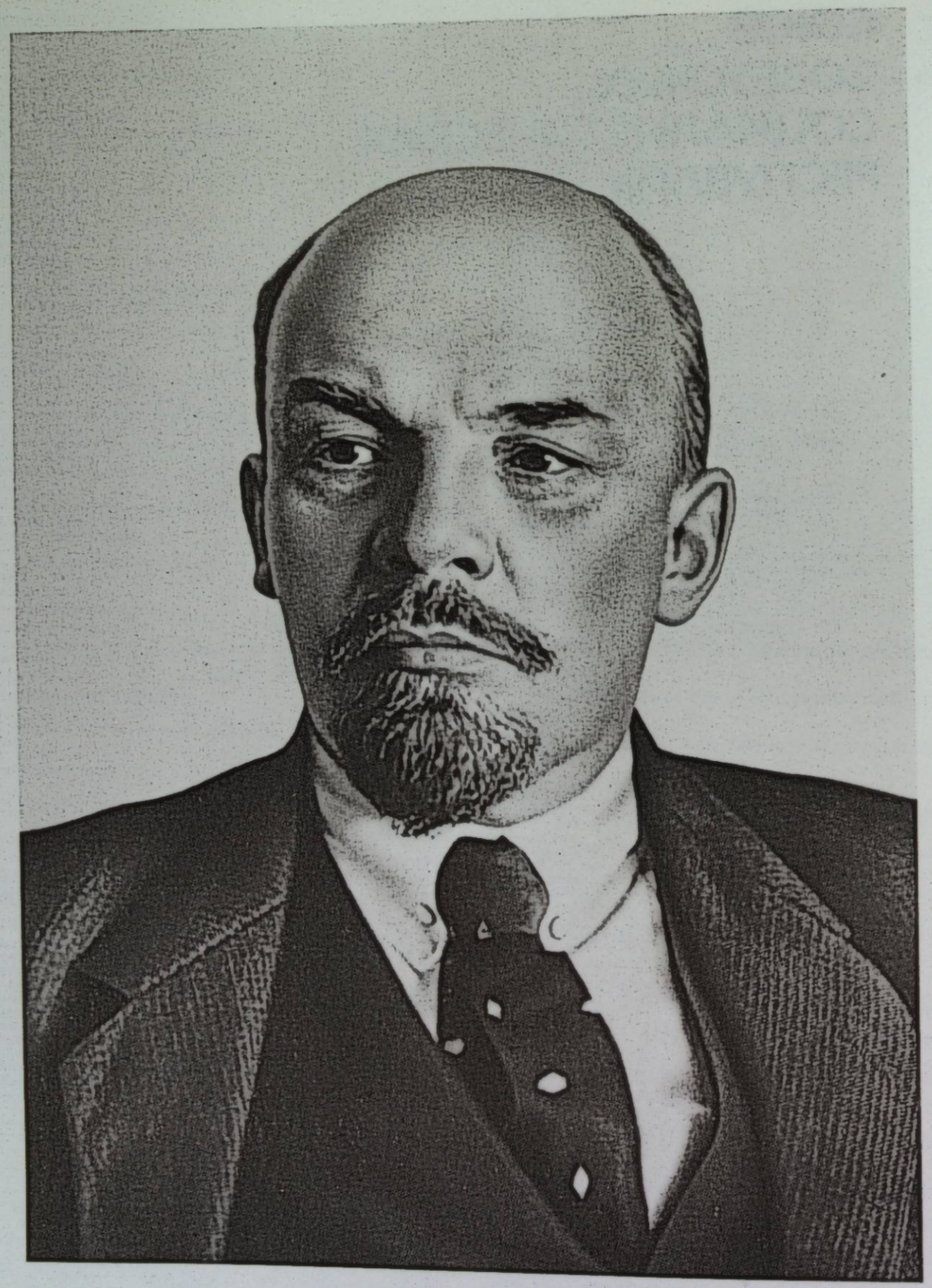
ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ 519
Союз советских обществ дружбы и культурной связи с зарубежными странами 519
Советский комитет защиты мира 519
Советский комитет за европейскую безопасность и сотрудничество 519
Советский комитет солидарности стран Азии и Африки 519
Ассоциация содействия ООН в СССР 519
Комитет советских женщин 519
Комитет молодёжных организаций СССР 520
Советский комитет ветеранов войны 520
Всесоюзные научные общества 520
Всесоюзные научные медицинские общества 520
Научно-технические общества СССР 520
Всесоюзное общество изобретателей и рационализаторов 521
Всесоюзное общество «Знание» 522
Союз обществ Красного Креста и Красного Полумесяца СССР 522
ДОСААФ СССР 522
Общества охраны природы 522
Общества охраны памятников истории и культуры 523
Всесоюзное добровольное общество любителей книги . . . 523
ТВОРЧЕСКИЕ СОЮЗЫ 523
Союз архитекторов СССР 523
Союз журналистов СССР 523
Союз кинематографистов СССР 524
Союз композиторов СССР 524
Союз писателей СССР 524
Союз художников СССР 524
Театральные общества 525
Религия и церковь 525

СОЮЗНЫЕ РЕСПУБЛИКИ

РОССИЙСКАЯ СОВЕТСКАЯ ФЕДЕРАТИВНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 527
Автономные республики
Башкирская АССР 530
Бурятская АССР 530
Дагестанская АССР 530
Кабардино-Балкарская АССР 531
Калмыцкая АССР 531
Карельская АССР 531
Коми АССР 531
Марийская АССР 532
Мордовская АССР 532
Северо-Осетинская АССР 532
Татарская АССР 532
Тувинская АССР 533
Удмуртская АССР 533
Чечено-Ингушская АССР 533
Чувашская АССР 533
Якутская АССР 534
Автономные области
Адыгейская автономная область 534
Горно-Алтайская автономная область 534
Еврейская автономная область 534
Карачаево-Черкесская автономная область 534
Хакасская автономная область 535
Автономные округа
Агинский Бурятский автономный округ 535
Коми-Пермяцкий автономный округ 535
Корякский автономный округ 535
Ненецкий автономный округ 535
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ . . . 535
Усть-Ордынский Бурятский автономный округ 535
Ханты-Мансийский автономный округ 535
Чукотский автономный округ 536
Эвенкийский автономный округ 536
Ямало-Ненецкий автономный округ 536
УКРАИНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 536
БЕЛОРУССКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 538
УЗБЕКСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 540
Каракалпакская АССР 542
КАЗАХСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 543
ГРУЗИНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 545
Абхазская АССР 547
Аджарская АССР 547
Юго-Осетинская автономная область 548
АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 548
Нахичеванская АССР 550
Нагорно-Карабахская автономная область 550
ЛИТОВСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 550
МОЛДАВСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 552
ЛАТВИЙСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 554
КИРГИЗСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 556
ТАДЖИКСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 558
Горно-Бадахшанская автономная область 560
АРМЯНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 561
ТУРКМЕНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 562
ЭСТОНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА 564

СОСТАВ ВЫСШИХ РУКОВОДЯЩИХ ОРГАНОВ КПСС И СОЮЗА ССР 567
Биографические справки 568
ХРОНОЛОГИЯ 579
Приложение 602

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫЙ И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОЙ НАСЕЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Союз Советских Социалистических Республик (СССР, Советский Союз) — первое в истории социалистическое общенародное государство, выражающее волю и интересы рабочего класса, крестьянства и интеллигенции, всех наций и народностей страны.

СССР — крупнейшее в мире гос-во по территории, занимает почти $^1/_6$ часть обитаемой суши — 22 402,2 тыс. км². Общая протяжённость гос. границ СССР св. 60 тыс. км (в полтора раза больше длины экватора), из них сухопутных — ок. 20 тыс. На суше СССР граничит с 12 гос-вами: на З.— с Норвегией, Финляндией, Польшей, Чехословакией, Венгрией и Румынией; на Ю.— с Турцией, Ираном, Афганистаном, Китаем, Монголией и Корейской Народно-Демократич. Республикой. Терр. СССР омывают 12 морей, принадлежащих к бассейнам 3 океанов: Атлантического (Балтийское, Чёрное и Азовское моря), Сев. Ледовитого (Баренцево, Белое, Карское, море Лаптевых, Восточно-Сибирское и Чукотское) и Тихого (Берингово, Охотское и Японское). Св. 75% площади страны расположено в Азии (Азиат. часть СССР) и ок. 25% — в Европе (Европ. часть СССР).

Самая сев. точка СССР на материке — мыс Челюскин на п-ове Таймыр (77°43′ с. ш.), на островах — мыс Флигели на о. Рудольфа в архипелаге Земля Франца-Иосифа (81°49′ с. ш.); самая юж. точка — аул Чильдухтер вблизи г. Кушка в Туркмении (35° 08′ с. ш.). Протяжённость территории с С. на Ю. ок. 5 тыс. км. Почти вдвое больше расстояние между зап. и вост. границами — от Балтийской косы в Гданьском зал. Балтийского м. (19°38′ в. д.) до мыса Дежнёва на Чукотке (169° 40′ з. д.); самая вост. точка страны — о. Ратманова в группе о-вов Диомида в Беринговом прол. (169° 02′ з. д.). На терр. СССР — 11 часовых поясов.

По численности населения — 266,6 млн. чел. (1 января 1981) — Сов. Союз занимает 3-е место в мире (после Китая и Индии). 63% населения СССР проживает в гор. поселениях.

Сов. Союз — многонац. гос-во, объединяющее 15 союзных республик; в их составе 20 авт. республик, 8 авт. областей, 10 авт. округов, 128 краёв и областей. Столица СССР — г. Москва.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОЙ

Основы общественного строя СССР, его политич. и экономич. система, структура органов гос. власти и управления, принципы и порядок их формирования, основные права, свободы и обязанности граждан закрепляются Конституцией. Первая сов. Конституция — Конституция РСФСР 1918 — была разработана под непосредственным руководством В. И. Ленина. Она закрепила завоевания Окт. революции и определила классовую сущность Сов. гос-ва как гос-ва диктатуры пролетариата. Первая союзная Конституция — Конституция СССР 1924 — определила принципы образования союзного социалистич. гос-ва.

Конституция СССР 1936 законодательно закрепила победу в СССР социалистич. обществ. отношений и привела в соответствие с этим систему органов власти и управления. Она значительно расширила объём демократич. прав и свобод сов. граждан, установила гарантии их осуществления, отменила всякие ограничения избират. прав граждан, заменила многостепенные выборы прямыми, открытое голосование — тайным.

После принятия Конституции СССР 1936 крупные, принципиальные перемены затронули все стороны обществ. жизни. Неузнаваемо изменилась экономика страны. Все сов. республики достигли высокого уровня развития. Экономика каждой республики занимает важное место в общественном разделении труда, вносит всё более весомый вклад в национальное богатство страны. Иным стал и социальный облик общества. Советский рабочий класс, составляющий $^2/_3$ населения страны,— это образованные, технически грамотные, политически зрелые люди, труд к-рых всё более приближается к труду инженерно-технич. работников. Совр. колх. крестьянство — это люди, выросшие и сформировавшиеся в условиях колх. строя, управляющие сложной техникой. Образовательный уровень колхозников, их образ жизни зачастую мало чем отличается от городских. Подлинно народной, социалистической стала интеллигенция, удельный вес к-рой в жизни сов. общества возрастает по мере роста уровня культуры народа и увеличения значения науки в коммунистич. строительстве.

В СССР построено развитое социалистич. общество. С его построением, с переходом на идейно-политич. позиции рабочего класса всех слоёв населения Сов. гос-во, возникшее как диктатура пролетариата, переросло в общенародное государство.

Все процессы, происходящие в жизни Сов. гос-ва, осуществляются под руководством Коммунистич. партии Сов. Союза, к-рая является направляющей, организующей и мобилизующей силой сов. общества с момента его образования. Роль КПСС, масштабы её направляющего воздействия на внутреннюю жизнь СССР и его внешнюю политику возросли в связи с тем, что ещё сложнее и многообразнее стали задачи, к-рые решает партия.

Существенно изменились междунар. положение СССР, весь социально-политич. облик совр. мира, расстановка сил на мировой арене. Покончено с капитализм. окружением СССР. Социализм превратился в мировую систему, сложилось могучее социалистич. содружество. Распалась колон. система империализма: на месте бывших колоний образовались молодые независимые гос-ва, выступающие против империализма. Неизмеримо выросли междунар. авторитет и влияние Сов. Союза.

Все эти глубокие изменения, происшедшие в сов. обществе, в междунар. положении Сов. гос-ва, нашли отражение в действующей Конституции СССР, к-рая была принята на внеочередной 7-й сессии Верх. Совета СССР 9-го созыва 7 окт. 1977.

В Конституции СССР, ставшей историч. рубежом в развитии сов. общества, обобщён опыт конституц. развития СССР и др. социалистич. гос-в. В ней сохранены многие принципиальные положения Конституции 1936, выдержавшие проверку временем; эти положения продолжают соответствовать сущности социалистич. строя, характеру его развития на совр. этапе. В то же время новая Конституция СССР обогащает конституц. опыт сов. истории новым содержанием, отвечающим требованиям совр. эпохи; она обобщает также то, что сделано в СССР в области обновления и совершенствования сов. законодательства.

Конституция СССР является концентрированным итогом шестидесятилетнего развития сов. социалистич. государственности. Гл. направление того нового, что содержится в ней,— это расширение и углубление социалистической демократии.

Конституция СССР обладает высшей юридич. силой. Все законы и иные акты гос. органов издаются на основе и в соответствии с Конституцией СССР. Изменение Конституции СССР производится решением Верх. Совета СССР, принятым большинством не менее $^2/_3$ от общего числа депутатов каждой из его палат.

Конституцию СССР 1977 называют законом жизни развитого социалистич. общества. Развитой социализм — важнейший этап развития социалистич. общества. На этом этапе социализм развивается на собственной основе, всё полнее раскрываются созидат. силы нового строя, преимущества социалистического образа жизни, трудящиеся всё шире пользуются плодами великих революционных завоеваний.

Развитой социализм характеризуется рядом черт, важнейшие из к-рых указаны в преамбуле Конституции СССР. Согласно Основному закону Союза ССР, общество развитого социализма, построенного в СССР, характеризуется прежде всего тем, что в нём созданы могучие производительные силы, передовая наука и культура, в нём постоянно растёт благосостояние народа, складываются всё более благоприятные условия для всестороннего развития личности. Развитой социализм опирается на мощную передовую индустрию, на крупное, основанное на коллективистских принципах высокомеханизированное сельское хозяйство. Он характеризуется соединением достижений научно-технич. революции с преимуществами социалистич. системы хозяйства, решительным поворотом к интенсивным методам развития экономики, качественно новым уровнем и масштабами производства, позволяющими непосредственно решать задачи создания материально-технич. базы коммунизма, обеспечивать непрерывный рост благосостояния трудящихся, всё более полное удовлетворение материальных и культурных потребностей людей. Тем самым полнее и ярче раскрываются преимущества социализма как способа производства и образа жизни, его подлинно гуманная сущность.

Развитой социализм ещё шире открыл доступ трудящимся к знаниям, к богатствам духовной культуры, создал неограниченные возможности для развития науки. В стране осуществляется всеобщее обязательное среднее образование молодёжи. В обществ. сознании господствует научное материалистическое мировоззрение; советская литература и искусство внесят огромный вклад во всю мировую культуру. Сов. наука имеет большие достижения в изучении процессов обществ. развития, она вышла на самые передовые рубежи во мн. др. областях знания.

Другая характерная черта общества развитого социализма состоит в том, что это общество зрелых социалистич. обществ. отношений, в к-ром на основе сближения всех классов и социальных слоёв, юридич. и фактич. равенства всех наций и народностей, их братского сотрудничества сложилась новая историч. общность людей — сов. народ.

Фундаментом обществ. отношений развитого социализма являются такие завоевания, как обществ. собственность на средства произ-ва, свобода от эксплуатации, планомерное ведение х-ва, обязательность труда для всех и обеспечение возможности всем трудиться, нерушимая идейно-политич. и социальная сплочённость трудящихся, братская дружба и единство всех наций и народностей. Последовательная реализация ленинских принципов нац. политики ведёт к дальнейшему всестороннему сближению всех народов СССР. В совр. условиях продолжается сближение всех классов и социальных групп советского общества, ведущее к становлению в главном и основном бесклассовой структуры общества в исторических рамках зрелого социализма.

Развитой социализм — это исходный пункт формирования коммунистических отношений, высшее достижение социального прогресса.

Одна из характерных черт общества развитого социализма — высокая организованность, идейность и сознательность трудящихся — патриотов и интернационалистов. Эта черта — итог социальных преобразований, огромной воспитательной работы партии и государства — свойственна осн. массе членов развитого социалистич. общества. Жизнь и деятельность в условиях общества развитого социализма способствует дальнейшему развитию этих качеств сов. людей, усиливает нетерпимость к пережиткам прошлого, к недостаткам в коммунистич. строительстве.

Законом жизни общества развитого социализма является забота всех о благе каждого и забота каждого о благе всех, атмосфера подлинного коллективизма и товарищеской взаимопомощи. Коллективизм — один из коренных устоев общества развитого социализма. Он означает взаимную поддержку, тесное сотрудничество людей, направленное на такое сочетание личных и общественных интересов, при к-ром обеспечивается первенство общественных интересов перед личными.

Общество развитого социализма — общество подлинной демократии, политич. система к-рого обеспечивает эффективное управление всеми обществ. делами, всё более активное участие трудящихся в государственной жизни, сочетание реальных прав и свобод граждан с их обязанностями и ответственностью перед обществом.

Демократия общества развитого социализма наиболее полно выражает интересы сов. народа, служит делу строительства коммунизма. Она охватывает всю обществ. жизнь сов. людей — экономическую, политическую и духовную, создаёт наиболее благоприятные условия для всестороннего развития личности. Социалистич. демократия — это единство прав и обязанностей, подлинной свободы и гражд. ответственности, гармоничное сочетание интересов общества, коллектива и личности. В условиях зрелого, развитого социализма расширилась экономическая база социалистической демократии, права граждан наполнились более основательным материальным содержанием, прочнее и глубже стали гарантии этих прав.

Центральное направление политич. развития общества развитого социализма — всё более широкое и активное участие трудящихся масс в управлении жизнью страны. Все важнейшие вопросы политической, экономической, социальной и культурной жизни гос-ва обсуждаются и решаются с широчайшим непосредственным участием рабочих, крестьян и интеллигенции. «Совершенствование нашей социалистической демократии,— говорил товарищ Л. И. Брежнев,— мы понимаем, прежде всего, как неуклонное обеспечение все более широкого участия трудящихся в управлении всеми делами общества, как дальнейшее развитие демократических основ нашей государственности, как создание условий для всестороннего расцвета личности» (Материалы XXV съезда КПСС, 1976, с. 85—86).

В решениях 26-го съезда КПСС (февр.— март 1981) предусматривается дальнейшее развитие социалистической демократии, расширение участия трудящихся в управлении государственными делами.

Развитое социалистич. общество — закономерный этап на пути к коммунизму.

Центральное место в механизме социалистич. народовластия занимает Сов. социалистич. гос-во — основное орудие защиты революц. завоеваний, строительства социализма и коммунизма. Союз Советских Социалистич. Республик — социалистич. общенародное гос-во, выражающее волю и интересы рабочих, крестьян и интеллигенции, трудящихся всех наций и народностей страны (ст. 1 Конституции СССР).

Вся власть в СССР принадлежит народу (ст. 2 Конституции СССР). Полновластие народа означает его безраздельное господство во всех сферах жизни социалистич. общества, управление обществом исключительно по воле народа и в его интересах.

Организационно-политич. основой подновластия сов. народа служит глубоко демократич. **политическая система** социалистич. общества. Она обеспечивает решающую роль нар. масс в политич. деятельности, в осуществлении программы коммунистич. строительства. В политич. систему СССР входят социалистич. государство, Коммунистическая партия Сов. Союза, общественные организации трудящихся, трудовые коллективы.

Согласно Конституции СССР, высшей целью Сов. гос-ва является построение бесклассового коммунистич. общества, в к-ром получит развитие обществ. коммунистич. самоуправление. Гл. задачи социалистич. общенародного государства: создание материально-технич. базы коммунизма, совершенствование социалистич. обществ. отношений и их преобразование в коммунистические, воспитание человека коммунистического общества, повышение материального и культурного уровня жизни трудящихся, обеспечение безопасности страны, содействие укреплению мира и развитию международного сотрудничества.

Цели и задачи, классовая сущность, глубокий демократизм и творч. роль Сов. общенар. гос-ва со всей полнотой выражаются в его функциях. К осн. внутренним функциям Сов. общенар. гос-ва относятся хозяйственно-организаторская, культурно-воспитательная деятельность, контроль за мерой труда и потребления в соответствии с принципом социализма: «От каждого — по способностям, каждому — по труду», социальное обслуживание членов общества, охрана социалистич. правопорядка, интересов общества, социалистич. собственности, прав и свобод граждан. Гос-во заботится об улучшении условий и охране труда, его науч. организации, о сокращении, а в дальнейшем и полном вытеснении тяжёлого физич. труда на основе комплексной механизации и автоматизации производств. процессов во всех отраслях нар. х-ва. На основе роста производительности труда неуклонно осуществляется курс на повышение уровня оплаты труда, реальных доходов трудящихся. В целях более полного удовлетворения потребностей сов. людей создаются обществ. фонды потребления.

В СССР действуют и развиваются гос. системы здравоохранения, социального обеспечения, торговли и обществ. питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства. Существует и совершенствуется единая система народного образования.

Осн. внешними функциями Сов. общенар. гос-ва являются борьба за мир, за упрочение безопасности народов, за мирное сосуществование гос-в с различным социальным строем, взаимопомощь и братское сотрудничество со странами социалистич. содружества; поддержка борьбы народов за нац. освобождение и социальный прогресс; защита социалистич. Отечества. СССР неуклонно проводит ленинскую политику мира, выступает за упрочение безопасности народов и широкое междунар. сотрудничество. Конституция СССР (ст. 28) запрещает пропаганду войны. Порядок заключения, исполнения и денонсации междунар. договоров СССР регулируется Законом, принятым Верх. Советом СССР 6 июля 1978.

Политическую основу СССР составляют Советы нар. депутатов — гл. форма осуществления народом гос. власти, в их составе 2,3 млн. избранников народа. Все другие гос. органы подконтрольны и подотчётны Советам (ст. 2 Конституции СССР).

Организация и деятельность Сов. гос-ва строятся в соответствии с принципом демократич. централизма: выборностью всех органов гос. власти снизу доверху, подотчётностью их народу, обязательностью решений вышестоящих органов для нижестоящих. Демократич. централизм сочетает единое руководство с инициативой и творческой активностью на местах, с ответственностью каждого гос. органа и должностного лица за порученное дело.

Сов. гос-во и все его органы действуют на основе социалистич. законности, обеспечивают охрану правопорядка, интересов общества, прав и свобод граждан.

Политич. система социалистич. общества в СССР органически сочетает гос. и обществ. формы народовластия. Руководящей и направляющей силой сов. общества, ядром его политич. системы, гос. и обществ. орг-ций является Коммунистич. партия Сов. Союза — испытанный авангард рабочего класса, всех трудящихся. Вооружённая марксистско-ленинским учением, Коммунистич. партия направляет всю созидательную деятельность сов. народа на строительство коммунизма. Все парт. орг-ции действуют в рамках Конституции СССР. К обществ. формам народовластия относится также деятельность многочисл. обществ. орг-ций и объединений трудящихся, что отражает всестороннее участие трудящихся в управлении делами общества. «Профессиональные союзы, Всесоюзный Ленинский Коммунистический Союз Молодежи, кооперативные и другие общественные организации,— указывается в ст. 7 Конституции СССР,— ...участвуют в управлении государственными и общественными делами, в решении политических, хозяйственных и социально-культурных вопросов». Обществ. орг-ции обеспечивают более полное удовлетворение материальных и духовных запросов сов. людей, содействуют реализации прав и свобод граждан.

Важное место в политической системе сов. общества отводится трудовым коллективам, играющим важную роль в повышении трудовой и общественной активности граждан, в формировании у трудящихся нравств. качеств морального кодекса строителя коммунизма. Трудовые коллективы участвуют в обсуждении и решении гос. и обществ. дел, в планировании произ-ва и социального развития, в подготовке и расстановке кадров, в обсуждении и решении вопросов управления предприятиями и учреждениями, улучшения условий труда и быта, использования средств, предназначенных для развития произ-ва, а также на социально-культурные мероприятия и материальное поощрение. Они развивают социалистич. соревнование, способствуют распространению передовых методов работы, укреплению трудовой дисциплины, воспитывают своих членов в духе коммунистич. нравственности, заботятся о повышении их политич. сознательности, культуры и проф. квалификации.

Народовластие в СССР базируется на прочном фундаменте обеспечивающих его гарантий, к-рые закреплены в Конституции СССР. Важнейшее место среди них принадлежит **экономической системе** Сов. гос-ва и её основе — социалистич. собственности на средства произ-ва в форме гос. (общенар.) и колхозно-кооп. собственности. Социалистич. собственностью является также имущество профсоюзных и иных обществ. орг-ций, необходимое им для осуществления уставных задач. Гос-во охраняет социалистич. собственность и создаёт условия для её преумножения. Осн. формой социалистич. собственности является гос. собственность — общее достояние всего сов. народа. В исключит. собственности гос-ва находятся: земля, её недра, воды, леса. Гос-ву принадлежат осн. средства произ-ва в пром-сти, стр-ве и с. х-ве, средства транспорта и связи, банки, имущество гос. предприятий, осн. гор. жил. фонд и др. имущество, необходимое для осуществления задач гос-ва.

Собственностью колхозов и др. кооп. орг-ций и их объединений являются средства произ-ва и иное имущество, необходимое им для осуществления уставных задач. Земля, занимаемая колхозами, закрепляется за ними в бесплатное и бессрочное пользование. Гос-во содействует развитию колхозно-кооп. собственности и её сближению с государственной.

Основу личной собственности граждан СССР составляют трудовые доходы. В личной собственности могут находиться предметы обихода, личного потребления, удобства и подсобного домашнего х-ва, жилой дом и трудовые сбережения. Личная собственность граждан и право её наследования охраняются гос-вом. В пользовании граждан могут находиться участки земли, предоставляемые для ведения подсобного х-ва (включая содержание скота и птицы), садоводства и огородничества, а также для индивидуального жил. стр-ва.

Конституция СССР рассматривает свободный от эксплуатации труд сов. людей как источник роста обществ. богатства, благосостояния народа и каждого сов. человека. Общественно полезный труд и его результаты определяют положение человека в обществе. Сочетая материальные и моральные стимулы, поощряя новаторство, творч. отношение к работе, гос-во способствует превращению труда в первую жизненную потребность сов. человека. Экономика СССР составляет единый нар.-хоз. комплекс, охватывающий все звенья обществ. произ-ва, распределения и обмена на терр. страны.

Другой важной конституционной гарантией народовластия в СССР, его **социальной основой** является нерушимый союз рабочих, крестьян и интеллигенции. «Государство,— указывается в ст. 19 Конституции СССР,— способствует усилению социальной однородности общества — стиранию классовых различий, существенных различий между городом и деревней, умственным и физическим трудом, всестороннему развитию и сближению всех наций и народностей СССР».

Социалистич. общество, Сов. гос-во предоставляет гражданам невиданные в истории возможности для удовлетворения материальных и духовных запросов, для всестороннего развития личности, подлинную свободу, основанную на социальной справедливости — освобождении всех трудящихся от эксплуатации и нац. гнёта, отмене частной собственности на средства произ-ва.

Свобода личности в СССР находит выражение в равноправии сов. граждан, в их правах и свободах, закреплённых и обеспеченных Сов. гос-вом, а также в единстве прав и обязанностей, к-рые общество возлагает на своих членов.

Основанием пользования всеми правами и свободами, несения перед гос-вом и обществом установленных обязанностей является **гражданство СССР.** В СССР существует единое союзное гражданство: каждый гражданин союзной республики является гражданином СССР, гражданин авт. республики — гражданином союзной республики, в состав к-рой входит соответствующая авт. республика, и гражданином СССР. Гражданство СССР отражает социалистич. природу взаимоотношений между гос-вом и членами общества. Статус сов. гражданина обеспечивает ему возможность пользоваться всеми материальными и духовными благами социалистич. общества, активно участвовать в управлении обществом и гос-вом, пользоваться за границей защитой и покровительством Сов. гос-ва. Основание и порядок приобретения и утраты сов. гражданства определяются Законом о гражданстве СССР, принятым Верх. Советом СССР 1 дек. 1978.

Иностр. граждане и лица без гражданства, проживающие на территории СССР, пользуются бо́льшей частью прав и свобод, предоставленных сов. гражданам. Вместе с тем нек-рые права, напр. избирательное право, могут принадлежать только гражданам СССР. Среди прав, к-рыми пользуются в СССР иностранцы, особое место занимает п р а в о у б е ж и щ а. Сов. гос-во, верное своему интернац. долгу, предоставляет это право иностранцам, преследуемым за защиту интересов трудящихся и дела мира, за участие в революц. и нац.-освободит. движении, за прогрессивную обществ.-политич., науч. или иную творч. деятельность.

В СССР нет классов или социальных групп, наций и национальностей, к-рые занимали бы привилегированное положение в обществе или были поставлены законом в худшие условия по сравнению с другими обществ. слоями. Освобождение всех трудящихся от эксплуатации, безработицы, равная оплата за равный труд, общенар. характер сов. социалистич. демократии служат основой для правового равенства сов. граждан.

Равноправие граждан СССР обеспечивается во всех областях экономич., политич., социальной и культурной жизни. Граждане СССР равны перед законом независимо от происхождения, социального и имуществ. положения, расовой и нац. принадлежности, пола, образования, языка, отношения к религии, рода и характера занятий, места жительства и др. обстоятельств. В Конституции СССР гарантируется равноправие женщин и мужчин, равенство граждан различных рас и национальностей.

Социализм покончил с подчинённым положением женщины в семье. Ст. 53 Конституции СССР закрепляет равноправие женщин в семейных отношениях.

Фундамент правового положения граждан в СССР составляют **основные (конституционные) права и свободы;** из них вытекают, с ними связаны и др. конкретные права во всех областях жизни общества, закреплённые законодательством. Осн. права и свободы, наиболее полно отражающие социалистич. понимание свободы личности и заботу гос-ва о членах общества, включают осн. социально-экономические права, политические права и свободы, личные права и свободы.

К социально-экономическим правам относятся: право на труд, т. е. на получение гарантированной работы с оплатой труда в соответствии с его количеством и качеством и не ниже установленного гос-вом миним. размера, включая право на выбор профессии, рода занятий и работы в соответствии с призванием, способностями, проф. подготовкой, образованием и с учётом обществ. потребностей; право на отдых; право на охрану здоровья; право на материальное обеспечение в старости, в случае болезни, полной или частичной утраты трудоспособности, а также потери кормильца; право на жилище; право на образование; право на пользование достижениями культуры; право личной собственности и её наследования; свобода научного, технического и художеств. творчества.

Политические права и свободы включают: избират. право, обеспечивающее право участвовать в управлении гос. и обществ. делами, в обсуждении и принятии законов и решений общегос. и местного значения; право вносить в гос. органы и обществ. орг-ции предложения об улучшении их деятельности, критиковать недостатки в работе; в соответствии с целями коммунистич. строительства право объединяться в обществ. орг-ции, способствующие развитию политич. активности и самодеятельности, удовлетворению многообразных интересов граждан СССР, а также свободы: слова, печати, собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций.

К личным правам и свободам относятся: свобода совести, т. е. право исповедовать любую религию или не исповедовать никакой, отправлять религ. культы или вести атеистич. пропаганду; неприкосновенность личности и жилища; охрана законом личной жизни граждан, тайны переписки, телеф. переговоров и телегр. сообщений; право граждан СССР на суд. защиту от посягательств на честь и достоинство, жизнь и здоровье, на личную свободу и имущество, а также право обжаловать действия должностных лиц, гос. и обществ. органов (жалобы должны быть рассмотрены в порядке и в сроки, установл. законом). Семья находится под защитой гос-ва.

Принципиальной особенностью прав и свобод сов. граждан является их реальность, обеспеченность материальными, политич., правовыми средствами. Так, напр., согласно Конституции СССР (ст. 40), право на труд обеспечивается социалистич. системой х-ва, неуклонным ростом производит. сил, бесплатным проф. обучением, повышением трудовой квалификации и обучением новым специальностям, развитием систем проф. ориентации и трудоустройства. Осуществление свободы слова, печати и др. политич. свобод обеспечивается предоставлением трудящимся и их орг-циям обществ. зданий, улиц и площадей, широким распространением информации, возможностью использования печати, телевидения и радио (ст. 50) и т. д.

В развитом социалистич. обществе права и свободы сов. граждан не утрачивают классового характера. Они служат интересам трудящихся, укреплению социалистич. строя, строительству коммунизма. «Использование гражданами прав и свобод не должно наносить ущерб интересам общества и государства, правам других граждан» (ст. 39).

Правовое положение сов. граждан определяется не только их правами, но и теми обязанностями, к-рые они несут перед обществом и гос-вом. Конституция СССР относит к осн. обязанностям граждан: соблюдать Конституцию СССР и сов. законы, уважать правила социалистич. общежития, с достоинством нести высокое звание гражданина СССР; добросовестно трудиться в избранной гражданином СССР области общественно полезной деятельности, соблюдать трудовую дисциплину; беречь и укреплять социалистич. собственность, бороться с хищениями и расточительством гос. и обществ. имущества, бережно относиться к нар. добру; оберегать интересы Сов. гос-ва, способствовать укреплению его могущества и авторитета. Священным долгом каждого гражданина СССР является защита социалистич. Отечества, а воинская служба в рядах Вооруж. Сил СССР — почётная обязанность сов. граждан. Кроме того, сов. граждане обязаны: уважать нац. достоинство других граждан, укреплять дружбу наций и народностей Сов. многонац. гос-ва; уважать права и законные интересы других лиц, быть непримиримыми к антиобществ. поступкам, содействовать охране обществ. порядка, беречь природу и охранять её богатства, заботиться о сохранении историч. памятников и др. культурных ценностей; интернац. долг гражданина СССР — содействовать развитию дружбы и сотрудничества с народами др. стран, поддержанию и укреплению всеобщего мира. В Конституции СССР (ст. 66) указывается также, что граждане СССР обязаны заботиться о воспитании детей, готовить их к общественно полезному труду, растить достойными членами социалистического общества, а дети обязаны заботиться о родителях и оказывать им помощь.

Социалистич. строю органически присуще единство прав и обязанностей. И дело здесь не только в том, что они в равной степени распространяются на всех членов общества. При социализме обязанности, тесно связанные с правами, обеспечивают осуществление последних. Напр., право на отдых, право на материальное обеспечение в старости, в случае болезни, право на образование обеспечиваются добросовестным, высокопроизводит. трудом граждан, точным исполнением законов, укреплением социалистич. дисциплины. Обязанности сов. людей отвечают их собственным интересам, надеждам на будущее, представлениям о долге и счастье. Поэтому исполнение обязанностей всё больше становится внутр. потребностью всех сознательных членов социалистич. общества.

СССР — единое союзное **многонациональное государство,** образованное на основе принципа социалистич. федерализма, в результате свободного самоопределения наций и добровольного объединения равноправных сов. социалистич. республик. Рождение Союза ССР в 1922— результат победы Великой Октябрьской революции, живое воплощение идей В. И. Ленина, ленинских принципов нац. политики, величайшая заслуга КПСС — многонациональной по своему составу, глубоко интернационалистской по идеологии и политике, организац. строению, принципам деятельности.

Сов. федерация объединяет более 100 наций и народностей, составляющих сов. народ — новую историческую общность людей, сформировавшуюся за годы социалистич. строительства. СССР олицетворяет гос. единство сов. народа, сплачивает все нации и народности в целях строительства коммунизма. Устройство Сов. гос-ва обеспечивает правильное сочетание интересов всего народа и отд. наций и народностей, способствует укреплению единства социалистич. общества.

В Союзе ССР объединяются 15 союзных республик: Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика, Украинская Советская Социалистическая Республика, Белорусская Советская Социалистическая Республика, Узбекская Советская Социалистическая Республика, Казахская Советская Социалистическая Республика, Грузинская Советская Социалистическая Республика, Азербайджанская Советская Социалистическая Республика, Литовская Советская Социалистическая Республика, Молдавская Советская Социалистическая Республика, Латвийская Советская Социалистическая Республика, Киргизская Советская Социалистическая Республика, Таджикская Советская Социалистическая Республика, Армянская Советская Социалистическая Республика, Туркменская Советская Социалистическая Республика, Эстонская Советская Социалистическая Республика.

Незыблемой основой Союза ССР являются добровольность объединения республик и их полное равноправие. За каждой союзной республикой сохраняется право свободного выхода из СССР. Все союзные республики обладают равными правами по управлению своими внутр. делами и участию в решении союзными органами вопросов, отнесённых к ведению Союза ССР. Сов. Союз в равной мере охраняет суверенные права и интересы каждой республики.

Союз ССР — суверенное гос-во. Его суверенитет заключается в самостоятельности, независимости СССР от др. гос-в, верховенстве союзной власти на всей территории СССР. Как суверенное гос-во Союз ССР проводит независимую внеш. политику, руководствуясь волей и интересами сов. народа. Верховенство гос. власти Союза ССР проявляется в обязательности законов СССР для всех органов, учреждений, орг-ций и граждан страны. Законы СССР имеют одинаковую силу на территории всех союзных республик. В случае расхождения закона союзной республики с общесоюзным действует закон СССР.

Суверенитет СССР отражает полноту власти сов. народа и обеспечивается экономич. и воен. мощью Сов. гос-ва, единством социалистич. общества, дружбой сов. наций.

СССР самостоятельно определяет свою компетенцию, т. е. права и обязанности, а также круг вопросов, находящихся в его непосредств. ведении. Компетенция СССР устанавливается Конституцией СССР (ст. 73). Ведению Союза ССР в лице его высших органов гос. власти и управления подлежат: в области гос. строительства — принятие в состав СССР новых республик; утверждение образования новых авт. республик и авт. областей в составе союзных республик; определение гос. границ СССР и утверждение изменений границ между союзными республиками; установление общих начал организации и деятельности респ. и местных органов гос. власти и управления; обеспечение единства законодат. регулирования на всей территории СССР; установление основ законодательства СССР и союзных республик; контроль за соблюдением Конституции СССР и обеспечение соответствия Конституций союзных республик Конституции СССР; в области хоз. и социально-культурного строительства — проведение единой социально-экономической политики, руководство экономикой страны; осуществление мер по обеспечению роста благосостояния и культуры народа; определение осн. направлений научно-технич. прогресса и общих мероприятий по рациональному использованию и охране природных ресурсов; разработка и утверждение гос. планов экономич. и социального развития СССР, утверждение отчётов об их выполнении; разработка и утверждение единого гос. бюджета СССР, утверждение отчёта о его исполнении; руководство единой ден. и кредитной системой; установление налогов и доходов, поступающих на образование гос. бюджета СССР; определение политики в области цен и оплаты труда; руководство отраслями нар. х-ва, объединениями и предприятиями союзного подчинения; общее руководство отраслями союзно-респ. подчинения; в области внеш. сношений, обороны и охраны гос. безопасности — вопросы мира и войны; защита суверенитета, охрана гос. границ и территории СССР, организация обороны, руководство Вооруж. Силами СССР; обеспечение гос. безопасности; представительство СССР в междунар. отношениях; связи СССР с иностр. гос-вами и междунар. орг-циями; установление общего порядка и координация отношений союзных республик с иностр. гос-вами и междунар. орг-циями; внеш. торговля и др. виды внешнеэкономич. деятельности на основе гос. монополии. К ведению Союза ССР относится также решение др. вопросов общесоюзного значения.

Т. о., Конституция СССР относит к ведению Союза ССР вопросы, имеющие общегос. значение, обеспечивая самостоятельность союзных республик в руководстве их внутр. делами.

Союзная республика — суверенное сов. социалистич. гос-во, к-рое объединилось с другими сов. республиками в Союз ССР. В сов. федерации суверенитет СССР и суверенитет союзных республик гармонически сочетаются и дополняют друг друга. Суверенитет союзной республики проявляется в целом ряде её осн. суверенных прав. Каждая союзная республика имеет свою Конституцию, соответствующую Конституции СССР и учитывающую особенности республики. Территория союзной республики не может быть изменена без её согласия. Границы между союзными республиками могут изменяться по взаимному соглашению соответствующих республик, к-рое подлежит утверждению Союзом ССР. Союзная республика определяет своё адм.-терр. устройство. Она имеет право вступать в отношения с иностр. гос-вами, заключать с ними договоры и обмениваться дипломатич. и консульскими представителями, участвовать в деятельности междунар. орг-ций.

Вне пределов компетенции Союза ССР союзная республика осуществляет гос.



власть на своей территории самостоятельно, решая широкий круг вопросов гос., хоз. и социально-культурного строительства. Она утверждает гос. планы экономич. и социального развития, а также гос. бюджет республики и отчёты об их выполнении, руководит отраслями нар. х-ва союзно-респ. и респ. подчинения, объединениями и предприятиями респ. подчинения, устанавливает порядок пользования землёй, лесами и водами, руководит торговлей, жилищно-коммунальным х-вом, благоустройством, транспортом и т. д. Республика ведает нар. образованием, здравоохранением и социальным обеспечением, культурно-просветит. деятельностью, физкультурой и спортом, охраной природы, осуществляет охрану обществ. порядка и прав граждан, амнистию и помилование граждан, осуждённых суд. органами республики, и др. В пределах своей компетенции она вправе осуществлять законодат. деятельность.

Союзная республика участвует в решении вопросов, отнесённых к ведению Союза ССР, в Верх. Совете СССР, Президиуме Верх. Совета СССР, Правительстве СССР и др. органах Союза ССР.

Она обеспечивает комплексное экономич. и социальное развитие на своей территории, способствует осуществлению на этой территории полномочий Союза ССР, проводит в жизнь решения высших органов гос. власти и управления СССР. По вопросам, относящимся к её ведению, союзная республика координирует и контролирует деятельность предприятий, учреждений и орг-ций союзного подчинения. Союзным республикам в лице их высших органов гос. власти принадлежит право законодательной инициативы в Верх. Совете СССР.

Союзные республики являются унитарными гос-вами. Лишь РСФСР исторически возникла как федерация на базе объединения рус. народа с др. народами, пользующимися самостоятельностью в рамках авт. республик, авт. областей и авт. округов. Осн. звенья адм.-терр. устройства союзных республик — края (имеются только в РСФСР), области (имеются в РСФСР, УССР, БССР, Казах. ССР, Узб. ССР, Кирг. ССР, Тадж. ССР и Туркм. ССР), р-ны, города, гор. р-ны, посёлки и сёла.

В Союзе ССР наряду с союзными республиками существуют и др. формы нац. государственности: авт. республики, авт. области и авт. округа.

Автономная республика — сов. социалистич. гос-во, находящееся в составе союзной республики; вне пределов прав Союза ССР и союзной республики самостоятельно решает вопросы, относящиеся к её ведению.

В СССР имеется 20 авт. республик, 16 из них состоят в РСФСР — Башкирская АССР, Бурятская АССР, Дагестанская АССР, Кабардино-Балкарская АССР, Калмыцкая АССР, Карельская АССР, Коми АССР, Марийская АССР, Мордовская АССР, Северо-Осетинская АССР, Татарская АССР, Тувинская АССР, Удмуртская АССР, Чечено-Ингушская АССР, Чувашская АССР и Якутская АССР; 2 в Груз. ССР — Абхазская АССР и Аджарская АССР и по 1 в Узб. ССР — Каракалпакская АССР и в Азерб. ССР — Нахичеванская АССР.

Каждая авт. республика имеет свою Конституцию, соответствующую Конституции СССР и Конституции союзной республики и учитывающую особенности авт. республики. Территория авт. республики не может быть изменена без её согласия. В отличие от союзной республики, авт. республика не имеет права внеш. сношений с иностр. государствами.

К ведению авт. республики относится утверждение гос. планов экономич. и социального развития, а также гос. бюджета АССР, управление пром., с.-х. и др. предприятиями и орг-циями респ. (АССР) подчинения, руководство местной пром-стью, контроль за порядком пользования землёй; недрами, лесами и водами, руководство социально-культурным строительством на своей территории и ряд др. вопросов.

Авт. республика участвует в решении вопросов, отнесённых к ведению Союза ССР и союзной республики, через высшие органы гос. власти и управления соответственно Союза ССР и союзной республики. Она обеспечивает комплексное экономич. и социальное развитие на своей территории, способствует осуществлению на этой территории полномочий Союза ССР и союзной республики, проводит в жизнь решения высших органов гос. власти и управления СССР и союзной республики. По вопросам, относящимся к её ведению, авт. республика координирует и контролирует деятельность предприятий, учреждений и орг-ций союзного и респ. (союзной республики) подчинения.

Автономная область — крупное нац. гос. образование на территории союзной республики, пользующееся адм. самоуправлением. Из 8 авт. областей, имеющихся в СССР, 5 (Адыгейская, Горно-Алтайская, Еврейская, Карачаево-Черкесская и Хакасская) состоят в РСФСР; Юго-Осетинская — в Груз. ССР, Нагорно-Карабахская — в Азерб. ССР и Горно-Бадахшанская — в Тадж. ССР.

Авт. область не является гос-вом, не имеет собств. конституции, законов, своего гражданства; однако, в отличие от обычных адм. областей, она обладает значит. адм.-политич. автономией. Так, права каждой авт. области определяются Законом о ней, принимаемым Верх. Советом союзной республики по представлению Совета нар. депутатов авт. области. Территория авт. области может быть изменена лишь с её согласия. Авт. область устанавливает своё районное деление, утверждаемое по её представлению Президиумом Верх. Совета союзной республики. Решения Совета нар. депутатов авт. области, входящей в край, не могут быть отменены или изменены краевым Советом; такое право принадлежит лишь Президиуму Верх. Совета союзной республики.

Автономный округ — нац. гос. образование, находящееся в составе края или области и пользующееся адм. самоуправлением. Авт. округа (10) существуют только в РСФСР [Агинский Бурятский, Коми-Пермяцкий, Корякский, Ненецкий, Таймырский (Долгано-Ненецкий), Усть-Ордынский Бурятский, Ханты-Мансийский, Чукотский, Эвенкийский, Ямало-Ненецкий].

Права авт. округов определяются законом о них, принимаемым Верх. Советом союзной республики.

Свои задачи и функции Сов. гос-во осуществляет с помощью разветвлённой системы органов, построенной в соответствии с принципом социалистич. демократизма. Она включает органы гос. власти, гос. управления, органы суда, арбитража и прокуратуру. Эта система обеспечивает полноту власти народа, широчайшее участие трудящихся в управлении гос. делами.

Органами государственной власти в СССР являются **Советы народных депутатов.** Они составляют единую систему, включающую Верх. Совет СССР, Верх. Советы союзных и авт. республик и местные Советы.

Советы формируются гражданами СССР путём свободных демократич. выборов, к-рые проводятся на основе всеобщего, равного и прямого **избирательного права** при тайном голосовании.

Всеобщее избират. право обеспечивает всем гражданам СССР, достигшим установленного законом возраста, независимо от происхождения, социального и имуществ. положения, расовой и нац. принадлежности, пола, образования, языка, отношения к религии, рода и характера занятий, места жительства и др. обстоятельств, возможность избирать и быть избранными в Советы. Согласно ст. 96 Конституции СССР все граждане СССР, достигшие 18 лет, имеют право избирать и быть избранными, за исключением лиц, признанных в установленном законом порядке умалишёнными; депутатом Верх. Совета СССР может быть избран гражданин СССР, достигший 21 года.

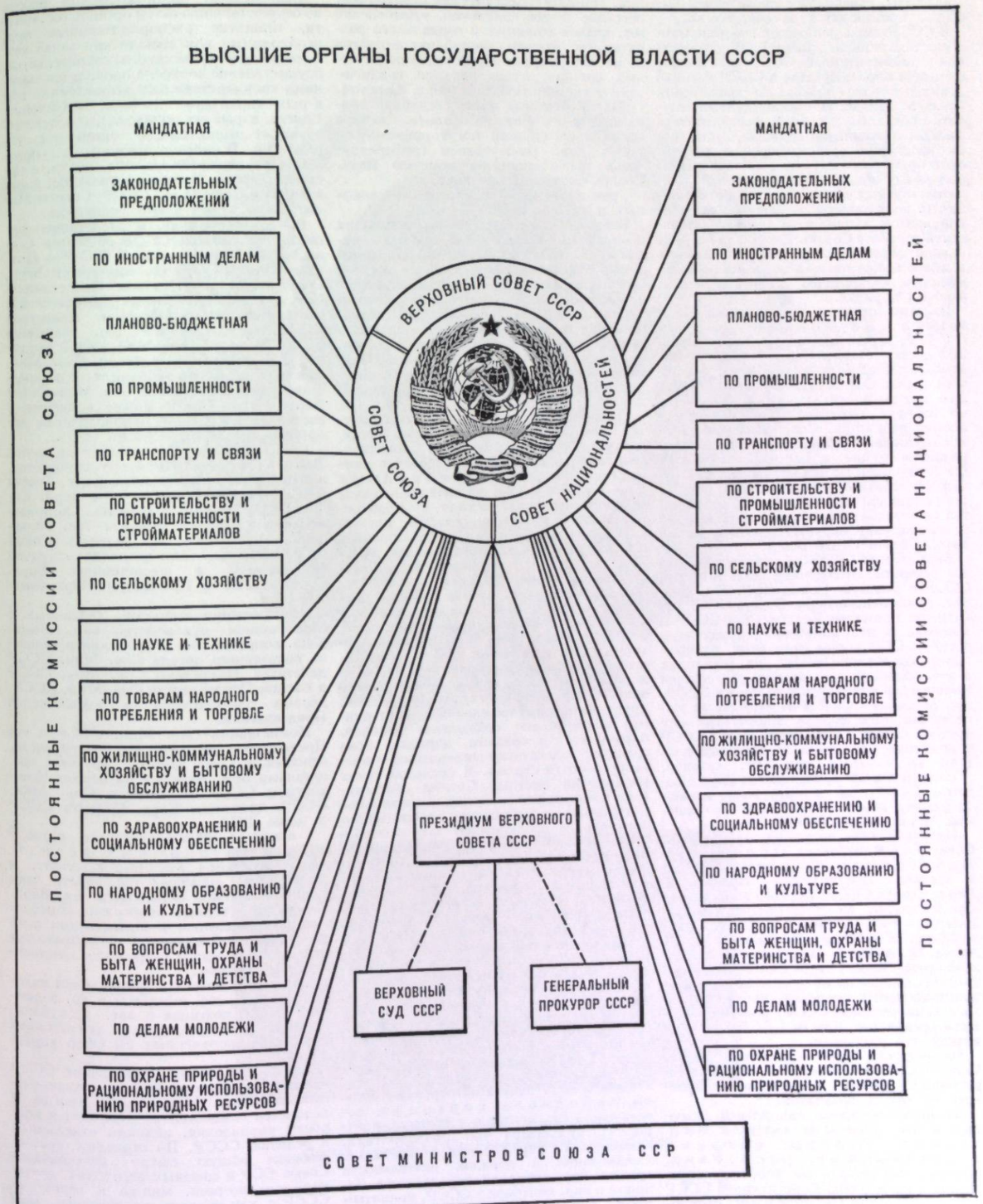
Выборы являются равными (каждый избиратель имеет один голос; все граждане участвуют в выборах на равных основаниях) и прямыми (депутаты всех Советов избираются гражданами непосредственно). Такая система создаёт возможность постоянной тесной связи избирателей с депутатом, постоянного контроля населения за работой депутатов и каждого Совета. Выборы депутатов осуществляются путём тайного голосования, что позволяет избирателю свободно выразить своё доверие или недоверие каждому из кандидатов.

Выборы депутатов в Советы производятся по избират. округам — от каждого округа избирается один депутат. Закон не устанавливает к.-л. ограничений в отношении количества кандидатов в депутаты по каждому избират. округу; окружные избират. комиссии обязаны регистрировать всех кандидатов, выдвинутых в установленном порядке.

Организация выборов в СССР — дело самих трудящихся. Право выдвижения кандидатов в депутаты принадлежит орг-циям Коммунистич. партии Сов. Союза, профсоюзов, ВЛКСМ, кооп. и др. обществ. орг-циям, трудовым коллективам, а также собраниям военнослужащих по воинским частям. Гражданам СССР и обществ. орг-циям гарантируется свободное и всестороннее обсуждение политич., деловых и личных качеств кандидатов в депутаты, а также право агитации на собраниях, в печати, по телевидению, радио.

Проведение выборов в Советы обеспечивают избират. комиссии, к-рые образуются из представителей от обществ. орг-ций, трудовых коллективов и собраний военнослужащих по воинским частям.

Порядок проведения выборов в Советы определяется законами Союза ССР, союзных и авт. республик. Закон СССР о выборах в Верх. Совет СССР принят 6 июля 1978.



Расходы, связанные с проведением выборов, производятся за счёт гос-ва.

В СССР связь депутата с избирателями носит постоянный характер. В соответствии с Конституцией СССР и Законом о статусе нар. депутатов в СССР каждый депутат обязан добиваться выполнения наказов, данных ему избирателями, изучать обществ. мнение, рассматривать жалобы и заявления граждан, вести среди населения организаторскую работу, быть примером в труде и в личной жизни, регулярно отчитываться перед избирателями, а также перед коллективами и обществ. орг-циями, выдвинувшими его кандидатом в депутаты, о своей деятельности и работе Совета. Депутат, не оправдавший доверия избирателей, может быть в любое время отозван по решению большинства избирателей в установленном законом порядке.

Высшим органом гос. власти СССР является Верховный Совет СССР, к-рый состоит из 2 равноправных палат: Совета Союза и Совета Национальностей (с равным числом депутатов). Совет Союза призван выражать общие интересы сов. народа и избирается по избират. округам с равной численностью населения. Совет Национальностей отражает особенности и потребности развития наций и народностей СССР. Он избирается по норме: 32 депутата от каждой союзной республики, 11 депутатов от каждой авт. республики, 5 депутатов от каждой авт. области и 1 депутат от каждого авт. округа. Срок полномочий Верх. Совета СССР 5 лет.

Верх. Совет СССР правомочен решать все вопросы, отнесённые Конституцией СССР к ведению Союза ССР. К исключит. компетенции Верх. Совета СССР относится: принятие Конституции СССР и внесение в неё изменений; принятие в состав СССР новых республик, утверждение образования новых авт. республик и авт. областей; утверждение гос. планов экономич. и социального развития СССР, гос. бюджета СССР и отчётов об их выполнении; образование подотчётных ему органов Союза ССР. Верх. Совет СССР осуществляет контроль за деятельностью всех подотчётных ему гос. органов.

Законы СССР принимаются Верх. Советом СССР или всенар. голосованием (референдумом), проводимым по решению Верх. Совета СССР.

На совместном заседании палат Верх. Совет СССР избирает Президиум Верховного Совета СССР в составе Председателя Президиума Верх. Совета СССР, Первого заместителя Председателя, 15 заместителей Председателя — по 1 от каждой союзной республики, Секретаря Президиума и 21 члена. Президиум — постоянно действующий орган Верх. Совета СССР, подотчётный ему во всей своей деятельности и осуществляющий в пределах, предусмотренных Конституцией СССР, функции высшего органа гос. власти СССР в период между его сессиями.

По вопросам своей деятельности Верх. Совет СССР и его палаты создают постоянные и временные комиссии, избираемые из числа депутатов.

Высшими органами гос. власти союзных и авт. республик являются Верховные Советы союзных и автономных республик, правомочные решать все вопросы, отнесённые к их ведению Конституцией СССР и Конституциями союзных и авт. республик. Принятие Конституции республики, внесение в неё изменений, утверждение гос. планов экономич. и социального развития, гос. бюджета республики и отчётов об их выполнении, образование подотчётных органов осуществляются исключительно соответствующим Верх. Советом.

Законы союзных и авт. республик принимаются их Верх. Советами. Законы союзной республики могут приниматься также нар. голосованием (референдумом), проводимым по решению Верх. Совета союзной республики.

Срок полномочий Верх. Советов союзных и авт. республик 5 лет.

Верх. Советы союзных и авт. республик избирают Президиумы Верховных Советов — постоянно действующие органы, подотчётные им во всей своей деятельности и осуществляющие в пределах, предусмотренных Конституциями союзных и авт. республик, функции высшего органа гос. власти в период между сессиями Верх. Советов. Состав и полномочия Президиумов Верх. Советов союзных и авт. республик определяются Конституциями этих республик.

Органами гос. власти в краях, областях, авт. областях, авт. округах, р-нах, городах, р-нах в городах, посёлках, сел. населённых пунктах являются соответствующие Советы народных депутатов. Они решают все вопросы местного значения, исходя из общегос. интересов и интересов граждан, проживающих на территории Совета, проводят в жизнь решения вышестоящих гос. органов, руководят деятельностью нижестоящих Советов, участвуют в обсуждении вопросов респ. и общесоюзного значения, вносят по ним свои предложения.

Местные Советы руководят на своей территории гос., хоз. и социально-культурным строительством; утверждают планы экономич. и социального развития и местный бюджет; осуществляют руководство подчинёнными им гос. органами, предприятиями, учреждениями и орг-циями; обеспечивают соблюдение законов, охрану гос. и обществ. порядка, прав граждан; содействуют укреплению обороноспособности страны. В пределах своих полномочий местные Советы обеспечивают комплексное экономич. и социальное развитие на их территории; осуществляют контроль за соблюдением законодательства расположенными на этой территории предприятиями, учреждениями и орг-циями вышестоящего подчинения; координируют и контролируют их деятельность в области землепользования, охраны природы, стр-ва, использования трудовых ресурсов, произ-ва товаров нар. потребления, социально-культурного, бытового и иного обслуживания населения. 26-й съезд КПСС подчеркнул ответств. роль Советов нар. депутатов в осуществлении задач, поставленных партией: в частности, им надлежит активизировать своё участие в составлении гос. планов, в осуществлении контроля за их выполнением, за соблюдением сов. законов. Срок полномочий местных Советов 2,5 года.

Советы нар. депутатов образуют органы народного контроля, сочетающего гос. контроль с обществ. контролем трудящихся на предприятиях, в колхозах, учреждениях и орг-циях. Организация и порядок деятельности органов нар. контроля определяется Законом о нар. контроле в СССР, принятым Верх. Советом СССР 30 нояб. 1979.

Непосредств. организаторская работа по осуществлению актов органов гос. власти, принятие распорядительных мер, необходимых для выполнения задач хоз. и социально-культурного строительства, осуществление контроля проводятся **органами государственного управления**, для к-рых характерно двойное подчинение: Совету, к-рый их образовал, и соответствующему вышестоящему органу гос. управления. В системе органов гос. управления различаются высшие, центр. и местные органы. Высшие органы гос. управления — Сов. Мин. СССР, Советы Министров союзных и авт. республик.

Высшим исполнит. и распорядит. органом гос. власти СССР является Совет Министров СССР — Правительство СССР. Он образуется Верх. Советом СССР в составе Председателя Сов. Мин. СССР, первых заместителей и заместителей Председателя, министров СССР, председателей гос. комитетов СССР. В состав Сов. Мин. СССР входят по должности председатели Сов. Мин. союзных республик. Кроме того, по представлению Председателя Сов. Мин. СССР Верх. Совет СССР может включить в состав Пр-ва СССР руководителей др. органов и орг-ций СССР.

Сов. Мин. СССР ответствен перед Верх. Советом СССР и ему подотчётен, а в период между сессиями Верх. Совета СССР — перед Президиумом Верх. Совета СССР, к-рому подотчётен. Он правомочен решать все вопросы гос. управления, отнесённые к ведению Союза ССР, поскольку они не входят согласно Конституции в компетенцию Верх. Совета СССР и Президиума Верх. Совета СССР.

Для решения вопросов, связанных с обеспечением руководства нар. х-вом, и др. вопросов гос. управления в качестве постоянного органа Сов. Мин. СССР действует Президиум Сов. Мин. СССР в составе Председателя Сов. Мин. СССР, первых заместителей и заместителей Председателя.

Компетенция Сов. Мин. СССР и его Президиума, порядок их деятельности, отношения Сов. Мин. с другими гос. органами определяются на основе Конституции СССР Законом о Сов. Мин. СССР, принятым Верх. Советом СССР 5 июля 1978.

Советы Министров союзных и автономных республик являются высшими исполнит. и распорядит. органами гос. власти этих республик. Они образуются их Верх. Советами и ведают вопросами управления, относящимися к компетенции этих республик, объединяют и направляют деятельность мин-в и др. подведомственных им органов.

Центр. органами гос. управления являются мин-ва, гос. комитеты и др. ведомства СССР, союзных и авт. республик, к-рые несут ответственность за состояние и развитие порученных им сфер управления.

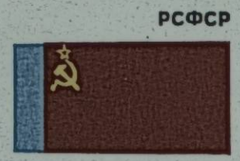
Центр. органы гос. управления СССР делятся на общесоюзные и союзно-республиканские. Общесоюзные мин-ва и ведомства создаются по отраслям и вопросам управления, целиком отнесённым к ведению СССР. По отраслям, составляющим общую сферу деятельности Союза ССР и союзных республик, создаются союзно-респ. мин-ва и ведомства СССР и, как правило, аналогичные органы в союзных республиках.





Государственный герб и флаг Союза Советских Социалистических Республик

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ГЕРБЫ И ФЛАГИ СОЮЗНЫХ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК



РСФСР





Украинская ССР



Белорусская ССР



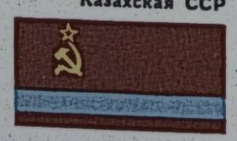




Узбекская ССР



Казахская ССР



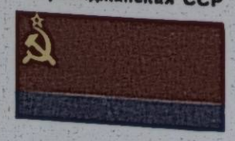




Грузинская ССР



Азербайджанская ССР







Литовская ССР



Молдавская ССР







Латвийская ССР



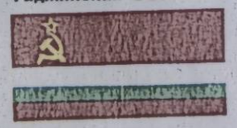
Киргизская ССР







Таджикская ССР



Армянская ССР







Туркменская ССР



Эстонская ССР





ГОРОДА-ГЕРОИ



Москва



Ленинград



Киев



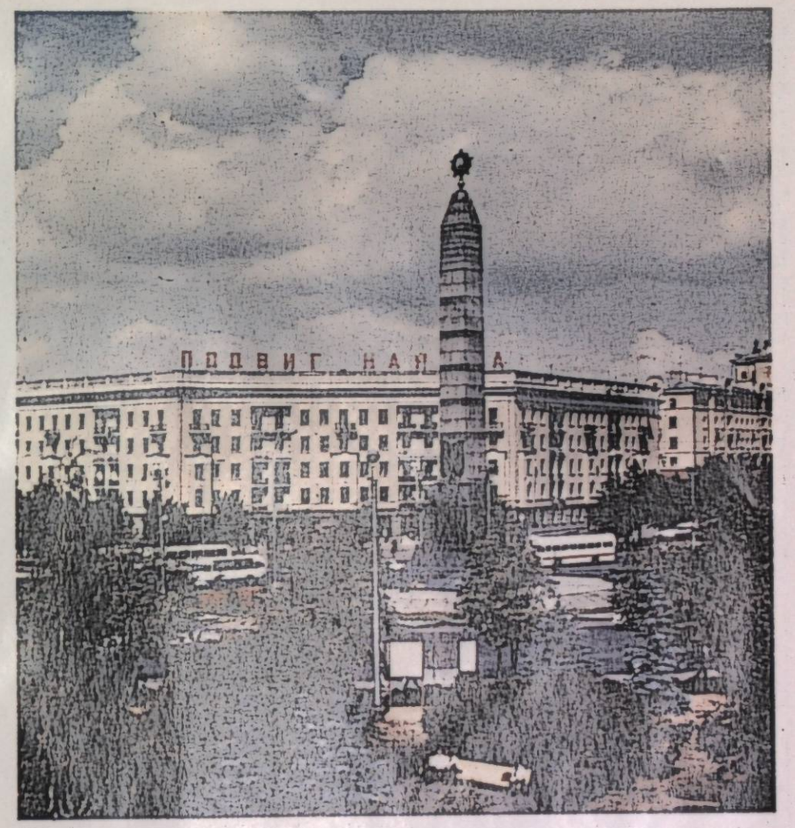
Одесса



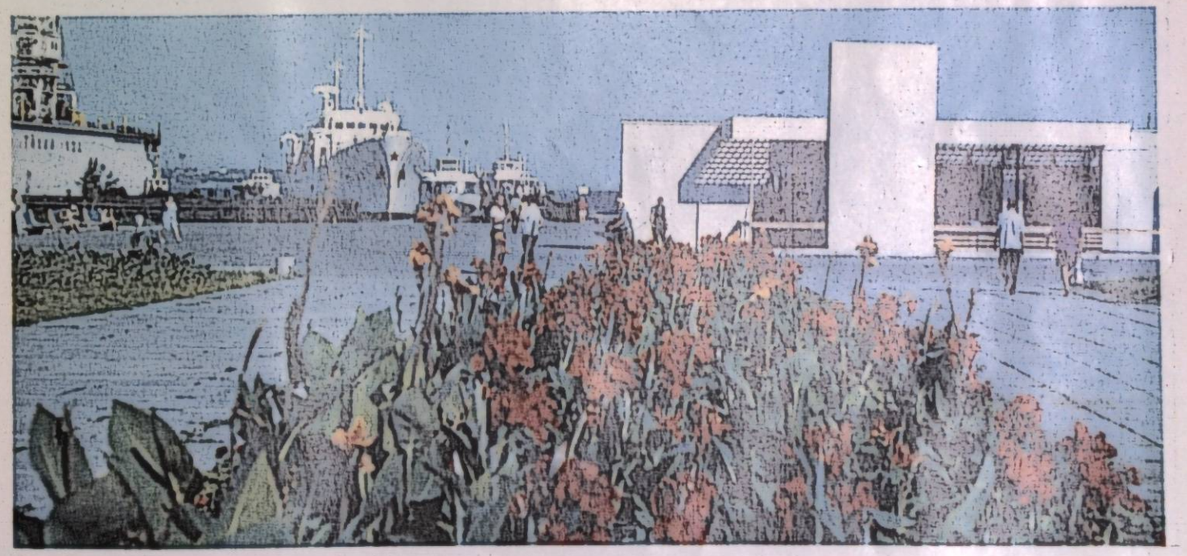
Волгоград



Севастополь



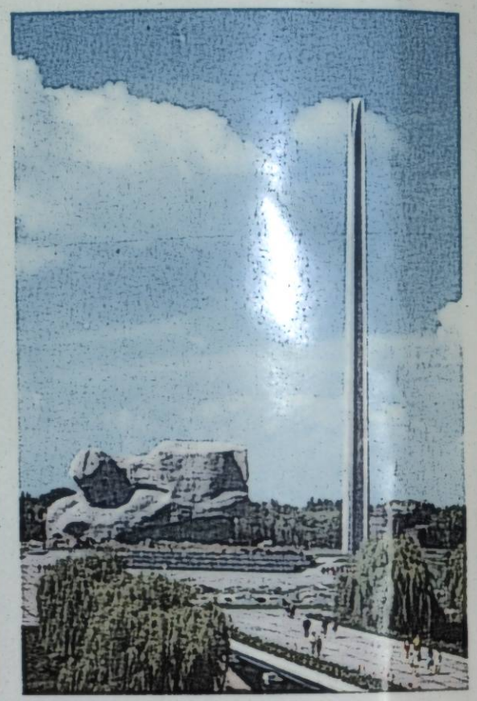
Минск



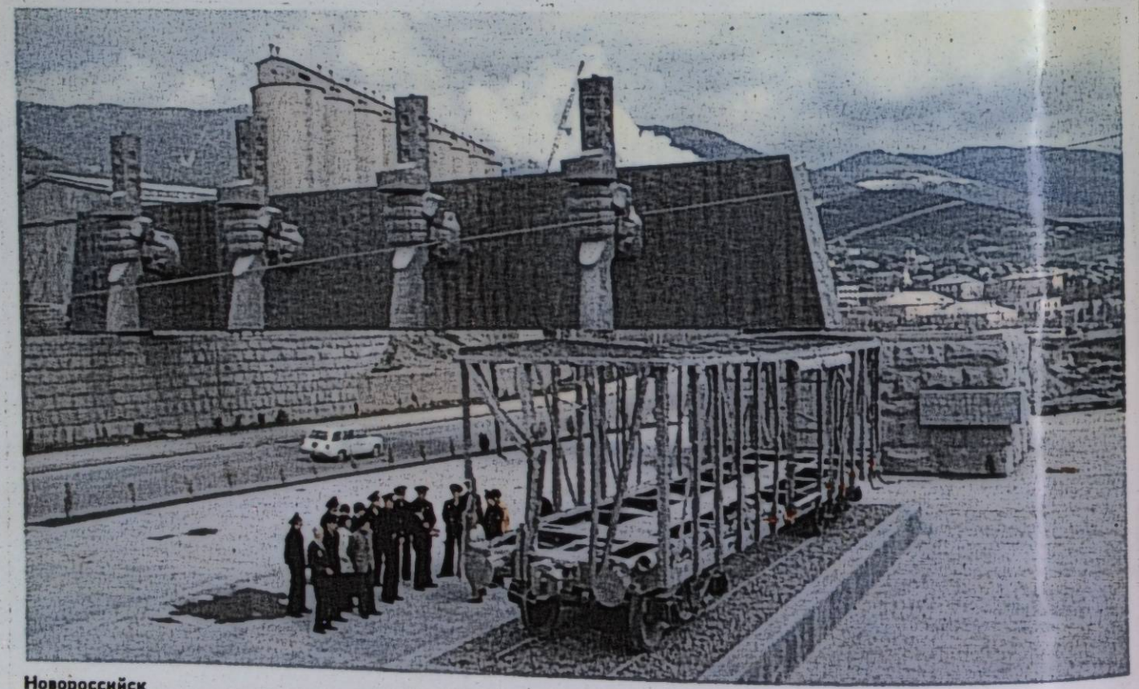
Керчь



Тула



Брест, Крепость — герой



Новороссийск

СО[illegible]ИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК, ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА



Примечания: 1 Большинство областей, одноименных с их центрами, на карте не подписаны
2 Административно-территориальное деление дано на 1 января 1981 г.

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ

РСФСР
1 Адыгейская АО (Краснодарский край)
2 Ставропольский край
3 Карачаево-Черкесская АО (Ставропольский край)
4 Еврейская АО (Хабаровский край)
5 Усть-Ордынский Бурятский авт.округ (Иркутская обл.)
6 Коми-Пермяцкий авт. округ (Пермская обл.)
7 Агинский Бурятский авт. округ (Читинская обл.)
8 Дагестанская АССР
9 Кабардино-Балкарская АССР
10 Марийская АССР
11 Мордовская АССР
12 Северо-Осетинская АССР
13 Удмуртская АССР
14 Чечено-Ингушская АССР
15 Чувашская АССР

УКРАИНСКАЯ ССР
16 Волынская обл.
17 Закарпатская обл.
18 Крымская обл.

УЗБЕКСКАЯ ССР
19 Кашкадарьинская обл.
20 Сурхандарьинская обл.
21 Сырдарьинская обл.
22 Хорезмская обл.

КАЗАХСКАЯ ССР
23 Восточно-Казахстанская обл.
24 Северо-Казахстанская обл.
25 Тургайская обл.

ГРУЗИНСКАЯ ССР
26 Абхазская АССР
27 Аджарская АССР
28 Юго-Осетинская АО

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР
29 Нахичеванская АССР
30 Нагорно-Карабахская АО

31 МОЛДАВСКАЯ ССР

КИРГИЗСКАЯ ССР
33 Иссык-Кульская обл.

ТАДЖИКСКАЯ ССР
34 Горно-Бадахшанская АО

35 АРМЯНСКАЯ ССР

МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км

ИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ

МАСШТАБ 1:25 000 000


ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ЖЕЛТОЕ МОРЕ
Берингово проливе
о. Врангеля
о. Беннетта
о. Ионнова
о. Котельный
о. Новая Сибирь
о. Жохова
о. Беннетта
о. Ляховские
о. Медвежий
о. Колючинский
о. Шелагский
о. Врангеля
о. Аракамчечен
о. Св. Лаврентия
о. Св. Матвея
о. Нунивак
о. Нельсон
о. Сахалин
о. Кунашир
о. Итуруп
о. Шикотан
о. Хоккайдо
о. Кюсю
Курильская котловина
Курильская гряда
Камчатский
Шелихова
Анадырский
Олюторский
Корякское нагорье
Алданское нагорье
Становое нагорье
Верхоянский
Черского
Колымское нагорье
Яблонового
Станового
Джугджур
Сихотэ-Алинь
Хингано-Буреинская
Приморская
Приамурская
Забайкальская
Северо-Сибирская
Западно-Сибирская
Среднесибирское
Тунгусская
Лено-Вилюйская
Центральноякутская
Алтае-Саянская
Монгольский Алтай
Гобийский Алтай
Хангай
Хэнтэй
Большой Хинган
Малый Хинган
Северо-Китайская
Маньчжурская
Ляодунский
Шаньдунский
Корейский
Тибетское нагорье
Гималаи
Памир
Тянь-Шань
Джунгарский Алатау
Джунгарская
Тургайская
Казахский мелкосопочник
Мугоджары
Общий Сырт
Приуральская
Предуральская
Урал
Полярный
Приполярный
Северный
Средний
Южный
Уральский
Печорская
Мезенская
Северные Увалы
Тиманский кряж
Северные Взвозы
Кольский
Хибины
Ловозерские тундры
Мончегорский
Волчьи тундры
Печенгские
Рыбачий
Средний
Кильдин
Варангер-фьорд
Мурманский
Кандалакша
Онежское
Ладожское
Чудское
Псковское
Ильмень
Белое
Финский залив
Рижский залив
Балтийское
Калининградская
Гданьская
Висленская
Поморская
Мазурские
Белорусская
Полесская
Приднепровская
Подольская
Волынская
Приволжская
Ергени
Калмыцкая
Прикаспийская
Каспийское
Аральское
Арал
Кызылкум
Каракумы
Устюрт
Мангышлак
Усть-Урт
Красноводский
Копетдаг
Иран
Афганистан
Пакистан
Индия
Китай
Монголия
Северная Корея
Южная Корея
Япония
Сахалин
Курильские о-ва
Камчатка
Чукотка
Новосибирские о-ва
Земля Франца-Иосифа
Земля Александры
Земля Георга
Земля Вильчека
Земля Николая II
Земля Императрицы Александры
Земля Императора Франца-Иосифа
Земля Александра I
Земля Александра II
Земля Александра III
Земля Александра III
Земля Александра III

Табл. 3.—Рождаемость в союзных республиках, на 1000 чел.

	1940	1970	1980
РСФСР	33,0	14,6	15,9
УССР	27,3	15,2	14,8
БССР	26,8	16,2	16,0
Узбекская ССР	33,8	33,6	33,8
Казахская ССР	40,8	23,4	23,8
Грузинская ССР	27,4	19,2	17,7
Азербайджанская ССР	29,4	29,2	25,2
Литовская ССР	23,0	17,6	15,1
Молдавская ССР	26,6	19,4	20,0
Латвийская ССР	19,3	14,5	14,0
Киргизская ССР	33,0	30,5	29,6
Таджикская ССР	30,6	34,8	37,0
Армянская ССР	41,2	22,1	22,7
Туркменская ССР	36,9	35,2	34,3
Эстонская ССР	16,1	15,8	15,0

балт. республиках (на 1000 чел. населения). В результате различия в естеств. приросте населения (см. табл. 4) зависят в основном от уровня рождаемости. Быстрый рост доли гор. населения, повышение возраста вступления в брак и др. причины вызывают снижение рождаемости. Заметное воздействие на рождаемость оказывают также традиции, быт, семейный уклад отд. народов, социально-психологич. факторы. В частности, республики с высокой рождаемостью отличаются повышенным процентом сел. населения и ранними браками (особенно женщин). Традиции ранних браков характерны для населения ср.-азиат. республик и Азербайджана; в прибалтийских республиках, наоборот, в брак вступают позднее.

Продление сроков обучения и распространение высшего образования, подъём культурного уровня приводят к более поздним бракам, особенно среди женщин.

Табл. 4.—Естественный прирост населения союзных республик, на 1000 чел.

	1940	1970	1980
РСФСР	12,4	5,9	4,9
УССР	13,0	6,4	3,4
БССР	13,7	8,6	6,1
Узбекская ССР	20,6	28,1	26,4
Казахская ССР	19,4	17,4	15,8
Грузинская ССР	18,6	11,9	9,1
Азербайджанская ССР	14,7	22,5	18,2
Литовская ССР	10,0	8,7	4,6
Молдавская ССР	9,7	12,0	9,8
Латвийская ССР	3,6	3,3	1,3
Киргизская ССР	16,7	23,1	21,2
Таджикская ССР	16,5	28,4	29,0
Армянская ССР	27,4	17,0	17,2
Туркменская ССР	17,4	28,6	26,0
Эстонская ССР	−0,9	4,7	2,7

Половая структура населения. В СССР, как и во всём мире, мальчиков рождается больше, чем девочек. Вследствие относительно более низкой смертности девочек доля мужчин и женщин выравнивается к 27—28 годам. До Окт. революции разница между численностью мужчин и женщин была сравнительно невелика (в 1913 женщин было больше на 1 млн. чел.). 1-я мировая война 1914—18 и в особенности Великая Отечеств. война вызвали огромные потери, прежде всего среди мужского населения. По данным переписи 1926, женщин стало на 5 млн. больше, чем мужчин, а по переписи 1959 — на 20,8 млн. больше. Переписи 1970 и 1979 зарегистрировали уменьшение разрыва между числом женщин и мужчин (см. табл. 5).

Диспропорция полов сохраняется лишь за счёт старших возрастов: численность мужчин и женщин до 50 лет примерно одинакова, в возрастах же старше 50 лет женщины составляют почти ²/₃ населения (это — результат не только войны, но и значительно большей продолжительности жизни женщин).

Табл. 5.—Соотношение полов, %

	Мужчины	Женщины
1913	49,7	50,3
1939	47,9	52,1
1951	44,0	56,0
1959	45,0	55,0
1970	46,1	53,9
1979	46,6	53,4
1981	46,7	53,3

Во всех союзных республиках женщин, как и в целом по стране, больше, чем мужчин, однако в Ср. Азии и в Закавказье (кроме Грузии) эта диспропорция полов не проявляется так резко, как в др. р-нах. В 1980 женщины составляли (%): в РСФСР, УССР, Латв. ССР, Эст. ССР 54, Груз. ССР, БССР, Литов. ССР, Молд. ССР 53, Казах. ССР 52, Азерб. ССР, Арм. ССР, Узб. ССР, Кирг. ССР, Тадж. ССР, Туркм. ССР 51. Имеются р-ны СССР, где мужчин больше, чем женщин: в Коми АССР и Якут. АССР, а также в Камчатской и Магаданской областях — районах быстрого развития различных отраслей тяжёлой пром-сти, характеризующихся суровым климатом.

Социальный состав населения. Сов. общество состоит из рабочего класса, колх. крестьянства и нар. интеллигенции. Изменение классовой структуры населения показано в табл. 6.

Табл. 6.—Классовый состав населения, %

	1913	1939	1981
Всё население (включая неработающих членов семей)	100	100	100
В том числе:			
Рабочие и служащие	17,0	50,2	86,2
из них рабочие	14,6	33,7	60,5
Колхозное крестьянство и кооперированные кустари	—	47,2	13,8
Крестьяне-единоличники и некооперированные кустари	66,7	2,6	0,0
Буржуазия, помещики, торговцы и кулаки	16,3	—	—

Численность работников умств. труда на нач. 1981 составила св. 40 млн. чел. (в 1939 ок. 13 млн. чел.).

Миграции населения. Географич. перераспределение населения за счёт внутр. колонизации входивших в состав Рус. гос-ва слабозаселённых земель имело место уже в 17—18 вв. Межрайонные миграции возросли с сер. 19 в., особенно после крест. реформы 1861, и определялись гл. обр. нуждой разорявшихся крестьян или поисками работы. Внешние миграции не играли в дореволюц. России заметной роли. После победы Окт. революции движущими силами внутр. миграций стали позитивные мотивы освоения новых природно-хоз. богатств и организованное приведение размещения населения и трудовых ресурсов в соответствие с планами терр. перераспределения произ-ва. Миграц. процессы в СССР характеризуются двумя гл. тенденциями: неуклонным оттоком сел. населения в города и перемещением населения в вост. р-ны. В результате на В. страны проживает св. ¼ всего населения (до Окт. революции — лишь ⅛). Роль внеш. миграций в СССР ещё менее заметна, чем в дореволюц. России.

Размещение населения. Ср. плотность населения в СССР 12 чел. на 1 км², в т. ч. в Европ. части — 35 чел. на 1 км² (на нач. 1981). Плотность населения сильно колеблется по союзным республикам (см. табл. 7).

Табл. 7.—Средняя плотность населения по республикам (1981), чел. на 1 км²

РСФСР	8,2	Молдавская ССР	118,6
УССР	83,0	Латвийская ССР	39,9
БССР	46,6	Киргизская ССР	18,4
Узбекская ССР	36,1	Таджикская ССР	28,0
Казахская ССР	5,5	Армянская ССР	104,7
Грузинская ССР	72,8	Туркменская ССР	5,9
Азербайджанская ССР	71,6	Эстонская ССР	32,9
Литовская ССР	52,8		

Наиболее густо заселены центр. р-ны Европ. части СССР, особенно междуречье Оки и Волги, а также Донбасс и Правобережная Украина, Молд. ССР, мн. р-ны Закавказья и Ср. Азии. Ср. плотность в самых густозаселённых областях: Московская (с Москвой) — 311,7 чел. на 1 км², Андижанская — 335,6, Ферганская — 249,5, Ташкентская (с Ташкентом) — 238,2, Донецкая — 196,9, Хорезмская — 175,2, Киевская (с Киевом) — 144,4, Львовская — 119,3. Наиболее слабо заселены сев. р-ны страны: Эвенкийский авт. окр., где плотность падает до 0,02 чел. на 1 км², Таймырский (Долгано-Ненецкий) — 0,06, Корякский — 0,1, Чукотский — 0,2. Весьма низкая плотность в Якут. АССР, Ямало-Ненецком и Ненецком авт. окр.— 0,3 на 1 км², в Магаданской и Камчатской областях и Ханты-Мансийском авт. окр.— соответственно 0,4, 0,8 и 1,3 чел. на 1 км².

Более плотно заселённое пространство в ср. полосе СССР образует как бы сужающийся к В. клин (т. н. гл. полоса расселения). Основание этого клина — зап. рубеж СССР, от Ленинграда до Молдавии. В Европ. части СССР сев. граница его проходит через Череповец, Вологду, Киров, Пермь; южная — через Херсон, Ростов-на-Дону, Волгоград, Куйбышев, Челябинск. В Сибири гл. полоса расселения включает Томск, Новосибирск, города Кузбасса, далее проходит узкой полосой через Красноярск, Иркутск, Хабаровск и выходит к Тихому ок. у Владивостока — Находки. Вне этой полосы значит. сгущения населения имеются лишь в Закавказье и Ср. Азии. Почти все крупные города лежат в пределах гл. полосы расселения или названных ареалов.

Городское расселение. СССР — страна с преим. гор. населением. Чрезвычайно быстрый рост доли гор. населения (см. табл. 8) — следствие превращения СССР из отсталой агр. страны в индустриальную.

Табл. 8.—Изменение в соотношении численности городского и сельского населения

	В млн. человек			В % ко всему населению	
	Всё население	В том числе			
		городское	сельское	городское	сельское
1913	159,2	28,5	130,7	18	82
1940	194,1	63,1	131,0	33	67
1959	208,8	100,0	108,8	48	52
1970	241,7	136,0	105,7	56	44
1979	262,4	163,6	98,8	62	38
1981	266,6	168,9	97,7	63	37

Наиболее высок процент гор. населения (1981), с одной стороны, в старых пром. р-нах (Ленинградская обл. вместе с Ленинградом — 91, Донецкая — 90, Московская вместе с Москвой — 89, Свердловская — 86, Челябинская — 82%); с другой — в неблагоприятных для с. х-ва р-нах Севера и Азиат. части СССР, индустр. развитие к-рых началось в годы Сов. власти (Мурманская обл.— 91, Кемеровская — 87, Карагандинская — 86, Камчатская — 83, Магаданская — 79%). В то же время в областях, где преобладает с. х-во, доля гор. жителей не превышает 40% населения. В 1939 в СССР было 2 города с числом жителей св. 1 млн., а в 1959 — 3, в 1979—18. К 1981 число городов-«миллионеров» достигло 21: Москва (8 млн. жит.), Ленинград (4,2), Киев (2,2), Ташкент (1,9), Харьков (1,5), Горький (1,4), Новосибирск, Минск (1,3), Куйбышев, Свердловск (1,2), Днепропетровск, Тбилиси, Одесса, Ереван, Челябинск (1,1), Баку Донецк, Омск, Пермь, Казань, Уфа.

От 500 тыс. до 1 млн. жит. насчитывают 27, от 100 до 500 тыс.— 226, от 50 до 100 тыс.— 227, менее 50 тыс.— 1588 городов; кроме того, имеется 3863 посёлка гор. типа (1981). Сдвиги в структуре людности городов видны из сопоставления доли горожан, живших в гор. поселениях разной величины по переписям населения (см. табл. 9).

За годы Сов. власти образовано св. 1,2 тыс. городов. В их формировании осн. роль сыграло развитие различных отраслей индустрии. Освоение новых кам.-уг. месторождений обусловило создание таких городов, как Караганда, Воркута, Ангрен и др.; с добычей и переработкой нефти связано возникновение Небит-Дага, Альметьевска, Сургута, Нижневартовска, Шевченко и др.; с развитием чёрной металлургии — Магнитогорска, Новокузнецка, Рустави, Темиртау, цветной металлургии — Норильска, Балхаша, Алмалыка, хим. пром-сти — Дзержинска, Кировска, Ангарска, Новокуйбышевска, Нижнекамска, Солигорска. Вместе с крупными электростанциями возникли Братск, Волжский, Усть-Илимск; крупнейшими центрами машиностроения стали Тольятти, Набережные Челны, Комсомольск-на-Амуре. В качестве адм. центров созданы Душанбе, Абакан, Нукус, научных — Обнинск, Дубна, Пущино. Сильно выросли и мн. старые города, в частности столицы союзных и авт. республик (с 1939 по 1981 число жителей в Алма-Ате увеличилось более чем в 4 раза, в Ереване, Минске и Кишинёве более чем в 5 раз, в Душанбе и Фрунзе в 6 раз, в Йошкар-Оле, Саранске, Сыктывкаре и Чебоксарах в 7—11 раз).

Табл. 9.—Изменения в структуре городского населения, %

	1939	1959	1970	1979
Жители городских поселений с населением до 100 тыс. чел.	52,5	51,4	45,1	39,6
Жители городов с населением 100—500 тыс. чел.	26,0	24,4	27,3	28,7
Жители городов с населением 500—1000 тыс. чел.	9,4	15,2	12,2	11,4
Жители городов-«миллионеров»	12,1	9,0	15,4	20,3
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0

Быстро росли те из старых городов, в к-рых развивалась пром-сть. Население осн. пром. центров, как правило, выросло не менее чем вдвое; в 3—4 раза увеличилось население Куйбышева, Челябинска, Красноярска, Кривого Рога, в 5 раз — Ульяновска, Рязани, Тюмени, более чем в 6 раз — Липецка и Кургана, почти в 9 раз — Череповца и т. д. С нач. 60-х гг. наблюдается почти повсеместный значит. рост городов — центров краёв и областей. В то же время в связи с тем, что дальнейшая концентрация населения в больших городах может привести к ряду отрицат. последствий, осуществляются меры по сдерживанию роста крупнейших городов; одна из них — развитие гор. агломераций.

Сельское расселение. По мере урбанизации СССР его сел. население сокращалось не только относительно, но и абсолютно (см. табл. 8). Осн. масса сел. населения сосредоточена в юж. и центр. р-нах Европ. части СССР; высокая плотность его (св. 100 чел. на 1 км²) характерна для долины Днестра и нек-рых р-нов Украины. Плотность сел. населения намного меньше в зоне таёжных лесов и особенно тундры Европ. Севера, где население почти полностью сосредоточено в долинах крупных рек; весьма редкое население характерно также для сухих степей и полупустынь Ю.-В. Европ. части СССР. На Кавказе густо заселены (св. 150 чел. на 1 км²) долины рек и Черноморское побережье. В Азиат. части СССР сравнительно плотно заселены р-ны вдоль Сиб. ж.-д. магистрали, предгорья Урала и Алтая, Приамурье, юг Приморья, а также долины и предгорья республик Ср. Азии (с наивысшей в СССР плотностью сел. населения — св. 200 чел. на 1 км²); в остальных р-нах — тайге и тундре Сибири и на Д. Востоке, в пустынях и полупустынях Ср. Азии и сухих степях Казахстана — население очень редкое (на 1 км² здесь приходится менее 1 чел.).

В СССР насчитывается св. 400 тыс. сел. поселений (преобладают сел. населённые пункты, в к-рых осн. часть населения занята в с. х-ве). Для сел. расселения в Европ. части характерно возрастание людности деревень с С. на Ю. Особенно мелки сел. поселения на С.-З. СССР (напр., в Псковской обл. большая часть сел. населения проживает в поселениях, имеющих 100 и менее жит.). Иное положение на Ю. Европ. части, напр. в Одесской обл. почти всё сел. население сосредоточено в поселениях с числом жителей св. 500 чел. Для ср. полосы Европ. части, для Урала и Сибири типично преобладание средних по величине поселений. Одна из задач социалистич. перестройки сел. расселения — его укрупнение. Обеспечение необходимых для социально-культурного развития условий и достижение рационального уровня обслуживания предполагает людность сел. поселений не ниже 1—2 тыс. чел. Планомерно проводится сселение в более крупные посёлки, ликвидация неудобно расположенных и бесперспективных мелких и мельчайших (хуторов) поселений. Происходит процесс уравнивания культурно-бытовых условий жизни сел. и гор. поселений.

С. И. Брук, В. В. Покшишевский.

ЭТНИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Сов. Союз — многонац. гос-во. Его населяют св. 100 наций и народностей, различных по языку, культуре, особенностям быта, но тесно связанных общностью ист. судеб (см. табл. 10 и карту на вклейке к стр. 49).

В основу нац. политики сов. социалистич. гос-ва положен ленинский принцип добровольного союза наций. С ликвидацией эксплуататорских классов народы страны получили все возможности для свободного и всестороннего экономич., политич. и культурного развития. Сов. строй способствовал подъёму отставших в своём развитии в условиях дореволюц. России народов до уровня передовых, помог добиться общего расцвета экономики и культуры. Под руководством Коммунистич. партии осуществляется постепенное сближение социалистич. наций и народностей Сов. Союза, имеющих общую цель — строительство коммунизма. В Сов. Союзе построено развитое социалистич. общество, в к-ром «...на основе... юридического и фактического равенства всех наций и народностей, их братского сотрудничества сложилась новая историческая общность людей — советский народ» (Конституция СССР, 1977, с. 4).

Формы социалистич. культуры народов СССР отличаются большим разнообразием. Они находят выражение в языке, лит-ре, иск-ве, нар. творчестве. Каждый народ обладает специфическими, исторически сложившимися особенностями материальной и духовной культуры. Сохраняя и развивая свои лучшие нац. традиции, преодолевая устаревшие формы, каждая нац. культура творчески использует достижения др. наций и народностей. Развиваются интернац. общесоветские формы культуры и быта. Огромную роль в этих процессах играют рост межнац. общения в пром-сти и с. х-ве, развитие дву- и трёхъязычия при возрастающей роли рус. языка, рост смешанных в национальном отношении браков и др. факторы. Культурно-бытовому сближению народов способствует также

Таб л. 10.—Национальный состав населения СССР (1979, перепись), тыс. чел.

Всё население СССР	262 085
Русские	137 397
Украинцы	42 347
Узбеки	12 456
Белорусы	9 463
Казахи	6 556
Татары	6 317
Азербайджанцы	5 477
Армяне	4 151
Грузины	3 571
Молдаване	2 968
Таджики	2 898
Литовцы	2 851
Туркмены	2 028
Немцы	1 936
Киргизы	1 906
Евреи	1 811
Чуваши	1 751
Народности Дагестана	1 657
Из них:	
аварцы	483
лезгины	383
даргинцы	287
кумыки	228
лакцы	100
табасараны	75
ногайцы	60
рутульцы	15
цахуры	14
агулы	12
Латыши	1 439
Башкиры	1 371
Мордва	1 192
Поляки	1 151
Эстонцы	1 020
Чеченцы	756
Удмурты	714
Марийцы	622
Осетины	542
Коми и коми-пермяки	478
из них:	
коми	327
коми-пермяки	151
Корейцы	389
Болгары	361
Буряты	353
Греки	344
Якуты	328
Кабардинцы	322
Каракалпаки	303
Уйгуры	211
Цыгане	209
Ингуши	186
Гагаузы	173
Венгры	171
Тувинцы	166
Народности Севера	158
Из них:	
ненцы	30
эвенки	28
ханты	21
чукчи	14
эвены	12
нанайцы	10,5
коряки	7,9
манси	7,6
долганы	5,1
нивхи	4,4
селькупы	3,6
ульчи	2,6
саамы	1,9
удэгейцы	1,6
эскимосы	1,5
ительмены	1,4
орочи	1,2
кеты	1,1
нганасаны	0,9
юкагиры	0,8
тофалары	0,8
алеуты	0,5
негидальцы	0,5
Калмыки	147
Карелы	138
Карачаевцы	131
Румыны	129
Курды	116
Адыгейцы	109
Турки	93
Абхазы	91
Финны	77
Хакасы	71
Балкарцы	66
Алтайцы	60
Дунгане	52
Черкесы	46
Персы	31
Абазины	29
Ассирийцы	25
Таты	22
Белуджи	19
Чехи	17,8
Шорцы	16
Словаки	9,4
Вепсы	8,1
Удины	6,9
Караимы	3,3
Халха-монголы	3,2
Ижорцы	0,7
Другие национальности	66,4

преодоление национальных предрассудков, решительное ослабление влияния религии на быт, складывание новых традиций.

Почти все народы СССР имеют свою государственность — союзные или авт. республики, авт. области или авт. округа, границы к-рых обычно совпадают с р-нами осн. расселения этих народов.

В антропологич. отношении большинство населения СССР относится к европеоидной расе, представленной своими осн. ветвями: северной (народы Прибалтики и сев.-зап. группы русских), южной (большинство народов Кавказа) и переходными формами (большая часть русских и украинцев). Коренные народы Вост. Сибири и Д. Востока принадлежат к сев. ветви монголоидной расы. Народы Ср. Азии и Казахстана имеют признаки, переходные между европеоидной и монголоидной расами; европеоидность уменьшается с З. на В.: сильнее всего она у туркмен, слабее — у киргизов. К смешанным монголоидно-европеоидным типам относятся коренные народы С. Европ. части СССР и Зап. Сибири (ненцы, ханты и др.). Наиболее многочисленный в СССР народ — русские (по переписи 1979—52,12% всего населения). Они составляют абс. большинство населения в РСФСР и значит. процент в др. республиках. Близкородственны русским два др. вост.-слав. народа — украинцы и белорусы, составляющие осн. население УССР и БССР, живущие также и в др. р-нах страны. Наиболее крупные группы украинцев имеются в областях, примыкающих к УССР, на Сев. Кавказе, в юж. областях Урала и Сибири, в Казахстане; белорусов — в Карел. АССР и Калининградской обл. Неславянские народы Европ. части СССР занимают преим. её периферию. Будучи соседями вост. славян, они, благодаря многовековому культурному общению, сблизились с ними по своему хоз. и культурно-бытовому укладу. Литовцы и латыши, живущие в Прибалтике, принадлежат по языку к балтийской группе, генетически связанной со славянской. На С.-З., С.-В. Европ. части СССР и в Ср. Поволжье живут народы, относящиеся по языку к финно-угорской группе: эстонцы, карелы, вепсы, саамы (лопари), коми, удмурты, марийцы, мордва. В др. р-нах Ср. Поволжья и на Юж. Урале — тюркоязычные чуваши, башкиры и татары; на правобережье Ниж. Волги — монголоязычные калмыки. На крайнем Ю.-З. СССР живут молдаване, близкие по культуре к украинцам; их язык относится к романской группе. На Ю. Молд. ССР — гагаузы, по культуре очень близкие к соседним народам (болгарам, молдаванам и украинцам), но говорящие на языке тюркской группы. На Ю.-З. СССР, а также во мн. др. районах имеются небольшие группы цыган, язык к-рых относится к новоиндийской группе. Во мн. городах живут евреи. Среди них в прошлом был распространён язык идиш (герм. группы), ныне (1979, перепись) его считают родным лишь 14,2% евреев. В различных районах страны живут также немцы, корейцы, болгары, греки, венгры, румыны, финны, иранцы (персы), чехи, словаки, албанцы, афганцы, французы и др.

Наиболее многообразный по нац. составу населения р-н СССР — Кавказ. Здесь образованы 3 союзные республики и 11 авт. республик и областей. Большинство народов Кавказа говорит на языках кавказской (иберийско-кавказской) семьи, в т. ч. на языках картвельской группы (грузины), абхазско-адыгской (абхазы, абазины, адыгейцы), нахской (чеченцы и ингуши), дагестанской (аварцы, даргинцы, лезгинцы). На языках тюрк. группы говорят азербайджанцы, карачаевцы, балкарцы, кумыки и ногайцы. Язык армян занимает обособленное место в составе индоевроп. семьи. Из народов, говорящих на языках иран. группы, на Кавказе живут осетины, курды, таты и талыши (последние почти полностью слились с азербайджанцами).

В Ср. Азии и Казахстане 6 народов (узбеки, казахи, таджики, киргизы, туркмены, каракалпаки) имеют свои нац.-терр. образования; из них таджики ираноязычны, остальные тюркоязычны. С таджиками сливаются ягнобцы и малочисленные припамирские народности (ваханцы, ишкашимцы, рушанцы, шугнанцы, бартангцы, язгулемцы). В Ср. Азии живут также уйгуры, дунгане и кек-рые др.

В Сибири и на Д. Востоке бóльшую часть населения составляют русские, начавшие здесь селиться с 17 в., а также украинцы и белорусы. Коренное население этого региона представлено сравнительно малочисл. народами (их общая численность немногим более 1,1 млн. чел.), расселёнными, однако, на огромной территории. Из них на языках тюрк. группы говорят якуты, а также живущие в районах Алтая, Горной Шории и Саян алтайцы, шорцы, хакасы, тувинцы, тофалары (тофы). Язык бурят входит в монг. группу. Остальные народы Азиат. части СССР обычно объединяют под назв. малые народы Севера или народности Севера, Сибири и Д. Востока. По этнолингвистич. классификации они относятся к разным группам. На языках угорской группы говорят ханты и манси (С. Зап. Сибири), на языках самодийской группы — ненцы, нганасаны и селькупы. По всей Вост. Сибири, а также в Приморье расселены тунгусоязычные эвенки, эвены, нанайцы, ульчи, удэгейцы и орочи. Часть народов (чукчи, коряки, ительмены, юкагиры и нивхи), к-рые представляют собой, видимо, остатки древнейшего населения Сев. Азии, условно объединяют под назв. палеоазиатов; иногда к ним причисляют и кетов. На крайнем С.-В. СССР живут небольшие группы эскимосов и алеутов, говорящих на языках эскимосско-алеутской семьи. Многие народы Сибири и Д. Востока до Октябрьской революции 1917 стояли на низкой ступени социально-экономич. развития и были обречены на вымирание. Советская власть открыла перед ними широкие пути развития экономики и культуры. Путь, пройденный этими народами СССР с помощью других народов, в первую очередь русского,— пример, показывающий возможность для самых отсталых в экономическом и культурном отношении этнических групп перейти к социализму, минуя капитализм.

С. И. Брук.

ЯЗЫКИ НАРОДОВ СССР

В Сов. Союзе представлено ок. 130 языков коренных народов (в т. ч. примерно 70 литературных, из них ок. 50 — младописьменные языки), а также языки, осн. масса носителей к-рых имеет свою государственность за пределами СССР. Языки коренных народов СССР распространены в 15 союзных, 20 авт. республиках, 8 авт. областях и 10 авт. округах.

Языки народов СССР принадлежат к различным языковым семьям и группам. К индоевроп. семье языков в СССР относятся языки слав., балт., романской (молд. яз.), иран. групп, арм. язык (отд. ветвь), а также языки герм. (идиш) и новоинд. (цыганский яз.) групп.

Административно-территориальное деление СССР. Территория и численность населения республик, краёв, областей и автономных округов (на 1 янв. 1981)

	Территория, тыс. км²	Население, тыс. чел.	В т. ч. городское	Доля городского населения, %	Города	Посёлки городского типа	Число жителей на 1 км²	Столица или центр
СССР	**22402,2***	**266599**	**168919**	**63**	**2089**	**3863**	**12,0**	**Москва**
РСФСР	**17075,4**	**139165**	**98153**	**71**	**1007**	**2066**	**8,2**	**Москва**
Башкирская АССР	143,6	3865	2272	59	17	40	26,9	Уфа
Бурятская АССР	351,3	929	538	58	6	31	2,6	Улан-Удэ
Дагестанская АССР	50,3	1672	674	40	8	14	33,2	Махачкала
Кабардино-Балкарская АССР	12,5	688	404	59	7	9	55,0	Нальчик
Калмыцкая АССР	75,9	301	123	41	3	5	4,0	Элиста
Карельская АССР	172,4	746	589	79	12	44	4,3	Петрозаводск
Коми АССР	415,9	1147	829	72	7	47	2,8	Сыктывкар
Марийская АССР	23,2	711	395	56	4	18	30,6	Йошкар-Ола
Мордовская АССР	26,2	984	484	49	7	17	37,5	Саранск
Северо-Осетинская АССР	8,0	601	417	69	6	7	75,2	Орджоникидзе
Татарская АССР	68,0	3453	2253	65	18	22	50,8	Казань
Тувинская АССР	170,5	269	117	44	5	3	1,6	Кызыл
Удмуртская АССР	42,1	1516	1012	67	6	15	36,0	Ижевск
Чечено-Ингушская АССР	19,3	1170	498	43	5	4	60,6	Грозный
Чувашская АССР	18,3	1311	641	49	9	7	71,6	Чебоксары
Якутская АССР	3103,2	883	553	63	10	63	0,3	Якутск
Алтайский край	261,7	2687	1440	54	11	32	10,3	Барнаул
в т. ч. Горно-Алтайская авт. обл.	92,6	174	48	28	1	3	1,9	Горно-Алтайск
Краснодарский край	83,6	4884	2570	53	28	28	58,4	Краснодар
в т. ч. Адыгейская авт. обл.	7,6	410	200	49	2	5	54,0	Майкоп
Красноярский край	2401,6	3265	2314	71	22	67	1,4	Красноярск
в т. ч.:								
Хакасская авт. обл.	61,9	508	359	71	5	17	8,2	Абакан
Таймырский (Долгано-Ненецкий) авт. округ	862,1	48	31	65	1	1	0,06	Дудинка
Эвенкийский авт. округ	767,6	17	6	35	—	1	0,02	Тура***
Приморский край	165,9	2013	1548	77	9	46	12,1	Владивосток
Ставропольский край	80,6	2593	1333	51	21	16	32,2	Ставрополь
в т. ч. Карачаево-Черкесская авт. обл.	14,1	371	166	45	4	9	26,3	Черкесск
Хабаровский край	824,6	1610	1285	80	9	43	2,0	Хабаровск
в т. ч. Еврейская авт. обл.	36,0	195	134	69	2	12	5,4	Биробиджан
Амурская обл.	363,7	969	635	66	9	29	2,7	Благовещенск
Архангельская обл.	587,4	1483	1087	73	12	38	2,5	Архангельск
в т. ч. Ненецкий авт. округ	176,7	50	30	60	1	1	0,3	Нарьян-Мар
Астраханская обл.	44,1	926	629	68	4	15	21,0	Астрахань
Белгородская обл.	27,1	1310	721	55	9	18	48,3	Белгород
Брянская обл.	34,9	1495	910	61	15	30	42,8	Брянск
Владимирская обл.	29,0	1593	1211	76	20	36	54,9	Владимир
Волгоградская обл.	114,1	2493	1803	72	18	26	21,9	Волгоград
Вологодская обл.	145,7	1317	797	61	15	12	9,0	Вологда
Воронежская обл.	52,4	2473	1378	56	14	22	47,2	Воронеж
Горьковская обл.	74,8	3692	2736	74	25	68	49,4	Горький
Ивановская обл.	23,9	1314	1062	81	17	30	55,0	Иваново
Иркутская обл.	767,9	2616	2052	78	21	56	3,4	Иркутск
в т. ч. Усть-Ордынский Бурятский авт. округ	22,4	129	24	19	—	4	5,8	Усть-Ордынский***
Калининградская обл.	15,1	817	634	78	22	5	54,1	Калининград
Калининская обл.	84,1	1643	1124	68	22	30	19,5	Калинин
Калужская обл.	29,9	1015	647	64	17	14	34,0	Калуга
Камчатская обл.	472,3	392	325	83	3	13	0,8	Петропавловск-Камчатский
в т. ч. Корякский авт. округ	301,5	35	14	40	—	5	0,1	Палана***
Кемеровская обл.	95,5	2990	2596	87	19	46	31,3	Кемерово
Кировская обл.	120,8	1659	1088	66	19	56	13,7	Киров
Костромская обл.	60,1	796	517	65	11	18	13,3	Кострома
Куйбышевская обл.	53,6	3136	2476	79	10	20	58,5	Куйбышев
Курганская обл.	71,0	1085	562	52	9	6	15,3	Курган
Курская обл.	29,8	1375	690	50	9	22	46,1	Курск
г. Ленинград**	85,9	4676	4676	100	9	17	72,5	Ленинград
Ленинградская обл.		1554	1010	65	26	40		
Липецкая обл.	24,1	1223	713	58	8	6	50,7	Липецк
Магаданская обл.	1199,1	490	388	79	4	52	0,4	Магадан
в т. ч. Чукотский авт. округ	737,7	139	98	71	2	18	0,2	Анадырь
г. Москва**	47,0	8203	8203	100	2	7	311,7	Москва
Московская обл.		6447	4847	75	71	74		
Мурманская обл.	144,9	1006	913	91	11	23	6,9	Мурманск
Новгородская обл.	55,3	728	484	67	10	21	13,2	Новгород
Новосибирская обл.	178,2	2657	1922	72	14	20	14,9	Новосибирск
Омская обл.	139,7	1973	1262	64	6	16	14,1	Омск
Оренбургская обл.	124,0	2114	1304	62	12	23	17,1	Оренбург
Орловская обл.	24,7	884	508	57	7	14	35,8	Орёл
Пензенская обл.	43,2	1501	859	57	10	16	34,7	Пенза
Пермская обл.	160,6	3001	2243	75	25	57	18,7	Пермь
в т. ч. Коми-Пермяцкий авт. округ	32,9	169	41	24	1	3	5,1	Кудымкар
Псковская обл.	55,3	842	477	57	14	11	15,2	Псков
Ростовская обл.	100,8	4140	2893	70	22	36	41,1	Ростов-на-Дону
Рязанская обл.	39,6	1345	808	60	11	29	34,0	Рязань
Саратовская обл.	100,2	2577	1859	72	17	30	25,7	Саратов
Сахалинская обл.	87,1	669	553	83	19	35	7,7	Южно-Сахалинск
Свердловская обл.	194,8	4500	3848	86	44	96	23,1	Свердловск
Смоленская обл.	49,8	1128	704	62	14	17	22,6	Смоленск
Тамбовская обл.	34,3	1362	691	51	8	13	39,7	Тамбов

Продолжение

	Территория, тыс. км²	Население, тыс. чел.	В т. ч. городское	Доля городского населения, %	Города	Посёлки городского типа	Число жителей на 1 км²	Столица или центр
Томская обл.	316,9	887	592	67	4	11	2,8	Томск
Тульская обл.	25,7	1893	1494	79	21	48	73,7	Тула
Тюменская обл.	1435,2	2031	1331	66	15	42	1,4	Тюмень
в т. ч.:								
Ханты-Мансийский авт. округ	523,1	672	532	79	6	19	1,3	Ханты-Мансийск
Ямало-Ненецкий авт. округ	750,3	193	136	70	4	6	0,3	Салехард
Ульяновская обл.	37,3	1278	833	65	6	32	34,3	Ульяновск
Челябинская обл.	87,9	3479	2842	82	27	28	39,6	Челябинск
Читинская обл.	431,5	1258	799	64	10	42	2,9	Чита
в т. ч. Агинский Бурятский авт. округ	19,0	70	18	26	—	3	3,7	Агинское***
Ярославская обл.	36,4	1432	1128	79	10	22	39,3	Ярославль
Украинская ССР	**603,7**	**50135**	**31423**	**63**	**412**	**901**	**83,0**	**Киев**
Винницкая обл.	26,5	2024	741	37	11	28	76,4	Винница
Волынская обл.	20,2	1026	428	42	10	20	50,8	Луцк
Ворошиловградская обл.	26,7	2800	2387	85	37	105	104,9	Ворошиловград
Днепропетровская обл.	31,9	3695	3007	81	18	54	115,8	Днепропетровск
Донецкая обл.	26,5	5217	4670	90	49	134	196,9	Донецк
Житомирская обл.	29,9	1589	729	46	9	42	53,1	Житомир
Закарпатская обл.	12,8	1172	455	39	9	28	91,5	Ужгород
Запорожская обл.	27,2	1978	1434	73	13	20	72,7	Запорожье
Ивано-Франковская обл.	13,9	1345	514	38	13	26	96,8	Ивано-Франковск
г. Киев	28,9	2248	2248	100	1	—	144,4	Киев
Киевская обл.		1926	910	47	22	29	50,5	Кировоград
Кировоградская обл.	24,6	1243	672	54	12	26	82,5	Симферополь
Крымская обл.	27,0	2227	1521	68	15	54	119,3	Львов
Львовская обл.	21,8	2601	1419	55	39	36	51,0	Николаев
Николаевская обл.	24,6	1255	775	62	7	20	77,1	Одесса
Одесская обл.	33,3	2569	1627	63	17	29	60,2	Полтава
Полтавская обл.	28,8	1733	898	52	15	21	56,4	Ровно
Ровенская обл.	20,1	1133	436	39	9	18	61,1	Сумы
Сумская обл.	23,8	1453	797	55	15	20	84,4	Тернополь
Тернопольская обл.	13,8	1165	383	33	16	14	98,3	Харьков
Харьковская обл.	31,4	3085	2343	76	16	62	41,4	Херсон
Херсонская обл.	28,5	1180	699	59	8	30	75,3	Хмельницкий
Хмельницкая обл.	20,6	1551	590	38	11	26	73,7	Черкассы
Черкасская обл.	20,9	1540	708	46	15	19	46,5	Чернигов
Черниговская обл.	31,9	1482	686	46	15	31	110,9	Черновцы
Черновицкая обл.	8,1	898	346	39	10	9	**46,6**	**Минск**
Белорусская ССР	**207,6**	**9675**	**5550**	**57**	**96**	**111**	42,6	Брест
Брестская обл.	32,3	1377	656	48	19	10	34,6	Витебск
Витебская обл.	40,1	1387	800	58	19	26	40,2	Гомель
Гомельская обл.	40,4	1622	884	54	17	17	45,5	Гродно
Гродненская обл.	25,0	1137	528	46	10	23		
г. Минск**	40,8	1347	1347	100	1	1	71,0	Минск
Минская обл.		1548	592	38	17	23		
Могилёвская обл.	29,0	1257	743	59	13	11	43,3	Могилёв
Узбекская ССР	**447,4**	**16158**	**6706**	**42**	**102**	**92**	**36,1**	**Ташкент**
Каракалпакская АССР	165,6	957	410	43	9	14	5,8	Нукус
Андижанская обл.	4,2	1410	438	31	10	5	335,6	Андижан
Бухарская обл.	143,2	1323	500	38	10	10	9,2	Бухара
Джизакская обл.	20,5	544	148	27	6	4	26,6	Джизак
Кашкадарьинская обл.	28,4	1196	302	25	11	3	42,1	Карши
Наманганская обл.	7,9	1160	421	36	8	8	146,9	Наманган
Самаркандская обл.	24,5	1873	743	40	8	14	76,4	Самарканд
Сурхандарьинская обл.	20,8	952	178	19	8	3	45,8	Термез
Сырдарьинская обл.	5,1	468	144	31	5	2	91,8	Гулистан
г. Ташкент**	15,6	1863	1863	100	1	1	238,2	Ташкент
Ташкентская обл.		1853	799	43	15	17		
Ферганская обл.	7,1	1771	603	34	8	9	249,5	Фергана
Хорезмская обл.	4,5	788	157	20	3	2	175,2	Ургенч
Казахская ССР	**2717,3**	**15053**	**8267**	**55**	**82**	**194**	**5,5**	**Алма-Ата**
Актюбинская обл.	298,7	650	316	49	7	3	2,2	Актюбинск
г. Алма-Ата**	104,7	979	979	100	1	1	17,5	Алма-Ата
Алма-Атинская обл.		850	167	20	4	5		
Восточно-Казахстанская обл.	97,3	890	551	62	6	17	9,2	Усть-Каменогорск
Гурьевская обл.	112,0	376	225	60	1	16	3,4	Гурьев
Джамбулская обл.	144,6	952	442	46	4	13	6,6	Джамбул
Джезказганская обл.	313,4	456	362	79	4	22	1,5	Джезказган
Карагандинская обл.	85,4	1273	1093	86	6	15	14,9	Караганда
Кзыл-Ординская обл.	228,1	582	370	64	3	9	2,6	Кзыл-Орда
Кокчетавская обл.	78,1	624	220	35	4	8	8,0	Кокчетав
Кустанайская обл.	114,5	962	466	48	4	13	8,4	Кустанай
Мангышлакская обл.	166,6	268	239	89	3	13	1,6	Шевченко
Павлодарская обл.	127,5	836	492	59	4	11	6,6	Павлодар
Северо-Казахстанская обл.	44,3	580	254	44	4	1	13,1	Петропавловск
Семипалатинская обл.	179,6	784	378	48	3	12	4,4	Семипалатинск
Талды-Курганская обл.	118,5	675	273	40	5	10	5,7	Талды-Курган
Тургайская обл.	111,9	285	92	32	3	1	2,5	Аркалык
Уральская обл.	151,2	596	230	39	3	4	3,9	Уральск
Целиноградская обл.	124,6	818	474	58	5	11	6,6	Целиноград
Чимкентская обл.	116,3	1617	644	40	8	9	13,9	Чимкент
Грузинская ССР	**69,7**	**5071**	**2659**	**52**	**51**	**61**	**72,8**	**Тбилиси**
в т. ч.:								
Абхазская АССР	8,6	509	242	48	6	4	59,2	Сухуми
Аджарская АССР	3,0	362	164	45	2	7	120,8	Батуми
Юго-Осетинская авт. обл.	3,9	97	42	43	1	4	25,0	Цхинвали
г. Тбилиси**		1098,3	1098,2	99,99	1	1		

Окончание

	Территория, тыс. км²	Население, тыс. чел.	В т. ч. городское	Доля городского населения, %	Города	Посёлки городского типа	Число жителей на 1 км²	Столица или центр
Азербайджанская ССР	**86,6**	**6202**	**3313**	**53**	**62**	**123**	**71,6**	**Баку**
в т. ч.:								
Нахичеванская АССР	5,5	247	65	26	3	4	44,9	Нахичевань
Нагорно-Карабахская авт. обл.	4,4	164	74	45	2	6	37,2	Степанакерт
г. Баку**		1595	1595	100	1	46		
Литовская ССР	**65,2**	**3445**	**2156**	**63**	**92**	**22**	**52,8**	**Вильнюс**
в т. ч. г. Вильнюс		503	503	100	1	—		
Молдавская ССР	**33,7**	**3995**	**1635**	**41**	**21**	**45**	**118,6**	**Кишинёв**
в т. ч. г. Кишинёв**		547	547	100	1	2		
Латвийская ССР	**63,7**	**2539**	**1762**	**69**	**56**	**37**	**39,9**	**Рига**
в т. ч. г. Рига		850	850	100	1	—		
Киргизская ССР	**198,5**	**3653**	**1418**	**39**	**18**	**31**	**18,4**	**Фрунзе**
в т. ч.:								
г. Фрунзе		552	552	100	1	—		
Иссык-Кульская обл.	43,5	359	112	31	3	5	8,3	Пржевальск
Нарынская обл.	50,2	235	42	18	1	2	4,7	Нарын
Ошская обл.	59,5	1520	450	30	9	11	25,5	Ош
Таласская обл.	25,7	261	62	24	2	4	10,2	Талас
Таджикская ССР	**143,1**	**4007**	**1376**	**34**	**18**	**49**	**28,0**	**Душанбе**
в т. ч.:								
г. Душанбе**		518	512	99	1	1		
Кулябская обл.	12,0	467	124	27	1	6	38,9	Куляб
Курган-Тюбинская обл.	12,6	799	146	18	3	13	63,4	Курган-Тюбе
Ленинабадская обл.	26,1	1256	449	36	9	21	48,1	Ленинабад
Горно-Бадахшанская авт. обл.	63,7	134	19	14	1	—	2,1	Хорог
Армянская ССР	**29,8**	**3119**	**2069**	**66**	**24**	**33**	**104,7**	**Ереван**
в т. ч. г. Ереван**		1069	1062	99,3	1	1		
Туркменская ССР	**488,1**	**2897**	**1385**	**48**	**15**	**74**	**5,9**	**Ашхабад**
г. Ашхабад**	95,4	329	329	100	1	1	7,8	Ашхабад
Ашхабадская обл.		414	129	31	2	12		
Красноводская обл.	138,5	321	263	82	5	17	2,3	Красноводск
Марыйская обл.	86,8	662	215	33	4	16	7,6	Мары
Ташаузская обл.	73,6	563	171	30	1	7	7,7	Ташауз
Чарджоуская обл.	93,8	608	278	46	2	21	6,5	Чарджоу
Эстонская ССР	**45,1**	**1485**	**1047**	**70**	**33**	**24**	**32,9**	**Таллин**
в т. ч. г. Таллин**		457	457	100	1	2		

* Включая площади Белого м. — 90 тыс. км² и Азовского м. — 37,3 тыс. км², не вошедшие в территорию отдельных республик.
** Включая населённые пункты, подчинённые городскому Совету. *** Посёлок городского типа.

Рус., укр. и белорусский составляют группу вост.-слав. языков. Русский яз.— язык рус. народа, межнац. общения народов СССР, один из 6 официальных и рабочих языков ООН, один из наиболее распространённых языков мира. По данным переписи 1979, 137,2 млн. русских и 16,3 млн. представителей др. народов считают его родным языком, а 61,3 млн. носителей др. языков свободно им владеют. Украинский яз. — язык украинцев, осн. населения УССР (35 млн. чел. считают его родным; ниже в скобках указывается число лиц данной национальности, считающих язык родным). Белорусский яз.— язык белорусов, осн. населения БССР (7 млн. чел.). К балт. группе относятся: литовский яз.— язык литовцев, осн. населения Литов. ССР (2,8 млн. чел.), и латышский яз.— язык латышей, осн. населения Латв. ССР (ок. 1,4 млн. чел.). К романской группе принадлежит молдавский яз.— язык молдаван, осн. населения Молд. ССР (2,8 млн. чел.). К иран. группе относятся: таджикский яз.— язык осн. населения Тадж. ССР (2,8 млн. чел.); осетинский яз.— язык осетин, осн. населения Сев.-Осет. АССР (РСФСР) и Юго-Осет. АО (Груз. ССР) (477,8 тыс. чел.); курдский яз.— язык курдов, живущих гл. обр. в некоторых р-нах Арм. ССР, Груз. ССР, Азерб. ССР (96,8 тыс. чел.); татский яз.— язык татов, живущих в ряде р-нов Даг. АССР, в Азерб. ССР, в г. Нальчик и на Апшеронском п-ове (15,1 тыс. чел.); талышский яз.— язык талышей, малочисл. народности, живущей в юго-вост. части Азерб. ССР; белуджский яз.—язык белуджей, живущих в Туркм. ССР (18,6 тыс. чел.). К иран. группе относятся также вост.-иран. языки Памира; ягнобский яз.— язык малочисл. народности ягнобцев, живущей в долинах Ягноба и Варзоба Тадж. ССР, и памирские языки — языки народностей, населяющих Горно-Бадахшанскую АО Тадж. ССР,— шугнано-рушанская группа (шугнанский, рушанский, бартангский, орошорский языки) и ваханский, ишкашимский, язгулямский языки. Представители этих народностей родным языком пользуются в семейном быту; в адм. практике — тадж. и рус. языками, на к-рых обучаются в и рус. школе. Самостоят. ветвь среди индоевроп. языков представляет армянский яз.— язык армян, осн. населения Арм. ССР (3,8 млн. чел.). К новоинд. языкам относится цыганский яз.— язык цыган, живущих почти на всей терр. СССР (154,9 тыс. чел.). К герм. группе принадлежит идиш — язык нек-рой части евр. населения СССР (257,8 тыс. чел.).

К кавказским (иберийско-кавказским) языкам относятся языки картвельской, абхазско-адыгской и нахско-даг. групп. Последнюю группу нек-рые учёные рассматривают как две отд. группы — нахскую и дагестанскую. К картвельской группе относятся: грузинский яз.— язык грузин, осн. населения Груз. ССР (3,5 млн. чел.), языки живущих в Грузии мегрелов, лазов и сванов — занский (мегрело-чанский) яз. и сванский. К абхазско-адыгской группе принадлежат: абхазский яз.— язык абхазов, живущих в Абх. АССР (85,8 тыс. чел.); абазинский яз.— язык абазин, населяющих Карачаево-Черкесскую АО Ставропольского края (28,1 тыс. чел.); адыгейский яз.— язык адыгейцев, живущих в Адыг. АО и нек-рых р-нах Краснодарского края (104 тыс. чел.); кабардино-черкесский яз.— язык кабардинцев, населяющих Кабардино-Балк. АССР (315 тыс. чел.), черкесов, живущих в Карачаево-Черкесской АО, г. Моздоке и ряде р-нов Ставропольского края, и бесленеевцев, проживающих в Карачаево-Черкесской АО, Краснодарском крае, в нек-рых аулах Адыг. АО (42,5 тыс. чел.). Нахско-даг. группа распадается на нахскую и даг. ветви. К нахской ветви относятся: чеченский яз.— язык чеченцев, живущих в Чеч.-Ингуш. АССР (745,3 тыс. чел.); ингушский яз.— язык ингушей, населяющих зап. часть Чеч.-Ингуш. АССР (181,3 тыс. чел.); бацбийский яз.— язык бацбийцев, живущих в с. Земо-Алвани Ахметского р-на Груз. ССР. В даг. ветвь нахско-даг. языков входит ок. 30 языков: аварский (471,9 тыс. чел.), андийские, цезские, лакский (95,2 тыс. чел.), даргинский (282,2 тыс. чел.), лезгинские языки. Андийская подгруппа состоит из: андийского, ботлихского, годоберинского, чамалинского, багвалинского (или кванадинского), тиндинского, каратинского и ахвахского языков; цезская подгруппа состоит из языков малочисл. народностей: цезского (иначе дидойского, или цунтинского), хваршинского, гинухского, бежтинского (иначе бежитинского, или капучинского),

гунзибского (иначе хунзальского, или нахадинского). В состав лезгинской группы входят: лезгинский (347,6 тыс. чел.), табасаранский (73,2 тыс. чел.), агульский (11,9 тыс. чел.), рутульский (14,9 тыс. чел.), цахурский (12,8 тыс. чел.), удинский (6,2 тыс. чел.), крызский, будухский, арчинский, хиналугский языки. Терр. распространения дат. языков — Дат. АССР, пограничные р-ны Груз. ССР, Азерб. ССР и Чеч.-Ингуш. АССР. Общее число назвавших дат. языки родными — 1,6 млн. чел. Из дат. языков письменность имеют аварский, даргинский, лакский, лезгинский и табасаранский.

Тюрк. языки народов СССР по терр. распространения и числ. населения занимают 2-е место после слав. языков. Они распадаются на неск. групп. Булгарская группа: чувашский яз.— язык чувашей, осн. населения Чуваш. АССР (1,4 млн. чел.). Огузская группа: азербайджанский яз.— язык азербайджанцев, осн. населения Азерб. ССР (5,4 млн. чел.); туркменский яз.— язык туркмен, осн. населения Туркм. ССР (2 млн. чел.); гагаузский яз.— язык гагаузов, живущих в Молд. ССР и УССР (154,7 тыс. чел.). Кыпчакская группа: казахский яз.— язык казахов, коренного населения Казах. ССР (6,4 млн. чел.); каракалпакский яз.— язык каракалпаков, осн. населения Каракалп. АССР (290,7 тыс. чел.); ногайский яз.— язык ногайцев, живущих в Ставропольском крае, Карачаево-Черкесской АО, Краснодарском крае, Дат. АССР (53,8 тыс. чел.); татарский яз.— язык татар, населяющих терр. Тат. АССР, а также живущих в Башк. АССР, Удм. АССР, Чуваш. АССР, Морд. АССР и Мар. АССР, в ряде р-нов Ср. и Ниж. Поволжья и Зап. Сибири, а также в др. обл. РСФСР и др. союзных республиках (5,4 млн. чел.); башкирский яз.— язык башкир, осн. населения Башк. АССР (919 тыс. чел.); караимский яз.— язык караимов, живущих в Литов. ССР и УССР (535 чел.); кумыкский яз.— язык кумыков, живущих в Дат. АССР, один из лит. языков Дагестана (224,2 тыс. чел.); карачаево-балкарский яз.— язык карачаевцев, населяющих Карачаево-Черкесскую АО (128 тыс. чел.), и балкарцев, живущих в Кабб.-Балк. АССР, Кирг. ССР, Казах. ССР и Узб. ССР (64,3 тыс. чел.); крымскотатарский яз.— язык татар, осн. масса к-рых живёт в Узб. ССР и Казах. ССР. Карлукская группа: узбекский яз.— язык узбеков, осн. населения Узб. ССР (12,3 млн. чел.); уйгурский (новоуйгурский) яз.— язык уйгуров, живущих на терр. Казах. ССР, Узб. ССР, Кирг. ССР (181,3 тыс. чел.). К тюрк. языкам СССР принадлежат также алтайский яз.— язык алтайцев, осн. населения Горно-Алтайской АО и Алтайского края (51,9 тыс. чел.); киргизский яз.— язык киргизов, осн. населения Кирг. ССР (1,9 млн. чел.); тувинский яз.— язык тувинцев, осн. населения Тув. АССР (164 тыс. чел.); тофаларский (карагасский) яз.— язык малочисл. народности тофаларов (474 чел.), живущей в Иркутской обл.; якутский яз.— язык якутов, осн. населения Якут. АССР (312, 7 тыс. чел.), и долган, живущих в Таймырском (Долгано-Ненецком) авт. округе; хакасский яз. — язык хакасов, живущих на терр. Хакас. АО (57,3 тыс. чел.); шорский яз.— язык шорцев, живущих в Кузнецком Алатау, вдоль р. Томь, её притоков Кондомы и Мрас-Су, на терр., граничащей с Хакас. АО и Горно-Алтайской АО (9,8 тыс. чел.); кюэрикский (чулымско-тюркский) яз. — язык чулымцев (чулымских татар), живущих в Томской обл.

Финно-угорские (или угро-финские) языки вместе с группой самодийских языков образуют семью уральских языков. К финно-угорским относятся: 1) прибалт.-фин. языки — эстонский яз.— язык эстонцев, осн. населения Эст. ССР (972,2 тыс. чел.); карельский яз.— язык карелов, осн. населения Карел. АССР (77 тыс. чел.), а также населения отд. р-нов Калининской и др. обл. РСФСР (в качестве лит. языка карелы используют рус. и фин. языки); вепсский яз.— язык народности вепсов, живущей на границе Ленингр. и Вологодской обл. и Карел. АССР (3,1 тыс. чел.); ижорский яз.— язык народности ижорцев, живущей в Кингисеппском и Ломоносовском р-нах Ленингр. обл. (244 чел.); ливский яз.— язык малочисл. народности ливов, живущей в Латв. ССР; 2) саамский яз.— язык саамов (лопарей), к-рые в СССР живут на Кольском п-ове (1 тыс. чел.); осн. масса саамов населяет С. Норвегии, Финляндии и Швеции; 3) мордовские языки: эрзянский яз.— язык эрзи, живущих в вост. части Морд. АССР, а также в Куйбышевской, Горьковской, Оренбургской, Пензенской, Саратовской, Ульяновской, Челябинской и нек-рых др. обл. РСФСР, в Башк. АССР, Тат. АССР, Чуваш. АССР, и мокшанский яз.— язык мокши, живущих в зап. части Морд. АССР, а также в Куйбышевской, Оренбургской, Казанской, Саратовской и Ульяновской обл. РСФСР, в Башк. АССР, Тат. АССР, Чуваш. АССР, небольшое число мокши проживает в Челябинской, Свердловской и др. обл.(число назвавших морд. языки родными — 864,8 тыс. чел.); 4) марийский яз., в т. ч. лугово-вост. марийский и горно-марийский (разновидности лит. языка),— язык марийцев, осн. населения Мар. АССР (539,3 тыс. чел.); 5) пермские языки: удмуртский яз.— язык удмуртов, осн. населения Удм. АССР (545,6 тыс. чел.); коми-зырянский яз.— язык коми-зырян, осн. населения Коми АССР (249 тыс. чел.), и коми-пермяцкий яз.— язык коми-пермяков, живущих в осн. в Коми-Пермяцком авт. окр. (116,2 тыс. чел.); 6) обско-угорские (относящиеся к угорской ветви финно-угорских яз.); хантыйский (остяцкий) яз.— язык хантов, живущих на терр. Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого авт. округов, а также в Александровском и Каргасокском р-нах Томской обл. (14,2 тыс. чел.); мансийский (вогульский) яз.— язык манси, населяющих Ханты-Мансийский авт. окр. (3,7 тыс. чел.). К группе самодийских яз. относятся: ненецкий яз.— язык ненцев, живущих в Ненецком авт. окр., Ямало-Ненецком авт. окр., на З. Таймырского (Долгано-Ненецкого) авт. окр. (24 тыс. чел.); селькупский яз.—язык селькупов, населяющих Красноселькупский и Тазовский р-ны Ямало-Ненецкого авт. окр. (2 тыс. чел.); нганасанский яз.— язык нганасан (тавгийцев), живущих на Таймыре в Авамском и Хатангском р-нах Таймырского авт. окр. и частично в Усть-Енисейском р-не (782 чел.); энецкий яз.— язык малочисл. народности энцев, живущих на З.Таймырского авт. окр.

К монг. языкам относятся: бурятский яз.—язык бурят, живущих в Бурят. АССР, в Усть-Ордынском Бурятском авт. окр. и в Агинском Бурятском авт. окр. (317,9 тыс. чел.); калмыцкий яз.— язык калмыков, осн. населения Калм. АССР, а также живущих в Астраханской и Волгоградской обл. (133,9 тыс. чел.).

К тунгусо-маньчжурским языкам относятся: эвенкийский яз.— язык эвенков, живущих в Эвенкийском авт. окр. и др. р-нах Красноярского края, на С. Иркутской обл., на З. и Ю. Якут. АССР, в Таймырском авт. окр., в Бурят. АССР, в Хабаровском крае и на о. Сахалин (11,7 тыс. чел.); эвенский яз.— язык эвенов, живущих небольшими группами в Магаданской и Камчатской обл., в Чукотском авт. окр., в Охотском р-не Хабаровского края и в сев.-вост. р-нах Якут. АССР (7 тыс. чел.); негидальский яз.— язык негидальцев, живущих в Хабаровском крае (224 чел.); нанайский яз.— язык нанайцев, живущих в СССР гл. обр. в Хабаровском и Приморском краях (5,9 тыс. чел.); ульчский яз.— язык ульчей, живущих в Ульчском р-не Хабаровского края (991 чел.); орокский яз.— язык малочисл. народности ороков (орочон), живущих на о. Сахалин; орочский яз.— язык орочей, живущих в Хабаровском крае (487 чел.); удэгейский (удейский) яз.— язык удэгейцев, живущих в Хабаровском и Приморском краях (481 чел.).

К палеоазиатским языкам принято условно относить генетически не связанные языковые группы и отд. языки малых народностей Сибири. В их состав входят: чукотско-камчатская группа — чукотский (луораветланский) яз.— язык чукчей, населяющих Чукотский авт. окр., сев.-вост. часть Корякского авт. окр. РСФСР и Нижнеколымский р-н Якут. АССР (11 тыс. чел.); корякский (нымыланский) яз.— язык коряков, осн. населения Корякского авт. окр. (5,4 тыс. чел.); алюторский яз.— язык малочисл. народности алюторцев, живущих на сев.-вост. побережье Камчатского п-ова; кереки йский яз.— язык малочисл. народности кереков, живущей на Ю. Чукотского авт. окр.; ительменский (камчадальский) яз.— язык ительменов, живущих в Тигильском р-не Корякского авт. окр. (334 чел.); эскимосо-алеутская группа — эскимосский яз.— язык азиат. эскимосов, живущих в Чукотском авт. окр. (917 чел.); алеутский (унанганский) яз.— язык алеутов, живущих на Командорских о-вах (97 чел.). К генетически изолированным палеоазиатским языкам относятся: нивхский яз.— язык нивхов (гиляков), живущих в низовьях Амура и на о. Сахалин (1,3 тыс. чел.); юкагирский яз.— язык юкагиров, населяющих С.-В. Якут. АССР и С. Магаданской обл. (Верх. Колыма) (313 чел.); кетский яз.— язык кетов, живущих в Туруханском и Байкитском р-нах Красноярского края (684 чел.). На терр. СССР есть дунганский яз., относящийся к китайско-тибетской семье языков,— язык дунган, живущих в Казах. ССР и Кирг. ССР (49 тыс. чел.), и ассирийский (новоарам.-арамейский, новосирийский) яз., относящийся к семитской группе языков,— язык ассирийцев, осн. территория историч. расселения к-рых на С.-З. Ирана и на В. Турции; в СССР — в Закавказье, крупных городах РСФСР (13,8 тыс. чел.).

Языки народов, осн. масса носителей к-рых имеет свою государственность за пределами СССР: индоевропейская семья — слав. языки: польский яз.— язык поляков (335,1 тыс. чел.); чешский яз.— язык чехов (5,8 тыс. чел.), словацкий яз.— язык словаков (3,9 тыс. чел.); болгарский яз.— язык болгар (245,6 тыс. чел.); немецкий яз. (герм. группа) — язык немцев (1,1 млн. чел.); румынский яз. (роман. группа) — язык румын (52,9 тыс. чел.); персидский яз. (иран. группа) — язык персов (9,6 тыс. чел.). Изолированный индоевропейский язык: греческий яз.— язык греков (130,6 тыс. чел.). Финно-угорские языки: венгерский яз.— язык венгров (162,8 тыс. чел.), и финский яз.— язык финнов (31,5 тыс. чел.). Тюрк. языки: турецкий яз.— язык турок (78,5 тыс. чел.). Монг. языки: монгольский (халхаское наречие) яз.— язык халха-монголов (2,9 тыс. чел.). К изолированным яз. относится корейский яз.— язык корейцев (215,5 тыс. чел.), и др.

До Окт. социалистич. революции 1917 уровень развития языков народов Росс. империи был различным. Многие языки имели древнюю письм. традицию: арм., груз. языки создали свои алфавитные системы в 5 в.; рус., укр., белорус. языки имели общую для них письменность на основе кирилловского алфавита (кириллицы), восходящую к 10 в.; у литов., латыш., эст. языков письменность на основе лат. алфавита была с 16 в. На основе араб. алфавита имели письменность тюрк. языки: азербайджанский — с 14 в., узбекский — с 15 в., туркменский — с 15 в., татарский — с 16 в., казахский — с 19 в. Своя нац. письменность существовала у монг. народов — бурятов, калмыков, монголов (на основе монг. алфавита), у евреев (с евр. алфавитом) и у ассирийцев (с сирийским алфавитом). Тадж. язык имел письменность с 9 в. на основе араб. алфавита, с 1930 — на базе лат., а с 1940 — на основе рус. алфавитов. Стефан Пермский (Степан Храп) в 14 в. создал оригинальную др.-пермскую письменность, к-рая просуществовала в церк. пользовании до 17 в. В большинстве же языки народов Росс. империи были бесписьменными. После Окт. революции для этих языков стала создаваться письменность. Напр., на кирг., башк., каракалп. языках в 1923—28 была создана письменность на основе араб. алфавита, в 1928—1940 — на основе лат. алфавита, а в 1938—40 — на базе рус. алфавита. В 1936—41 письменность многих языков народов СССР стала переводиться на рус. графику. Для ранее бесписьменных языков были созданы алфавиты на базе рус. графики с добавлением необходимых букв и диакритич. знаков для звуков, специфических для различных языков. Сохранили свою письменность арм., груз. и идиш. Латинскую письменность сохранили литов., латыш., эст. и фин. языки.

Малочисленные или территориально разбросанные народности (нек-рые народы Крайнего Севера, Дагестана, цыгане, ассирийцы и др.) пользуются письменностью народов, среди к-рых они живут. На нек-рых из языков этих народностей издаётся фольклор и художеств. лит-ра (напр., на карельском, негидальском, юкагирском, цыганском, татском и др. языках).

Письменность существует на мн. языках народов СССР, напр. на абазинском, абх., аварском, адыг., азерб., алтайском, арм., ассир., башк., белорус., бурят., гагаузском, груз., даргинском, дунганском, идиш, ингуш., кабардино-черкесском, казах., калм., каракалп., карачаево-балкарском, кирг., коми (зырянском), коми-пермяцком, корякском, крымскотат., кумыкском, курдском, лакском, латыш., лезгинском, литов., мансийском, марийских (луговом и горном), молд., мордовских (эрзянском и мокшанском), ненайском, ненецком, нивхском, ногайском, осет., рус., селькупском, табасаранском, тадж., тат., татском, тув., туркм., удм., узб., уйгурском, укр., фин., хакас., хантыйском, чеченском, чуваш., чукотском, эвенкийском, эвенском, эскимосском, эст., якутском.

Построение развитого социалистич. общества и развёртывание науч.-технич. революции обусловили развитие обществ. функций лит. языков, усиление процессов взаимовлияния языков, возникновение в них новых понятий, отражающих передовой обществ. строй. Лексика нац. языков стала пополняться как за счёт средств словообразования родного языка, переосмысления и расширения значений слов, так и за счёт заимствований из рус. языка и интернациональной лексики. Возник общий терминологич. фонд.

В процессе развития и взаимовлияния языков народов СССР наряду с нац. своеобразием и взаимообогащением социалистич. культур народов СССР огромную роль играет формирующаяся сов. социалистич. культура как целое — культура единого сов. народа, складывающаяся на основе политич. и социально-экономич. общности всех народов СССР.

Большое значение имеет двуязычие — владение родным национальным и рус. языками. Язык межнац. общения — рус. яз. — стал средством сотрудничества народов СССР в обществ., политич., экономич., культурной и науч. сферах, средством культурного обмена между нац. республиками и др. странами мира, приобщения к лучшим достижениям отечеств. и мировой культуры. Все нации и народности СССР добровольно избрали рус. язык в качестве общего языка межнац. общения и сотрудничества.

В СССР большое внимание уделяется науч. изучению языков народов СССР (как высокоразвитых, так и ранее не изученных малочисл. народностей). Создаются монографии, науч. грамматики, диалектологич. атласы, словари — толковые, рус.-нац. и нац.-рус., орфографич., терминологич., диалектные и др. (см. Языкознание в разделе Наука).

Т. В. Вентцель.

БИБЛИОГРАФИЯ

Общественный и государственный строй. Конституция (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик, М., 1978; Брежнев Л. И., О Конституции СССР, М., 1977; История Советской Конституции. Сб. документов (1917—1957), М., 1957; Марксистско-ленинская общая теория государства и права, [ч. 1] — Основные институты и понятия, М., 1970; Марксистско-ленинская общая теория государства и права, [ч. 3] — Социалистическое государство, М., 1972; Шахназаров Г. Х., Социалистическая демократия, 2 изд., М., 1974; Чехарин Е. М., Советская политическая система в условиях развитого социализма, М., 1975; Щетинин Б. В., Проблемы теории советского государственного права, М., 1974; Шевцов В. С., Суверенитет Советского государства, М., 1972; Златопольский Д. Л., Чистяков О. И., Образование Союза ССР, М., 1972; Лепешкин А. И., Советский федерализм. (Теория и практика), М., 1977; Лазарев Б. М., Компетенция органов управления, М., 1972.

Население. Ленин В. И., Развитие капитализма в России, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 3; Брук С. И., Этнодемографические процессы в СССР. (По материалам послевоенных переписей населения), «История СССР», 1980, № 5; Водарский Я. Е., Население России за 400 лет (XVI — начало XX вв.), М., 1973; Итоги Всесоюзной переписи населения 1970 года, т. 1—7, М., 1972—1974; Кваша А. Я., Проблемы экономико-демографического развития СССР, М., 1974; Ковалев С. А., Сельское расселение, М., 1963; Ковалев С. А., Ковальская Н. Я., География населения СССР, М., 1980; Козлов В. И., Национальности СССР. (Этнодемографический обзор), М., 1975; Лаппо Г. М., Развитие городских агломераций в СССР, М., 1978; Менделеев Д., К познанию России, 2 изд., СПБ, 1906; Народы Европейской части СССР, [т.] 1—2, М., 1964; Народы Кавказа, [т.] 1—2, М., 1960—62; Народы Сибири, М.— Л., 1956; Народы Средней Азии и Казахстана, [т.] 1—2, М., 1962—63; Население СССР. Справочник, под ред. А. Я. Боярского, М., 1974; Население СССР. По данным Всесоюзной переписи населения 1979 г., М., 1980; Население СССР. (Численность, состав и движение населения. 1973). Статистич. сб., М., 1975; Покшишевский В. В., География населения СССР, М., 1971; Проблемы миграций населения в СССР, М., 1976; Проблемы урбанизации в СССР, М., 1971; Семёнов-Тян-Шанский В. П., Город и деревня в Европейской России, СПБ, 1910; Сонин М. Я., Развитие народонаселения. Экономический аспект, М., 1980; Социальные факторы и особенности миграции населения СССР, М., 1978; Территориальные особенности народонаселения РСФСР, М., 1976; Урланис Б. Ц., Проблемы динамики населения СССР, М., 1974; Ходжаев Д. Г., Кочетков А. В., Листенгурт Ф. М., Система расселения в СССР, М., 1977; Хорев Б. С., Проблемы городов, 2 изд., М., 1975.

Языки народов СССР. Языки и письменность народов Севера, т. 3 — Языки и письменность палеоазиатских народов, М.— Л., 1934; Санжеев Г. Д., Сравнительная грамматика монгольских языков, т. 1—2, М., 1953—64; Мусаев К. М., Алфавиты языков народов СССР, М., 1965; Климов Г. А., Кавказские языки, М., 1965; Языки народов СССР, т. 1—5, М.— Л., 1966—68; Языки народов СССР, т. 3 — Финно-угорские и самодийские языки, М., 1966; Дешериев Ю. Д., Закономерности развития и взаимодействия языков в советском обществе, М., 1966; Дешериев Ю. Д., Протченко И. Ф., Развитие языков народов СССР в советскую эпоху, М., 1968; Белодед И. К., Развитие языков социалистических наций СССР, К., 1969; Закономерности развития литературных языков народов СССР в советскую эпоху, т. 1—4, М., 1969—76; Баскаков Н. А., Введение в изучение тюркских языков, 2 изд., М., 1969; Исаев М. И., Сто тридцать равноправных. О языках народов СССР, М., 1970; Фенин Ф. П., Происхождение рус., укр. и белорус. языков, Л., 1972; Основы финно-угорского языкознания. Прибалтийско-фин., саамские и мордов. языки, М., 1975; Нац. состав населения СССР, «Вестник статистики», 1980, № 7.

ПРИРОДА И ЕСТЕСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

Огромные размеры страны и положение её в различных геогр. поясах и зонах обусловливают чрезвычайное разнообразие природы. Б. ч. Европ. терр. Союза занимает Вост.-Европ. (Русская) равнина, ограниченная на В. Уральскими горами. К В. от Урала в направлении Тихого ок. поверхность ступенеобразно повышается (Зап.-Сиб. равнина, Среднесиб. плоскогорье, хребты Верхоянский и Черского и горы Д. Востока). Зап. часть Ср. Азии занята Туранской равниной. На Ю.-З. и Ю. страны протягиваются горные системы, наиболее значительные из к-рых Карпаты, Кавказ, Памир, Тянь-Шань, Алтай, Саяны. Не менее сложен и рельеф дна океанов и морей, омывающих СССР, особенно на В., где к берегам примыкают глубоководные котловины, желоба и подводные хребты, образующие иногда своими вершинами островные дуги.

Общие черты климата определяются положением б. ч. страны в умеренном поясе с изменением климата от холодного арктич. на С. до субтропич. и пустынного на Ю. С З. на В. усиливается континентальность климата. В сев.-зап. р-нах преобладает мор. климат, в Сибири — континентальный и резко континентальный, на побережье Тихого ок.— муссонный. Во мн. горных системах отмечается резкая смена климата и ландшафтов с высотой (высотная поясность).

Сложность рельефа, разнообразие климата и почвенно-растит. покрова находят своё выражение в природной зональности. Сев. р-ны страны входят в состав арктич. и субарктич. поясов (зоны тундры, лесотундры и арктич. пустынь). В пределах умеренного пояса, в основном с С. на Ю., сменяются лесные, лесостепные, степные, полупустынные и пустынные зоны. Пустыни, а также участки субтропич. лесов свойственны субтропич. поясу, занимающему сравнительно небольшую терр. на Ю. страны. (Карту см. на вклейке к стр. 17.)

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

На терр. СССР выделяют след. крупнейшие элементы структуры земной коры: Восточно-Европейскую и Сибирскую платформы и разделяющие их складчатые геосинклинальные пояса — Урало-Монгольский, отделяющий Восточно-Европейскую платформу от Сибирской и огибающий последнюю с юга; Средиземноморский, окаймляющий Восточно-Европейскую платформу с Ю. и Ю.-З., и Тихоокеанский, образующий вост. окраину Азиатского материка. Внутри складчатых геосинклинальных поясов различают: молодые, ещё не завершившие геосинклинального развития области, представляющие собой активные современные геосинклинали (периферическая часть Тихоокеанского пояса); области, завершившие геосинклинальное развитие в кайнозое (юг СССР, относящийся к Альп. геосинклинальной складчатой области), и более древние области, слагающие фундамент молодых платформ. Последние в зависимости от времени окончания стадий геосинклинального развития, т. е. времени становления континентальной коры, сопровождающихся процессами складчатости и метаморфизма осадочных толщ, подразделяются на разновозрастные складчатые области: позднепротерозойские (байкальские), среднепалеозойские (каледонские), позднепалеозойские (герцинские, или варисцийские) и мезозойские (киммерийские). В ходе становления фундамента платформ океанич. кора геосинклинальных поясов преобразуется в континентальную кору с мощным гранитно-метаморфическим слоем. В соответствии с возрастом фундамента определяется и возраст платформ. Фундамент древних (докембрийских) платформ сформировался в основном к началу рифея (позднего протерозоя). Среди молодых платформ различают: эпибайкальские (в строении фундамента участвует верхний протерозой, а в чехле развиты палеозойские, мезозойские и кайнозойские породы), эпипалеозойские (фундамент сформировался в палеозое, а чехол — в мезозое — кайнозое) и эпимезозойские (мезозойские породы участвуют в строении фундамента).

Нек-рые участки древних платформ и геосинклинальных поясов, превратившихся в молодые платформы, в ходе дальнейшей эволюции оказались охваченными повторными процессами орогенеза (эпиплатформенный орогенез), многократно проявившегося в Сибири и Ср. Азии (Становой хребет, Зап. Забайкалье, Саяны, Алтай, Гиссаро-Алай, Тянь-Шань и др.).

Структурные области суши непосредственно продолжаются на дне шельфовых морей, окаймляющих с С., В. и отчасти С.-З. терр. СССР.

Древние платформы. Восточно-Европейская платформа включает 2 выступа фундамента на поверхности — Балтийский щит и Украинский кристаллический массив — и обширную Русскую плиту, фундамент к-рой погружён и перекрыт осадочным чехлом. В строении фундамента участвуют архейские и нижнепротерозойские толщи. Нижнеархейские породы образуют многочисл. массивы, в пределах к-рых выделяются 2 различных по составу и возрасту комплекса пород. Более древние породы (св. 3500 млн. лет назад) слагают на Кольском п-ове нижние горизонты кольской серии (биотитовые и амфиболовые гнейсы и амфиболиты), а на Украинском массиве — аналогичные по составу породы днепровской и бугской серий. В Подолии и басс. Буга древнейшие породы представлены пироксен-плагиоклазовыми гранатовыми гнейсами и чарнокитами. Более молодой архейский комплекс (до 3000 млн. лет) состоит из мощных серий биотитовых, двуслюдяных, амфиболовых гнейсов, амфиболитов, кристаллич. сланцев, кварцитов, мраморов. Этот комплекс типично выражен по берегам Белого м. (беломорская серия). Процессы метаморфизма, к-рым подвергались в начале протерозоя породы беломорского комплекса, сопровождались образованием гранитных массивов и мигматитов.

Нижнеархейские массивы разделены полосами позднеархейских — раннепротерозойских (от 1900 до 2600 млн. лет) складчатых структур, сложенных гнейсами, кристаллич. сланцами, кварцитами и диабазами, к-рые подвергались сильной складчатости и гранитизации в конце раннего протерозоя и повторной (наложенной) метаморфизации в позднем протерозое (1750—1600 и 1500—1350 млн. лет).

Нижнепротерозойские породы на Балтийском щите и Украинском массиве залегают несогласно и представлены кварцитами, филлитами, диабазами, доломитовыми мраморами (ятулий Карелии, нотний Финляндии, низы овручанской серии Украины). Для этих толщ характерны продукты метаморфизма каолиновых кор выветривания, к-рые могли сформироваться в спокойной тектонич. обстановке. Они представляют собой отложения древнейшего нижнепротерозойского чехла, после накопления к-рого произошло внедрение крупных массивов порфировидных гранитов рапакиви (1670—1610 млн. лет). Это наиболее молодые гранитные интрузии в фундаменте платформы.

Глубина залегания фундамента на Русской плите изменяется от нескольких сотен м (на поднятиях) до неск. тыс. м (во впадинах). Наиболее крупные поднятия — Воронежская, Белорусская и Волго-Уральская антеклизы. Среди впадин выделяются Московская, Балтийская, Прикаспийская синеклизы. Погружённые части платформы, примыкающие к Уралу, Тиманскому кряжу, Карпатам, соответствуют перикратонным опусканиям (Притиманскому, Камско-Уфимскому, Приднестровскому). Особый тип структур — авлакогены, нередко образующие целые системы. Наиболее крупная система авлакогенов — Среднерусская, протягивающаяся от Валдая в Притиманье. В сев., зап. и центр. частях Русской плиты установлены Оршанско-Крестцовский, Московский, Ладожский и Двинский авлакогены, на В.— Пачелмский, Кажимский, Верхнекамский и др. Крупнейший авлакоген Восточно-Европейской платформы — Припятско-Днепровско-Донецкий. Авлакогены и перикратонные прогибы — древнейшие впадины Русской плиты. Авлакогены заполнены рифейскими отложениями. Перикратонные прогибы сложены рифейскими и вендскими отложениями.

Вост. часть Припятско-Днепровско-Донецкого авлакогена заложена в рифее, но как обособленная структура он сформировался в девоне. Отложения карбона и перми в его вост. части (Донецкий угольный бассейн) смяты в складки.

Породы, заполняющие синеклизы, имеют возраст от венда до кайнозоя и образуют верх. этаж структур Русской плиты. Самая крупная синеклиза — Московская — отделяет выступ фундамента Балтийского щита на С. от Воронежской и Волго-Уральской антеклиз на Ю. и Ю.-В. В её осевой части развиты триасовые и юрские породы, на крыльях — пермские и каменноугольные. Фундамент в её центр. части погружён на глубину 3—4 км. Горизонтальное залегание чехла на крыльях осложнено флексурами. Самая глубокая — Прикаспийская впадина (на Ю.-В. платформы), мощность её осадочного чехла превышает 20 км, строение фундамента и ниж. горизонтов чехла неизвестно; согласно геофизич. данным, породы фундамента в центре впадины отличаются повышенной плотностью, близкой к плотности базальта, а строение чехла осложнено многочисл. соляными куполами (пермь).

Вендские и кембрийские отложения развиты в Московской и Балтийской синеклизах и в перикратонных прогибах (Приднестровье). Они представлены глинами с пачками песчаников, местами — туфов. Ордовикские и силурийские отложения распространены на З. платформы (глинистые сланцы с граптолитами и известняки). К ордовику относятся горючие сланцы — кукерситы. Отложения девона (глинисто-карбонатные, гипсоносные и соленосные) развиты на Русской плите повсеместно; вблизи разломов с ними связаны вулканич. туфы и диабазы; на В. платформы характерны битуминозные известняки и глины. Каменноугольные отложения представлены в основном известняками и доломитами. С нижним карбоном связана угленосная свита. В Донецком басс. карбон образует мощную (до 18 км) серию песчаников, известняков, глин, чередующихся с пластами кам. углей. Пермские и триасовые отложения распространены в синеклизах (обломочные породы, доломиты, гипсы). С нижнепермскими отложениями связаны большие запасы кам. соли. Отложения юры и ниж. мела в центр. р-нах платформы представлены характерными тёмными глинами и глауконитовыми песками с фосфоритами. В разрезе широко распространённых верхнемеловых отложений юж. р-нов развиты мергели и писчий мел; на С. много глинисто-кремнистых пород. Морские песчано-глинистые кайнозойские отложения имеются в юж. части Русской плиты.

Сибирская платформа имеет древний, преим. архейский фундамент, высокометаморфизованные породы к-рого (гнейсы, кристаллич. сланцы, мраморы, кварциты) обнажаются в пределах двух выступов фундамента (Анабарский массив и Алданский щит). Среди архейских пород выделяются нижнеархейские (иенгрская серия и др.), слагающие неск. крупных массивов, и более молодые образования, обрамляющие древние массивы (тимптонская, джелтулинская серии и пр.); на Алданском щите и Становом поднятии породы фундамента прорваны докембрийскими, палеозойскими и мезозойскими интрузиями гранитов и сиенитов. Древнейшие архейские комплексы образуют куполовидные складчатые структуры, более молодые архейские — крупные системы линейных складок сев.-зап. простирания. Под осадочным чехлом в пределах Среднесибирского плоскогорья по данным аэромагнитной съёмки устанавливаются погружённые древние массивы (Тунгусский, Тюнгский), к-рые обрамлены складчатыми системами архея. На З. Алданского щита в узких трогах развиты кремнисто-вулканогенные толщи верхнего архея и вулканогенно-обломочные толщи нижнего протерозоя, выполняющие крупную впадину протоплатформенного чехла (удоканская серия).

В области распространения чехла размещаются неск. платформенных прогибов и поднятий. Сев.-зап. часть платформы занята палеозойской Тунгусской синеклизой. На В. находится мезозойская Вилюйская синеклиза, открывающаяся в глубокий Приверхоянский верхнеюрско-меловой прогиб, отделяющий Сиб. платформу от Верхояно-Чукотской области мезозойской складчатости. Вдоль сев. края платформы протягиваются мезозойские Хатангская и Лено-Анабарская впадины. Относительно приподнятый блок между перечисленными прогибами образует сложный Анабарский массив с выходами на поверхность отложений протерозоя и кембрия. На Ю. платформы,вдоль верх. течения р. Лены, протягивается удлинённая Непско-Ботуобинская антеклиза с развитыми в её пределах кембрийскими (с толщей кам. соли), ордовикскими и силурийскими отложениями. Для её юго-вост. края характерна система гребневидных складок и разломов; на С. она отделена от Тунгусской впадины Катангским поднятием. Вблизи юж. границы платформы протягивается неск. впадин с угленосными юрскими отложениями: Канская и Иркутская — вдоль сев. отрогов Вост. Саяна; Чульманская, Токкинская и др.— на Ю. Алданского щита.

Чехол платформы включает отложения верх. протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. В составе верхнепротерозойских отложений выделяются мощные толщи песчаников и водорослевых известняков. Кембрийские отложения широко распространены, отсутствуют только на щитах. Отложения ордовика и силура известны в зап. и центр. частях. Девон и ниж. карбон — мор. карбонатно-терригенные толщи на С. и В., континентальные — на Ю. В басс. р. Вилюй в них присутствуют основные туфы и лавы.

Континентальные угленосные отложения среднего и верх. карбона, перми, а также мощные туфогенные и лавовые серии триаса (сиб. траппы) заполняют Тунгусскую синеклизу. Многочисл. интрузии траппов развиты по её окраинам, на склонах Анабарского массива и в юж. районах платформы, образуя линейные зоны вдоль разломов, секущих фундамент и отложения чехла. Помимо верхнепалеозойских трапповых интрузий и соответствующих по возрасту трубок взрыва с кимберлитами, известны аналогичные девонские и юрские магматич. тела. Юрско-меловая Вилюйская синеклиза перекрывает палеозойские авлакогены. Мезозойские отложения представлены обломочными породами с прослоями бурых углей и известняков (на С.).

Сиб. платформа, в отличие от Восточно-Европейской, в конце протерозоя и начале палеозоя являлась областью общего погружения и почти повсеместного накопления морских, в значит. степени карбонатных отложений. Во 2-й половине палеозоя, в мезозое и кайнозое она была относительно приподнята и на ней накапливались гл. обр. континентальные отложения. Сиб. платформа отличается высокой степенью тектонич. активности. На ней много разломов, пересекающих чехол, и флексур, широко проявлен основной и щелочной магматизм.

Складчатые геосинклинальные пояса. Урало-Монгольский пояс к началу мезозоя приобрёл строение платформы, основание к-рой образуют на разных участках разновозрастные складчатые системы: байкальские и салаирские, каледонские, герцинские. Чехол на байкалидах и саларидах образован палеозойскими, мезозойскими и кайнозойскими отложениями (на герцинидах — только мезозойскими и кайнозойскими). Палеозойские и докембрийские породы выходят на поверхность в выступах фундамента (совр. горные области Урала, Тянь-Шаня, Центр. и Вост. Казахстана, Алтая, Саян, Забайкалья и др.). Осадочный чехол перекрывает фундамент в пределах плит — Тимано-Печорской, Западно-Сибирской, сев. части Туранской и Буреинской.

Структуры зоны байкальской складчатости образуют дугу, огибающую Сиб. платформу с С.-З. и Ю.-З., и выходят на поверхность в Енисейском кряже, Вост. Саяне и в Прибайкалье. Под чехлом вост. окраины Зап.-Сиб. плиты байкальские структуры протягиваются вдоль левобережья р. Енисей. К байкальской области относятся также Буреинский массив в басс. Амура, Зеи и Бурей, частично прикрытый осадочным чехлом, а также область, вытянутая вдоль сев.-вост. края Вост.-Европ. платформы (Тиманский кряж, фундамент Печорской синеклизы). В строении областей байкальской складчатости гл. роль играют мощные докембрийские, в особенности верхнепротерозойские толщи, смятые в сложные линейные складки. Они представлены различными типами осадочных и осадочно-вулканогенных геосинклинальных формаций. Верхнерифейские, местами вендские, обломочные накопления относятся к молассам. Широко распространены крупные массивы гранитоидов позднего рифея — венда, но встречаются также более молодые щелочные интрузии (девон, юра — мел).

К байкалидам Вост. Саяна примыкают с З. и В. структуры раннекаледонской, или салаирской, складчатости, в строении к-рых наибольшую роль играют мощные морские и вулканич. геосинклинальные толщи верх. протерозоя, ниж. и ср. кембрия, образующие линейные складки. Молассовый комплекс салаирид начинается с верх. кембрия, к-рый представлен красноцветными обломочными накопле-

нипями. Значительна роль салаирской складчатости и интрузивного гранитоидного магматизма в областях, ранее относимых к байкальским (Байкало-Витимское нагорье и пр.). Области каледонской складчатости охватывают часть Алтая и Тувы, а также Сев. Тянь-Шань и Центр. Казахстан. В строении каледонид широко развиты кембрийские и ордовикские осадочные и осадочно-вулканогенные породы, смятые в линейные складки. В ядрах антиклиниориев, на массивах обнажён докембрий. Силурийские и более молодые отложения обычно представлены молассой и наземными вулканич. породами. Местами (Сев. Тянь-Шань) каледонские структуры проплавлены огромными массивами нижнепалеозойских (ордовик) гранитоидов.

Для областей байкальской, салаирской и каледонской складчатостей характерны крупные межгорные впадины (Минусинская, Рыбинская, Тувинская, Джезказганская, Тенизская), выполненные мор. и континентальными, часто молассовыми образованиями девона, карбона и перми. Большая часть впадин представляет собой наложенные структуры, но нек-рые (напр., Тувинская) связаны с крупнейшими глубинными разломами.

К герцинским складчатым областям принадлежат Урал с Предуральским краевым прогибом, Гиссаро-Алай и часть Тянь-Шаня (хребты Туркестанский, Зеравшанский, Алайский, Гиссарский, Кокшалтау), Прибалхашская часть Центр. Казахстана, область оз. Зайсан, Рудный Алтай и узкая полоса Вост. Забайкалья, зажатая между краем Сиб. платформы и Буреинским массивом (Монголо-Охотская складчатая система). Герцинские складчатые структуры образованы в основном мор. геосинклинальными осадочными и вулканогенными формациями ниж. палеозоя, девона и ниж. карбона, собранными в линейные складки и слагающие часто обширные тектонич. покровы. Докембрийские метаморфич. породы в их пределах выходят на поверхность в ядрах антиклиниориев. В отдельных межгорных впадинах они перекрыты континентальными молассами верхов карбона и перми. Осадочные и вулканогенные породы в герцинских областях прорваны крупными гранитными массивами (верхний карбон — пермь). Позднепалеозойские (герцинские) интрузии развиты также в областях более ранних эпох складчатости.

В пределах обширной площади плит Урало-Монг. пояса фундамент сложен такими же складчатыми системами, как и в горных областях, но они перекрыты осадочным чехлом. В составе фундамента выделяются отдельные позднепротерозойские (байкальские) массивы, к-рые окаймлены более молодыми каледонскими и герцинскими системами структур. Гл. роль в строении чехла плит играют породы юры, мела, палеогена, неогена и четвертичного времени, представленные мор. и континентальными осадочными породами. Континентальные, вулканогенные и угленосные отложения триаса — низов юры выполняют отдельные грабены (Челябинский и др.). Полный разрез чехла на Зап.-Сиб. плите представлен внизу континентальными угленосными отложениями (ниж. и ср. юра), мор. глинисто-песчаниковыми толщами верх. юры — ниж. части мела, континентальными толщами ниж. мела; мор. глинисто-кремнистыми толщами верх. мела — эоцена, мор. глинами олигоцена. Неогеновые и четвертичные отложения обычно континентальны. Мезозойско-кайнозойский чехол залегает почти горизонтально, образуя отдельные своды и прогибы; местами отмечаются флексуры и разломы.

В пределах Урало-Монг. пояса в неогеновое время проявились процессы эпиплатформенного орогенеза, благодаря к-рым фундамент часто изогнут и расколот на отдельные блоки, поднятые на разную высоту. Наиболее интенсивно эти процессы происходили в Гиссаро-Алае, Тянь-Шане, Алтае, Саянах, Прибайкалье и Забайкалье.

Средиземноморский пояс расположен к Ю.-З. и Ю. от Восточно-Европейской платформы. Вдоль Гиссаро-Мангышлакского глубинного разлома его структуры соприкасаются со структурами Урало-Монг. пояса. Средиземноморский пояс на терр. СССР включает внеш. и внутр. зоны. Внеш. зона (Скифская плита, юж. часть Туранской плиты, Тадж. депрессия и Сев. Памир) представляет собой молодую платформу. В её пределах мезозой и кайнозой образуют полого залегающий платформенный чехол на складчатом, метаморфизованном и проранном интрузиями палеозойском и докембрийском основании. Тадж. депрессия и Сев. Памир в неогене — антропогене были охвачены орогенезом, в результате чего мезозойские и кайнозойские отложения платформенного чехла здесь смяты в складки.

Скифская плита, включающая равнинные терр. Крыма и Предкавказья, имеет фундамент, в составе к-рого выделяются блоки верхнепротерозойских пород (обломки байкальских структур), спаянные воедино складчатым геосинклинальным палеозоем. На байкальских массивах имеется чехол полого залегающих палеозойских отложений, прорванных позднепалеозойскими интрузиями. Платформенный чехол повсеместно включает отложения от меловых до четвертичных. Ниж. горизонты чехла (триас — юра) развиты неповсеместно — часто залегают в грабенах. Местами они дислоцированы, прорваны интрузиями (Каневско-Березанские складки Сев. Кавказа, Тарханкутские складки Крыма). В строении чехла развиты глинисто-песчаные толщи (ниж. мел, палеоген) и мергельно-меловые толщи (верх. мел). Они слагают ряд впадин и выступов, на к-рых крупнейшие — Ставропольский свод, Симферопольский выступ, Кумская и Азовская впадины. Глубина залегания подошвы чехла на поднятиях 500 м, в прогибах до 3000—4000 м.

Юж. часть Туранской плиты имеет фундамент, состоящий из ряда докембрийских массивов (Центральнокаракумский, Кара-Богазский, Северо-Афганский и др.), перекрытых чехлом пород (каменноугольного, пермского и триасового возрастов), к-рый прорван позднепалеозойскими интрузиями. Массивы разделены палеозойскими складчатыми системами (Туаркыр, Мангышлак, Нуратау). Крупные грабенообразные впадины фундамента заполнены дислоцированными мор. терригенными и вулканогенными триасовыми отложениями (Мангышлак, Туаркыр, Карабиль). Чехол плиты в целом образован серией отложений от юры до четвертичного времени. Наиболее мощный чехол развит на Ю.-В., в Мургабской и Амударьинской впадинах. Центр. часть плиты занята крупным поднятием — Каракумским сводом; западнее расположены приподнятые зоны — Туаркырская мегантиклиналь и Кара-Богазский свод. Вдоль сев. границы, от Каспийского до Аральского моря, протягивается Мангышлакская система поднятий. Складчатые структуры, наблюдаемые в чехле, обусловлены разломами в фундаменте.

Внутр. зона Средиземноморского пояса (Карпаты, Горный Крым, Кавказ, Копетдаг, Ср. и Юж. Памир) отличается тем, что мезозойские и кайнозойские отложения в ней представлены геосинклинальным типом формаций. Обособление внеш. и внутр. зон началось с позднего триаса — юры.

Укр. Карпаты составляют часть Карпато-Балканской дуги. На терр. СССР она образована в основном меловыми и палеогеновыми флишевыми сериями. Подчинённую роль играют выступы основания геосинклинальных комплексов (ниж. мезозой, палеозой и докембрий). Для Карпат характерна сложная складчатая структура с многочисл. надвигами. От Вост.-Европ. платформы Вост. Карпаты отделены глубоким Предкарпатским краевым прогибом, на к-рый они надвинуты.

Горный Крым представляет собой обособленное антиклинальное сооружение, юж. крыло к-рого погружено под уровень Чёрного м. В ядре Крымского антиклинального поднятия обнажены песчано-глинистые, карбонатные и вулканогенные отложения геосинклинального типа (верх. триас, юра, частично ниж. мел). Сев. крыло образовано полого залегающими породами мела — палеогена платформенного типа. Гл. проявления интрузивного и эффузивного магматизма относятся к ср. юре (диориты, гранодиориты, габбро, спилиты, кератофиры и др.).

Сложная складчатая структура мегантиклинория Б. Кавказа образована различными по составу геосинклинальными комплексами палеозоя, мезозоя и палеогена, нарушенными многочисл. разломами и прорванными разновозрастными интрузиями. В ядрах наиболее поднятых структур обнажаются метаморфич. породы верх. докембрия. Докембрийские и палеозойские породы слагают доальпийское основание, мезозой и палеоген — альп. геосинклинальный комплекс; мощности его достигают максимальных значений вдоль юж. склона Б. Кавказа. Строение мегантиклинория асимметрично. Песчано-глинистые и карбонатные породы юры, мела, палеогена на его сев. крыле залегают преим. полого, моноклинально, на юж. крыле лежат круто, смяты в складки, осложнённые надвигами. Верхнеюрско-палеогеновые отложения З. и В. юж. крыла представлены флишевыми сериями. К С. от Б. Кавказа располагаются Индоло-Кубанский и Терско-Каспийский краевые прогибы неогенового возраста, а к югу — Рионо-Куринская зона межгорных впадин, разделяющая мегантиклинории Б. и М. Кавказа. В геологическом строении М. Кавказа гл. роль принадлежит осадочно-вулканогенным образованиям юрского, мелового и палеогенового возрастов (в т. ч. офиолитовым комплексам), в разной степени дислоцированным. Крупные участки перекрыты мощными полого залегающими толщами лав неогенового и четвертичного времени.

Копетдаг представляет собой сравнительно просто построенное складчатое сооружение, образованное на поверхности карбонатно-глинистыми комплексами мелового и палеогенового возрастов со складками, опрокинутыми к С., в сторону Предкопетдагского прогиба, отделяющего Копетдаг от Туранской плиты. К С.-З. от Копетдага, на продолжении Копетдагского краевого глубинного разлома, расположена мегантиклиналь Б. Балхана с выходами в ядре геосинклинального юрского комплекса пород. Крылья метантиклинали образованы меловыми и палеогеновыми отложениями платформенного типа. В пределах Среднего и Юго-Восточного Памира развиты собранные в сложные складки, осложнённые надвигами осадочные геосинклинальные комплексы палеозойского и мезозойского возрастов, на Юж. Памире — метаморфич. породы докембрия и крупные массивы гранитов различного возраста.

Тихоокеанский пояс охватывает терр. к В. от Сиб. платформы и Буреинского массива. Его вост. границей служит система Курило-Камчатского и Алеутского глубоководных желобов. Общая ориентировка пояса близка к меридиональной. Тихоокеанский пояс включает мезозойские складчатые области (Верхояно-Чукотскую и Сихотэ-Алинскую) и структуру совр. геосинклинальной области — геоантиклинальные поднятия (Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва), а также впадины окраинных морей (Японского, Охотского и Берингова). Верхояно-Чукотская складчатая геосинклинальная область занимает С.-В. СССР. В её границах наиболее широко (на поверхности) развиты пермские, триасовые и юрские отложения, образующие несколько антиклинальных и синклинальных зон. Геосинклинальный комплекс (ср. карбон — верхняя юра) образован мощной серией мор. глинисто-песчаниковых отложений, среди к-рых вулканич. породы занимают подчинённое место. Крупнейшими положит. структурами области являются Верхоянский мегантиклинорий, антиклинорий Сетте-Дабана, Анюйский, Чукотский, Тас-Хаяхтахский, Момский, Полоусненский и др. В строении трёх последних важная роль принадлежит комплексу основания мезозоид. Важнейшая отрицат. структура — Яно-Индигирская (Яно-Колымская) синклинорная зона, сложенная на поверхности триасово-юрскими отложениями. Молассовый орогенный комплекс (верх. юра—низы мела), в значит. степени угленосный, заполняет Приверхоянский краевой прогиб, а также неск. крупных внутр. унаследованных прогибов и межгорных впадин (Ольджойская, Момско-Зырянковская). Важная роль в структуре области принадлежит выступам основания, местами перекрытым чехлом палеозойских и мезозойских отложений (Колымский, Охотский, Омолонский, Чукотский и др. массивы). Позднеюрско — раннемеловые и позднемеловые — палеогеновые гранитоиды образуют вдоль зон глубинных разломов батолиты. Верхнемеловой—кайнозойский (послегеосинклинальный) комплекс развит ограниченно; сложен гл. обр. континентальными угленосными и вулканич. сериями. В низовьях Яны, Индигирки, Колымы кайнозойские породы перекрывают плащом геосинклинальные и орогенные структуры, слагая платформенный чехол, выстилающий шельфы морей Лаптевых и Вост.-Сибирского.

Сихотэ-Алинская складчатая область отличается от Верхояно-Чукотской широким распространением вулканогенно-кремнистых толщ среднего и верхнего палеозоя и мезозоя, а также более поздним завершением геосинклинального осадконакопления (2-я половина позднего мела). В конце мела и в кайнозое Сихотэ-Алинская область подверглась орогенезу с накоплением обломочных и вулканических пород.

Мезозойские структуры отделены от расположенных к В. раннекайнозойской и совр. геосинклинальных областей системой глубинных разломов, к-рыми контролировались вулканич. излияния и внедрение интрузий на протяжении позднего мела и кайнозоя. Положению разломов соответствуют Охотско-Чаунский и Восточно-Сихотэ-Алинский окраинные вулканич. пояса — зоны развития меловых и палеогеновых эффузивов.

Раннекайнозойская и совр. геосинклинальные области включают Корякское нагорье, п-ов Камчатку, Курильские и Командорские о-ва, о. Сахалин и дно прилежащих морей — Берингова, Охотского, Японского. Вост. границей областей служит глубоководный Курило-Камчатский жёлоб, отделяющий совр. геосинклинальную область от впадины Тихого ок. Местоположению жёлоба соответствует выход на поверхность зоны глубокофокусных землетрясений (зона Заварицкого — Беньоффа), связанной с крупнейшими глубинными разломами в земной коре и верх. мантии.

Гряды островов рассматриваются в качестве положит. геосинклинальных структур (геоантиклиналей), глубоководные котловины (Беринговоморская, Южнокурильская) и глубоководные желоба (Курило-Камчатский, Алеутский) являются отрицат. структурами (геосинклинальными прогибами), в разрезе земной коры к-рых отсутствует «гранитный» слой. Часть дна Охотского и Японского морей представляет собой погружённые жёсткие срединные массивы среди линейно-вытянутых геосинклинальных прогибов и геоантиклинальных поднятий. Б. ч. совр. геосинклинали Д. Востока является областью осадконакопления и характеризуется активной сейсмичностью и интенсивным вулканизмом (вулканы Камчатки и Курильских о-вов). Гл. роль в геол. строении играют мощные осадочные и вулканогенно-осадочные комплексы мелового, палеогенового и неогенового возрастов, а также четвертичные отложения, собранные в системы складчатых структур. Более древние породы имеют триасово — юрский возраст. На Камчатке развиты метаморфич. комплексы палеозоя и мезозоя. На Курильских о-вах наиболее древними являются верхнемеловые вулканические и песчано-глинистые отложения.

Карты см. на вклейке к стр. 48.

М. В. Муратов, В. М. Цейслер, Е. С. Чернова, Е. А. Успенская.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ

История геол. развития территории СССР распадается на 2 крупных этапа: архей — нижний протерозой (более 3 млрд. лет) и верхний протерозой — кайнозой (ок. 1,5 млрд. лет). В течение первого этапа формировался фундамент Вост.-Европ. и Сиб. платформ, во время второго — их чехол и тектонич. структуры геосинклинальных складчатых поясов. В связи с тем, что архейские — нижнепротерозойские отложения претерпели глубокие изменения в результате последующего сильного прогрева и частичного переплавления, история их накопления не поддаётся полной реконструкции. Позднепротерозойская история древних платформ известна лучше; начиная с палеозоя можно проследить гл. особенности изменения палеографич. обстановки на всей терр. СССР.

На ранней стадии формирования земная кора имела базальтовый состав; на её поверхности накапливались вулканич. породы, выносимые из недр. Эта стадия иногда наз. «лунной». В дальнейшем, с появлением водной оболочки, накопление вулканогенных пород и первоначальных продуктов их разложения происходило в условиях, напоминающих совр. океанические. На более поздних этапах геол. истории архея в обширных мор. бассейнах со слабо дифференцированной тектонич. обстановкой накапливались карбонатные, терригенные и осадочно-вулканогенные толщи, нередко обогащённые железом. В конце архея (3,0—2,6 млрд. лет) произошли складкообразовательные движения, сопровождавшиеся интенсивной гранитизацией и метаморфизмом горных пород. В Вост. Сибири образовались крупные ядра континентальной земной коры с гранитно-метаморфич. слоем, ограниченные глубинными разломами. Архейская земная кора, вероятно, была достаточно подвижной и в высокой степени прогретой.

В раннем протерозое различались уже приподнятые блоки континентальной коры и разделявшие их прогибы, многие из к-рых характеризовались корой океанич. типа. В прогибах, имевших форму трогов и ограниченных глубинными разломами (известны на Балтийском, Украинском и Алданском щитах), накапливались глинисто-карбонатные, кремнистые, терригенные осадки, основные эффузивы и железосодержащие породы. В эпоху раннекарельской складчатости (ок. 2 млрд. лет) троговые осадки были деформированы, произошло разрастание участков коры с гранитно-метаморфич. слоем. Складчатость сопровождалась внедрением огромных масс кислой магмы, формированием крупных анортозитовых комплексов. Одновременно, в раннем протерозое, на архейских блоках континентальной коры формировался чехол протоплатформенных формаций (ятулий Карелии, удоканская серия Алданского щита).

Позднекарельские процессы складчатости и гранитизации (1,7—1,6 млрд. лет) привели к окончат. оформлению совр. структуры фундаментов Вост.-Европейской и Сиб. платформ. Их первонач. размеры были больше современных, т. к. впоследствии края платформ оказались раздробленными и вовлечёнными в геосинклинальный процесс.

В конце позднего протерозоя геологич. развитие терр. СССР характеризовалось существованием двух крупных блоков континентальной коры — Вост.-Европейского и Сибирского, обрамлённых поясами развития океанич. («безгранитной») коры: Урало-Монг., Средиземноморским и Тихоокеанским. Геосинклинальные пояса на протяжении длительных периодов времени, до превращения их в складчатые области и молодые платформы, были подобны совр. океанам и окраинным морям с архипелагами островов.

Платформы в период общих погружений были заняты обширными шельфовыми морями, а в орогенич. эпохи они превращались в крупные участки суши с континентальной корой и нередко с расчленённым горным рельефом.

В р и ф е е значительные участки Вост.-Европ. платформы были приподняты; края платформы и линейные грабенообразные прогибы (Пачелмский, Крестцовско-Валдайский, Среднерусский и др.) заливались мелководными морями, в к-рых накапливались терригенные сероцветные и красноцветные толщи осадков. В перикратонных прогибах и на всей Сиб. платформе в разрезе рифея большая роль принадлежит водорослевым известнякам. В пределах Урало-Монг., Средиземноморского, Тихоокеанского поясов накапливались серии разнообразных пород — от глубоководных кремнисто-глинистых, кремнисто-карбонатных и вулканогенных в прогибах до континентальных грубообломочных на поднятиях. С конца раннего и до позднего рифея происходили складкообразоват. движения, сопровождавшиеся внедрением масс кислой магмы (Урал, Тянь-Шань, Юж. Сибирь). О горнообразоват. движениях рифея свидетельствует ритмичность отложений, выраженная чередованием мощных пачек грубообломочных красноцветных пород континентального происхождения и мор. карбонатных отложений. Конец позднего протерозоя (венд) на докембрийских платформах характеризовался накоплением мор. отложений, образовавших ниж. горизонты платформенного чехла. Повсеместно вендские отложения залегают трансгрессивно по отношению к рифейским, слагая крупные синеклизы. В геосинклинальных областях местами произошли горообразоват. движения, сопровождавшиеся складчатостью и кислым магматизмом (байкальский орогенез), в результате чего здесь сформировался фундамент молодых платформ (Тимано-Печорская плита, часть Зап.-Сибирской, Енисейский кряж и др.). Вендские отложения в этих р-нах представлены молассой. В вендских отложениях на древних платформах и во многих др. р-нах развиты древние ледниковые отложения — тиллиты, свидетельствующие о существовании холодного климата.

Палеогеография начала к е м б р и й с к о г о периода мало отличается от вендской. Сиб. платформа была почти целиком занята мор. бассейном с карбонатными осадками; глубина его увеличивалась к В. Археоциатовые рифовые постройки раннего кембрия, по-видимому, отгораживали юго-зап. часть платформы, на к-рой происходило накопление соленосных отложений. Вост.-Европ. платформа в сев. и центр. частях была покрыта морем только в первую половину кембрия, когда накапливались песчаные и глинистые осадки, почти не претерпевшие вторичных изменений. Одновременно в геосинклинальных поясах происходили активные дифференцир. движения, мощный подводный базальтовый вулканизм (Казахстан, Вост. Саяны и др.); отд. участки были приподняты и представляли собой цепи островов с многочисл. вулканами; на отмелях накапливались терригенные и карбонатные толщи. В позднем кембрии большие пространства геосинклинальных поясов были охвачены горообразоват. движениями (салаирский орогенез), сопровождавшимися гранитным магматизмом (Забайкалье, Саяны, Тува, Кузнецкий Алатау, Закавказье, Д. Восток и др.). Салаирский орогенез привёл к расширению молодых платформ и увеличению площади геосинклинальных зон в геосинклинальных областях. На платформах в позднем кембрии тоже происходит омоложение рельефа, местами накапливаются континентальные толщи (Юж. Сибирь).

В раннем о р д о в и к е начался новый этап осадконакопления на платформах и в геосинклинальных областях, продолжавшийся в силуре. Мор. бассейнами в ордовике и силуре были заняты зап. р-ны Вост.-Европ. платформы и почти вся Сиб. платформа. В зап. р-нах Вост.-Европ. платформы накапливались карбонатные осадки; в силурийском море к Ю. от Балт. щита образовывались крупные коралловые рифы. На Сиб. платформе большая роль принадлежит карбонатно-терригенным осадкам, на Ю.— красноцветным терригенным. Терр. совр. Урала, Казахстана, Тянь-Шаня, Алтая и др. характеризовалась активным подводным вулканизмом, местами накапливались флишевые серии (Казахстан, Тянь-Шань).

В с и л у р е на Урале развивался особенно интенсивный вулканизм. На поднятиях мор. дна формировались крупные рифовые коралловые постройки. Терригенные и терригенно-карбонатные осадки отлагались в мор. бассейнах С.-В. Азии; широкое распространение получили граптолитовые сланцы.

В позднем ордовике на Сев. Тянь-Шане, в силуре — в Центр. Казахстане, на Алтае, в Саянах и др. р-нах начались горообразоват. движения (каледонский орогенез), сопровождавшиеся мощным гранитным магматизмом. Огромные массы кислой магмы образовали крупные батолиты в верх. части земной коры (Сев. Тянь-Шань). Накопившиеся слои осадков были подвергнуты складчатости и метаморфизму.

Каледонский орогенез завершил раннепалеозойский этап формирования континентальной коры. При смыкании блоков континентальной коры по разломам на поверхность были выведены породы т. н. офиолитового комплекса — океанич. кора геологич. прошлого, включающая породы верхней мантии. К концу раннепалеозойского этапа существенно увеличилась площадь участков континентальной коры в Сибири за счёт причленения каледонских складчатых структур; образовался крупный материковый массив на месте совр. Центр. Казахстана и Сев. Тянь-Шаня. Многочисл. участки суши возникли на терр. совр. Урала, Алтая, Казахстана, Киргизии, Саян, Тувы, Забайкалья и других районов.

С о с р е д н е г о д е в о н а начался след. этап общих погружений, с к-рыми связаны заложение новых и обновление ранее существовавших систем геосинклинальных прогибов на Урале, Алтае, Кавказе, в Тянь-Шане, Забайкалье и на Д. Востоке. Обширные океанич. бассейны на месте Урало-Монгольского, Средиземноморского и Тихоокеанского поясов были глубоко погружены; только отд. гряды островов в зонах раннепалеозойской складчатости располагались выше уровня океана. На платформах начинается обособление главнейших совр. прогибов (синеклиз) и поднятий (антеклиз), накапливаются преим. мор. терригенно-карбонатные, карбонатные и соленосные отложения ср. и верх. девона. Образование структур сопровождалось внедрением по разломам основной и щелочной магмы. В ряде р-нов проявился активный базальтовый магматизм. В горных областях Казахстана, Юж. Сибири, С.-В. Азии (на месте нек-рых участков платформ, байкалид, салаирид и каледонид) сформировались крупные наложенные впадины и унаследованные прогибы, к-рые заполнялись продуктами разрушения горных хребтов — красноцветной вулканогенно-обломочной и обломочной молассой (Минусинские, Рыбинская, Тувинская котловины и др.). Образование межгорных впадин и подъём разделяющих их хребтов сопровождались излияниями кислой и основной магмы повышенной щёлочности. Девонские щелочные интрузии известны также на Вост.-Европ. и Сиб. платформах, в областях байкальской, салаирской и каледонской складчатости. Вулканогенные породы накапливались во мн. геосинклинальных девонских прогибах. В разрезе девонских отложений на платформах и во впадинах широко распространены соленосные и пестроцветные терригенные толщи, свидетельствующие об аридных условиях.

В начале к а м е н н о у г о л ь н о г о п е р и о д а унаследованно развивались структурные элементы, заложившиеся в девоне. Однако климат становился гумидным, о чём свидетельствуют распространённые на обширных площадях угленосные серии (Вост.-Европ. платформа, Урал, Казахстан).

Большая часть Сиб. платформы (Тунгусская синеклиза) представляла собой озёрно-болотную равнину; подобные условия, сохранявшиеся здесь до конца пермского периода, привели к формированию огромных запасов углей в верхнепалеозойских отложениях Сиб. платформы. В позднем палеозое здесь начинаются вулканич. извержения. На Вост.-Европ. платформе сохранялись мор. условия и накапливались белые известняки и доломиты. Обломочные толщи появляются по краям платформы — в Приуралье, Донбассе.

В п е р м с к о м п е р и о д е происходило постепенное сокращение площади мор. бассейна на Вост.-Европ. платформе. Благодаря аридному климату широкое распространение получили гипсы, доломиты, каменная соль, пестроцветные глины и песчаники. Дальнейшие поднятия в конце пермского периода привели к смене хемогенных осадков обломочными красноцветными. Обломочный материал поступал на платформу с территории смежных геосинклинальных поясов (Урало-Монгольского, Средиземноморского), испытавших в это время общее поднятие. Происходило внедрение крупных массивов гранитоидов на Урале, Кавказе, Тянь-Шане, в Казахстане, на Алтае и в др. р-нах. Внутри геосинклинальных областей и по их внешним краям обособились крупные впадины (межгорные и предгорные), к-рые заполнялись угленосными толщами большой мощности (впадины Предуральского прогиба, Карагандинская, Кузнецкая и др.). Одновременно оформился особый тип платформенных впадин — глубоко прогнутых, с крутыми краями и плоским днищем (Тунгусская, Прикаспийская).

В конце палеозоя на площади Урало-Монг. пояса замыкаются океанич. бассейны, следы к-рых сохранились в виде зон с зажатыми в разломах блоками океанич. коры (офиолитовые зоны) на Урале, в Вост. Казахстане, Юж. Тянь-Шане и др. Отдельные блоки континентальной коры на территории совр. Вост. Европы, Сибири, Казахстана и Киргизии объединились в единый материковый массив. Вдоль его юж. края, на границе с Палеотетисом, развился широтный окраинно-материковый вулканич. пояс. В это время области каледонид, салаирид, байкалид испытали повторное горообразование в результате тектонич. активизации; в их пределах развиты впадины с молассой среднего карбона — перми. Многие позднепалеозойские впадины унаследовали положение девонских впадин. В геосинклинальных областях Тихоокеанского пояса в среднем карбоне — перми господствовали мор. условия. Небольшие участки были охвачены в перми поднятиями.

В начале т р и а с а большая часть терр. СССР представляла собой сушу. На Сиб. платформе, в Кузбассе, в Печорской впадине, на Зап.-Сиб. плите и в др. областях характерно проявление активного ранне-среднетриасового вулканизма, приведшего к образованию траппов Сиб. платформы. На Вост.-Европ. платформе (в Московской, Прикаспийской синеклизах и Днепровско-Донецкой впадине) происходило накопление красноцветных континентальных толщ. Мор. бассейны занимали Предкавказье, Ю. Прикаспийской синеклизы, З. Туранской плиты, сев.-вост. районы материка (Таймыр, Верхоянье, Чукотку). В позднем триасе начался новый этап погружений, к-рый привёл к обособлению геосинклинальных прогибов в Крымско-Кавк. обл., обновлению прогибов в Сихотэ-Алине, на Памире; началось общее прогибание на платформах.

На Вост.-Европ. платформе в ю р с к и й и м е л о в о й п е р и о д ы формировалось несколько новообразованных впадин, наложенных на более древние палеозойские прогибы и поднятия. Относительно устойчивый мор. режим сохранялся в юж. областях, затопленных водами океана Тетис; сев. районы совр. Европ. части страны были погружены под ур. м. в позднеюрскую эпоху. Несколько трансгрессий бореального моря произошло в меловом периоде в Моск. синеклизу, в Печорскую впадину. Зап.-Сиб. плита в юрский и меловой периоды была занята огромным заливом бореального моря, в к-ром накапливались песчано-глинистые и глинисто-кремнистые толщи. Внеш. шельфовыми морями океана Тетис были затоплены Скифская и Туранская плиты, на к-рых наряду с терригенными были широко распространены карбонатные осадки (верх. юра, верх. мел). Наибольшим погружением характеризовалась юж. часть Туранской плиты; северные р-ны плиты к В. от Аральского оз. в юрское — раннемеловое время развивались в условиях суши. Только в результате наиболее крупной позднемелового трансгрессии была затоплена сев.-вост. часть Туранской плиты и через Тургайский прол. установилась связь Сев. и Юж. бассейнов. Сев.-вост. и вост. районы терр. СССР в это время были заняты бореальными морями с песчано-глинистым типом осадконакопления. Сиб. платформа по сев.-вост. краю омывалась морем, к-рое проникало в Вилюйскую синеклизу. Юж. и центр. районы платформы, складчатые области Юж. Сибири, Алтая, Казахстана, Тянь-Шаня, Забайкалья представляли собой сушу, в отд. впадинах к-рой накапливались юрские угленосные толщи. Местами они достигают огромной мощности и содержат большие запасы углей (Чульманская, Иркутская, Канская и др.). На рубеже юрского и мелового периодов на С.-В. терр. СССР, в Забайкалье, на Алданском щите, на Памире проявлялись горообразоват. движения, сопровождавшиеся кислым интрузивным магматизмом. В конце позднеюрской — в раннемеловую эпоху существенно увеличивается площадь материкового блока на С. Евразии за счёт замыкания геосинклинальных прогибов на территории совр. С.-В. Азии и причленения к Сиб. платформе крупных срединных массивов — Охотского, Омолонского, Колымского и др. Перед фронтом воздымающихся мезозоид оформился Предверхоянский прогиб, заполненный угленосной молассой. Многочисл. межгорные прогибы с угленосными толщами образовались внутри мезозоид. После общих поднятий в конце раннего мела область совр. Камчатки, Корякского нагорья, Сахалина испытала активное погружение; по вост. краю бывшего континента, сохранившего приподнятое положение, по зонам крупнейших глубинных разломов в меловом периоде происходили активные излияния андезитовой магмы, внедрение кислых интрузий вдоль т. н. Охотско-Чукотского окраинно-материкового вулканич. пояса.

П а л е о г е н о в ы й п е р и о д на терр. СССР в общем характеризовался относительно спокойной тектонич. обстановкой. Мор. осадконакопление сохранилось в юж. областях Вост.-Европ. платформы, на Скифской и Туранской плитах, в Альп. геосинклинальной области. Зап.-Сиб. плита была занята морем. Накопление мор. осадков в условиях геосинклинальных структур характерно для крайних вост. районов Тихоокеанского пояса (Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва). В геосинклинальных областях мор. осадконакопление сопровождалось вулканизмом, активный палеогеновый вулканизм проявился на терр. М. Кавказа, где существовала система прогибов, разделённых кордильерами. По краям прогибов располагались вулканич. аппараты. На Кавказе во мн. прогибах происходило накопление флишевых серий. Полоса участков флишенакопления опоясывала с Ю. (Кавказ) и с З. (Карпаты) блок континентальной коры Вост.-Европ. платформы и Скифской плиты. Рельеф суши платформенных областей, вероятно, был относительно выровненным, о чём свидетельствуют сохранившиеся палеогеновые коры выветривания.

С концом палеогенового периода связано начало поднятий, обусловленное альпийским орогенезом, к-рое достигло наибольшей активности в н е о г е н о в о м п е р и о д е. В сферу действия горообразоват. процессов оказались вовлечёнными не только геосинклинальные области (Карпаты, Крым, Кавказ, Копетдаг), но и области, тектонич. режим к-рых на протяжении мезозоя и палеогена приближался к типично платформенному (Тянь-Шань, горы Юж. Сибири, юг Сиб. платформы). Площадь горных систем, возникших на месте областей, завершивших геосинклинальное развитие задолго до неогена, во много раз превышает площадь горных систем, образовавшихся на месте альп. геосинклиналей. Альп. горообразование сопровождалось формированием крупных внутр. впадин, занятых мор. бассейнами (Чёрное м., юж. часть Каспийского м.) и озёрами (Аральское, Балхаш, Байкал и др.). Нек-рые впадины — типичные рифтовые структуры. Большие площади окраинных морей — Японского, Беринга, Охотского — тоже являются новообразованными. В вост. р-нах Тихоокеанского пояса продолжается геосинклинальное развитие, сопровождаемое активным вулканизмом (Курильские о-ва, Камчатка); мощные серии четвертичных андезитовых лав сплошным панцирем перекрывают палеогеновые и неогеновые структуры Камчатки. Вулканич. аппараты расположены цепочками по зонам разломов.

В. М. Цейслер.

Палеогеография четвертичного (антропогенового) периода. Ч е т в е р т и ч н ы й (а н т р о п о г е н о в ы й) п е р и о д характеризуется наряду с активизацией новейших тектонич. движений изменением природной среды в направлении похолодания и усилением степени континентальности климата. Поднятие континентов, формирование возрождённых эпиплатформенных гор, а также замыкание геосинклиналей Средиземноморского пояса привели к изоляции полярного басс. и усилению широтной дифференциации климата и сопровождались появлением широтной зональности, близкой к современной.

Наряду с этими чертами на поздних этапах кайнозоя выявляется ещё одна особенность — ритмич. (колебательные) изменения климата. Эти изменения фиксируются в разрезах кайнозойских отложений ещё до начала четвертичного времени, будучи хорошо выраженными начиная с раннего плейстоцена, но только в собственно плейстоцене они достигают такой амплитуды, что вызывают возникновение покровных оледенений, распространявшихся на равнинных терр. СССР в эпохи похолоданий и деградировавших в тёплые — межледниковые — эпохи.

В течение плейстоцена для равнин характерны 3 крупные волны похолодания, разделённые эпохами потепления. В раннем плейстоцене выделяется древнейшее достоверно установленное оледенение — окское. В Европ. части оно распространялось на юг до 52—54° с. ш., в Сибири (где оно известно под назв. демьянского) границы его не установлены. Сменившее его лихвинское межледниковье характеризовалось более тёплым, чем современный, климатом и большим распространением широколиственных лесов; в юж. половине Вост.-Европ. равнины господствовали почвы, близкие к почвам субтропиков.

Ср. плейстоцен был временем наибольшего развития оледенения. Центр формирования Европ. ледникового щита был расположен на Скандинавском п-ове за пределами терр. СССР. В максимальную — днепровскую — ледниковую эпоху льды продвинулись далеко на юг по долинам Днепра и Дона. Мощность льда достигала 2—2,5 км.

На большие расстояния распространялись и льды с островов Н. Земли (Новоземельский центр), достигая Печоры и сев. побережья Кольского п-ова. В Сибири в ср. плейстоцене льды также достигали макс. распространения, хотя и не продвигались к югу так далеко, как в Европ. части СССР. Граница самаровского оледенения в Зап. Сибири проходила

несколько южнее устья р. Иртыш, а восточнее Оби смещалась дальше к С. В области Урало-Сибирских ледниковых покровов выделяется неск. центров оледенения — на Полярном Урале, в горах Путорана и Бырранга, на Сев. Земле, на Анабарском массиве. Мощность ледников Сибири не превышала 1 км. Отличит. особенностью среднеплейстоценовой ледниковой эпохи в Зап. Сибири, как полагают, было её совпадение по времени с трансгрессией моря, вызванной локальным тектонич. прогибанием. В течение ср. плейстоцена отчётливо выделяются 2 волны похолодания, разделённые тёплым промежутком. Второе продвижение льдов в ср. плейстоцене — московское в Европ. части, тазовское в Зап. Сибири — было менее значительным, чем первое; граница ледникового покрова на Вост.-Европ. равнине располагалась несколько южнее и восточнее Москвы.

Последовавшее за среднеплейстоценовым оледенением межледниковье — микулинское, или мгинское, отличалось от современной эпохи более высокими температурами и большим количеством осадков, но было менее тёплым, чем предыдущее — лихвинское. Микулинское время ознаменовалось трансгрессией относительно тёплых мор. вод в пределы сев. равнинных областей терр. СССР (т. н. бореальная трансгрессия); отложения этой трансгрессии встречаются на С. Вост.-Европ. равнины до высоты 80—100 м над совр. ур. м.

Поздний плейстоцен также ознаменовался оледенением, носившим в Европ. части (где граница его распространения совпадала с Валдайской возвышенностью) название валдайского, а в Сибири — зырянского. Размеры этого оледенения были значительно меньше, чем среднеплейстоценового, хотя климатич. условия валдайской эпохи были очень суровыми (что даёт основания считать её «главным климатич. минимумом» плейстоцена). В пределах позднего плейстоцена, кроме того, выделяются 2 похолодания, разделённых потеплением. Последнее похолодание и продвижение льдов в Европ. части произошло 20 тыс. лет назад. После этого ледник в пределах равнинной части отступал до полного исчезновения (ок. 10 тыс. лет назад).

Иные закономерности развития оледенения были свойственны горным р-нам В. и Ю. СССР. На С.-В. СССР в течение всего плейстоцена наиболее характерным типом оледенения был горно-долинный; в макс. фазы льды выходили в краевые части равнин, образуя ледники подножий, напр. в зап. предгорьях Верхоянского хр. Наиболее чётко выражены следы позднеплейстоценового оледенения, особенно его заключительной — сартанской стадии (12—14 тыс. лет назад). В развитии оледенения горного пояса, расположенного у юж. границ СССР, проявилось влияние тектонич. и климатич. факторов. Оледенение в столь юж. широтах стало возможным благодаря неотектонич. поднятию терр. и, однажды возникнув, существовало на большей части горных массивов в течение всего плейстоцена; колебания размеров ледников были связаны в основном с климатическими ритмами.

Влияние ледниковых эпох и в особенности самих оледенений на совр. природную обстановку было разнообразным. Оледенения оставили следы в рельефе в виде хорошо выраженных конечных моренных гряд сплошного покрова ледниковых образований к С. от границ таяния — область, обладающая холмисто-западинным рельефом, а также в виде особого типа обработки поверхности суши вблизи центров оледенения (напр., на Кольском п-ове), где огромная масса движущегося льда уничтожила более древние осадочные толщи и отшлифовала поверхность выходов пород кристаллич. фундамента. Талые воды ледников стекали по понижениям рельефа, частично используя долины рек, заложившиеся ещё в доледниковое время. На пониженных участках блуждание потоков талых вод, переотлагавших принесённый ледником материал, создало плоские обводнённые зандровые равнины. Там, где рельеф препятствовал стоку вод, образовались обширные приледниковые бассейны (напр., на Зап.-Сиб. равнине).

С формированием ледниковых щитов и покровов связаны колебания уровня Мирового океана. В ледниковые эпохи этот уровень значительно снижался, в первую очередь потому, что огромные массы воды образовывали ледниковые щиты и покровы и были тем самым на длительный срок выведены из влагооборота. Подобное гляциоэвстатическое понижение уровня океана в позднеплейстоценовую ледниковую эпоху составляло ок. 100—110 м; при таянии ледников в межледниковья уровень океана снова повышался.

Изменения циркуляции атмосферы связанные с возникновением ледниковых щитов, а также колебания испаряемости с поверхности водоёмов вызвали существенные изменения увлажнённости внеледниковых территорий. В частности, в Ср. Азии отчётливо устанавливаются эпохи несколько большей увлажнённости, называемые плювиальными и приблизительно соответствующие оледенениям равнин. Похолоданиям климата в основном соответствовали и трансгрессивные фазы Каспийского басс.

В плейстоценовой истории Чёрного м. также отчётливо выделяется чередование трансгрессивных и регрессивных фаз, сопровождавшихся изменением солёности; в эпохи трансгрессии его уровень был на 10—20 м выше современного, при этом происходил сброс вод через проливы Босфор и Дарданеллы в Средиземное м. Похолодания, вызывавшие оледенения, оказывали влияние на весь ход природных процессов далеко за пределами распространения ледников. Одно из выражений этого влияния — формирование зоны многолетнемёрзлых пород (многолетней криолитозоны). Увеличение её размеров в холодные эпохи плейстоцена существенно влияло на весь ход экзогенных процессов и привело к расширению площади криогенной морфоскульптуры, реликты к-рой наблюдаются далеко к югу за пределами совр. распространения многолетнемёрзлых пород.

Резко возраставшая в эпохи похолоданий континентальность климата, вызывавшая расширение криолитозоны, приводила к перестройке структуры природной зональности, характерной для межледниковых эпох. На большей части совр. умеренного пояса господствовали обширные открытые пространства со значит. участием ксерофитных элементов в растит. покрове, в пределах к-рых происходило интенсивное накопление лёссовых отложений. Эти условия существовали на Вост.-Европ. равнине до начала голоцена, а возможно, и несколько позже. Последний этап развития природной среды — голоцен — характеризовался потеплением, сопровождавшимся отступанием границы распространения многолетней криолитозоны на С. В течение относительно короткого промежутка времени — ок. 5—6 тыс. лет назад — климатич. условия были более тёплыми и влажными, чем современные (климатич. оптимум голоцена), вследствие чего значительно продвинулась к С. древесная растительность. *И. И. Спасская.*

МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Недра СССР содержат почти все известные полезные ископаемые. СССР занимает 1-е место в мире по разведанным запасам и добыче железных и марганцевых руд, асбеста, по добыче нефти, калийных солей и 2-е место по добыче природного газа, угля, ведущее место по запасам и добыче ряда цветных металлов, фосфатного сырья, хромита и др. полезных ископаемых.

Топливно-энергетические ресурсы. *Нефть и газ.* В России месторождения нефти были известны в Бакинском, Грозненском и Майкопском р-нах на Кавказе, на Челекене и в Небит-Даге в Зап. Туркмении, в Ферганской долине Ср. Азии и в Эмбинском р-не Казахстана. В суммарном годовом объёме добычи нефти в стране накануне 1-й мировой войны 1914—18 св. 75% добываемой нефти приходилось на относительно крупные нефт. месторождения Апшеронского п-ова около г. Баку. Пром. месторождения газа не были известны. Геологоразведочные работы, особенно широко развернувшиеся после Великой Отечеств. войны 1941—45, выявили нефт. и газовые месторождения во многих р-нах страны.

Открытие нефт. и газовых месторождений между Волгой и Уралом, на С. Европ. части (Коми АССР), в Западно-Сибирской низм., в Ср. Азии и Казахстане коренным образом изменило размещение нефт. и газовой пром-сти. Нефт. и газовые залежи обнаружены под водами внутренних и окраинных морей.

Главнейшие нефтегазоносные р-ны страны характеризуются следующими данными. Азербайджанский нефтегазоносный р-н расположен в юго-вост. части Гл. Кавказского хр., на Апшеронском п-ове и прилегающей к нему акватории Каспийского м., продолжаясь также в Прикуринскую низм. и отчасти в предгорья М. Кавказа. Осн. месторождения Азербайджана расположены на суше (Балахано-Сабунчино-Раманинское, Сураханское, Карадаг, Биби-Эйбат и др.) и на дне Каспийского м. (Нефтяные Камни, о. Дуванный, Банка 28 апреля, Була-Маре, Гюргяны, о. Песчаный); все они приурочены к отложениям неогенового возраста. Нефть этих месторождений отличается невысоким содержанием серы и большим процентом бензиновых фракций. С 50-х гг. 20 в. добыча нефти ведётся в акватории Каспийского м. на расстоянии неск. десятков км от берега, где глубины моря достигают 40—50, нередко св. 80 м. Нефтегазоносные месторождения Сев. Кавказа (Даг. АССР и Чечено-Ингушская АССР, Ставропольский и Краснодарский края) связаны с мезозойскими и кайнозойскими отложениями. Здесь расположены старейшие в стране Майкопский и Грозненский нефтяные промыслы, а также открытые и освоенные в советское время месторождения природного газа — Северо-Ставропольское, Каневское, Анастасиевско-Троицкое, Березанское и др. Нефтегазоносные р-ны Украины приурочены к Днепровско-Донецкой впадине и к Предкарпатскому прогибу. Наиболее крупные месторождения газа и нефти связаны с палеозойскими отложениями, в меньшей степени — с мезозойскими. К месторождениям, имеющим наибольшее пром. значение, относятся Шебелинское, Ефремовское, Западно-Крестищенское газовые; Гнединцевское, Глинско-Розбышевское, Качановское, Зачепиловское нефтяные. Газоносные отложения обнаружены также под водами Чёрного и Азовского м.

На территории Белоруссии выявлены Речицкое, Осташковичское и другие нефтяные месторождения, приуроченные к палеозойским (девонским) отложениям Припятского прогиба. Небольшие нефт. месторождения обнаружены в Калининградской обл. и в зап. части Литов. ССР. Наличие нефтеносных отложений возможно под водами Балтийского м.

В Европ. части СССР наиболее значит. нефтяные и газовые месторождения сосредоточены на терр. между Волгой и Уралом, а также на сев. её продолжении в р-нах Ухты и Печоры.

В течение мн. лет после Великой Отечеств. войны Волго-Уральская нефтегазоносная провинция была основным в СССР поставщиком нефти и газа. Наиболее перспективные площади выявлены на терр. Тат. АССР, Башк. АССР и Удм. АССР, Пермской, Куйбышевской, Саратовской, Волгоградской и Оренбургской обл. В геол. отношении эта нефтегазоносная провинция приурочена к юго-вост. части Вост.-Европ. платформы и Предуральскому краевому прогибу. Все пром. залежи нефти и газа связаны с девонскими, каменноугольными и пермскими отложениями. Среди неск. сотен месторождений, открытых в Волго-Уральской нефтегазоносной области, выделяются по своим размерам Ромашкинское месторождение нефти (Тат. АССР) и Оренбургское месторождение газа и газового конденсата; к числу других нефтяных месторождений относятся в Тат. АССР — Бавлинское, в Башкирии — Туймазинское, Шкаповское, Арланское, в Пермской обл.— Ярино-Каменноложское, в Удмуртской АССР — Чутырско-Киенчопское, Мишкинское. Положит. особенность этих месторождений — сравнительно неглубокое (от 1,5 до 2,5 км) залегание нефтегазоносных пластов (в месторождениях Закавказья, Сев. Кавказа, Украины эти глубины составляют 3—4,5 км и более). Нефтяные и газовые ресурсы выявлены в Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, расположенной на территории Коми АССР, Ненецкого авт. округа и сев.-вост. части Архангельской обл. Залежи нефти и газа приурочены к палеозойским отложениям (от силурийских до пермских включительно); к числу месторождений этого региона относятся Вуктыльское, Шапкинское, Василковское газовые, Усинское, Вазейское нефтяные и др.

Расположенная между Уральским хр. и р. Енисей Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция в геол. отношении — громадная плита, палеозойский фундамент к-рой перекрыт мощным чехлом мезозойских и кайнозойских отложений. Продуктивные нефтегазоносные горизонты приурочены к мезозойским отложениям, преимущественно к юрским и меловым. Наиболее многочисленны нефтяные и газовые месторождения на территории Тюменской области, особенно в р-нах ср. течения р. Оби и на С. области, вплоть до полуострова Ямал. Ряд месторождений выявлен в Томской области. В пределах Зап.-Сибирской нефтегазоносной провинции выделяются: Уренгойское, Ямбургское, Медвежье, Русское, Губкинское, Заполярное газовые, Самотлорское, Мамонтовское, Правдинское, Усть-Балыкское, Муравленковское, Малоицкое, Верхнетарское и др. нефтяные месторождения.

Перспективна Прикаспийская нефтегазоносная провинция, ограничивающаяся на З. р. Волгой, на С. предгорьями Юж. Урала, а на В. занимающая побережье Каспийского м. (Зап. Казахстан). Ещё в нач. 20 в. здесь были известны нефт. месторождения Урало-Эмбинского р-на. Особенность геол. строения Прикаспийской синеклизы — наличие мощной нижнепермской соленосной толщи, разделяющей осадочные отложения на 2 структурных этажа — надсолевой и подсолевой. Основные перспективы нефтегазоносности Прикаспийской впадины связаны с палеозойскими отложениями, залегающими под соленосными толщами на глубинах 4—7 км и более.

В 60-х гг. были открыты и разведаны месторождения нефти и газа на Мангышлакском п-ове (Жетыбай, Узень и др.), а в 70-х гг.— на п-ове Бузачи. Крупное Астраханское месторождение газа выявлено в сев.-зап. части Прикаспийской впадины. Залежи нефти и газа выявлены в Средней Азии, особенно в Туркмении и Узбекистане. Продуктивные горизонты приурочены к мезозойским отложениям, преимущественно к юрским и меловым. Нефтяные месторождения в Зап. Туркмении по геол. строению во многом сходны с месторождениями Апшеронского п-ова (Банка Жданова, Челекенское и др.). С дореволюц. времени эксплуатируются нефт. месторождения Ферганской долины. Крупные месторождения газа разведаны в Узбекской ССР — Газлинское, Уртабулакское и др.; в Туркм. ССР — Шатлыкское, Ачакское, Багаджинское, Наипское, Кирпичлинское, Доннез-Даулетабское.

В нач. 70-х гг. начаты широкие геофизич. исследования и поисково-разведочные работы в Вост. Сибири — на терр. Красноярского края и Иркутской обл., а также в Якут. АССР. Нефтегазоносность здесь связана с мезозойскими и палеозойскими отложениями. В центральных районах Якут. АССР разведан ряд крупных газовых месторождений. На Д. Востоке пром. месторождения нефти и газа выявлены на о. Сахалин, в т. ч. в его шельфовой зоне.

Угли, горючие сланцы, торф. В 1913 общие геол. запасы угля в России оценивались в 231 млрд. т. В сер. 70-х гг. общие геол. запасы угля в СССР оценивались в 6,8 трлн. т, из к-рых ²/₃ представлены кам. углями, остальные — бурыми. По добыче угля СССР занимает 2-е место в мире. На терр. СССР выявлены и разведаны крупные бассейны кам. и бурых углей, преим. карбонового, пермского и юрского возраста. Наиболее крупные угленосные бассейны: Донецкий, Печорский, Подмосковный, Днепровский и Львовско-Волынский (Европ. часть СССР), Кизеловский и Челябинский (Урал), Карагандинский, Экибастузский, Майкубенский и Тургайский (Казахстан), Ангренский и Узгенский (Ср. Азия), Кузнецкий, Канско-Ачинский, Иркутский, Тунгусский, Ленский, Южно-Якутский, Таймырский, Зырянский, Партизанский, Буреинский (Сибирь и Д. Восток). Добыча угля в целом по СССР составила в 1980 716 млн. т.

Самый крупный в Европ. части страны — Донецкий угольный бассейн, угли к-рого имеют наиболее ценные пром. марки и отличаются высоким качеством. Напр., их теплотворная способность 32,4—36,0 Мдж (7,7—8,6 тыс. ккал). Ср. мощность угольных пластов 0,75—1 м, глубина их залегания от 200—500 м в окраинных частях бассейна до 1500 м в центральных. Значит. запасами коксующихся и энергетич. кам. углей располагает Печорский басс. Теплотворная способность углей 16,8—32 Мдж (4—7,6 тыс. ккал).

Одно из первых мест среди угленосных бассейнов СССР и мира по запасам, мощности угольных пластов и качеству углей занимает Кузбасс. Теплотворная способность углей св. 29,2—35,6 Мдж (7—8,5 тыс. ккал), зольность не более 4—16%; содержание серы небольшое. Мощность продуктивных угольных пластов от 6 до 14 м (нередко достигает 20—25 м). В юж. части Вост. Сибири расположен один из крупнейших в СССР Канско-Ачинский басс. бурых углей. Угленосные юрские отложения, содержащие продуктивные угольные пласты (мощностью до 70 м), протягиваются в широтном направлении вдоль Сибирской ж. д. более чем на 700 км. Угли залегают на небольшой глубине, что обеспечивает возможность разработки их открытым способом. Себестоимость добычи углей Канско-Ачинского басс. в 3—4 раза ниже средней по угольной пром-сти СССР. Наиболее крупные разведанные месторождения: Итатское, Берёзовское, Боготольское, Назаровское и Ирша-Бородинское. Теплотворная способность углей 11,9—19,1 Мдж (2,8—4,6 тыс. ккал), зольность 8—16%. Близок по составу бурых углей Иркутский (Черемховский) бассейн. Значит. ресурсами кам. коксующихся углей, пригодными для открытой разработки, обладает Южно-Якутский басс.

В центр. части Казахстана расположен Карагандинский басс., общие геол. запасы кам. углей к-рого оцениваются в 51 млрд. т. Мощность угольных пластов от 0,7 до 8 м. Преобладают кам. малосернистые угли, пригодные для получения высококачеств. кокса. Недалеко от Карагандинского басс. разведан и эксплуатируется Экибастузский бассейн кам. углей. Угли отличаются высокой зольностью (35—50%), но обладают значит. теплотворной способностью. Разработка угольных пластов осуществляется крупными карьерами; уголь используется на мощных тепловых электростанциях.

Главные бассейны и месторождения горючих сланцев расположены в Европ. части СССР. Наиболее важен в пром. отношении Прибалтийский сланцевый басс., продуктивные отложения к-рого обнаружены в северной части Эстонской ССР, западной части Ленинградской области. Горючие сланцы этих бассейнов характеризуются высоким качеством, являются не только энергетическим, но и ценным химич. сырьём. В Вост. Сибири расположен крупный Оленёкский сланцевый басс.

В СССР сосредоточено около 60% мировых ресурсов торфа. Общая площадь учтённых торфяников составляет 86,0 млн. га, а геологические запасы — 166,4 млрд. т воздушно-сухого торфа. Наиболее богаты торфом Зап. Сибирь, С. Европ. части и Вост. Сибирь. Почти вся добыча торфа сосредоточена на месторождениях Европ. части страны. Наряду с использованием торфа в качестве топлива, он применяется как удобрение в с. х-ве и как подстилка в животноводстве.

СССР обладает крупными ресурсами подземного тепла: термальные источники Сев. Кавказа и Закавказья, Забайкалья, области совр. вулканич. деятельности на Камчатке, Курильских о-вах.

Руды для чёрной и цветной металлургии. Железные руды. В дореволюц. России сравнительно крупные железорудные месторождения были известны лишь на Украине (Кривой Рог) и на Урале. По подсчёту, выполненному в 1910, из общих мировых запасов жел. руд (22,4 млрд. т) на долю России приходилось только 0,8 млрд. т, или менее 4%. По ресурсам жел. руд и по их добыче СССР занимает 1-е место в мире. Всего в стране св. 300 железорудных месторождений. Большая часть разведанных запасов руд сосредоточена в месторождениях Украины, Курской магнитной аномалии (КМА), Урала и Казахстана. Значит. запасы разведаны в Зап. и Вост. Сибири, а также в р-нах Кольского п-ова и Карелии. Среди железорудных месторождений СССР известны магматич., контактово-метасоматич., гидротермальные, осадочные, осадочно-метаморфизованные, коры выветривания и др., в к-рых содержатся различные типы жел. руд — титаномагнетитовые, магнетитовые, гематитовые (красные железняки), сидеритовые, лимонитовые (бурые железняки), железистые кварциты, силикатные железо-хромо-никелевые и др.

Ведущее место по разведанным запасам и по добыче занимают месторождения жел. руд Украины, где расположен один из крупнейших в СССР Криворожский железорудный бассейн, в к-ром подземным способом добываются богатые магнетитовые руды и мощными карьерами — железистые кварциты. Крупный бассейн оолитовых бурых железняков находится на Керченском п-ове. В центр. р-нах Европ. части СССР расположены месторождения Курской магнитной аномалии, где выявлены и разведаны большие запасы богатых магнетитовых руд и железистых кварцитов. Особенно высоким содержанием железа (св. 60%) отличаются т. н. мартитовые руды Яковлевского, Гостищевского и др. месторождений Белгородской обл., залегающие на глубинах св. 400—500 м. В первую очередь осваиваются месторождения, пригодные для разработки карьерами, в т. ч. Лебединское и Стойленское в Белгородской обл. и Михайловское в Курской обл. На Кольском п-ове разведаны Оленегорское и Кировогорское месторождения железистых кварцитов и Ковдорское месторождение комплексных апатито-магнетитовых руд. В Карелии выявлено Костомукшское месторождение железистых кварцитов, на базе к-рого построен горно-обогатит. комбинат (1980). На Кавказе разведано и эксплуатируется Дашкесанское месторождение магнетитовых руд. Старейший и один из важнейших в стране железорудных р-нов — Уральский, где в течение многих лет эксплуатируются месторождения Гороблагодатское, Высокогорское, Магнитогорское скарново-магнетитовых руд, Бакальское сидеритовых и лимонитовых руд и др. Особенно велики на Урале запасы титаномагнетитовых руд (Качканарское и Гусевогорское месторождения), к-рые по содержанию железа относятся к классу бедных, но легкообогатимых. Нек-рые из уральских железных руд являются природнолегированными и содержат хром, никель, кобальт.

Крупные железорудные ресурсы выявлены в Казахстане. В Кустанайской обл. расположены Соколовское, Сарбайское и Качарское месторождения магнетитовых руд, к-рые служат рудным сырьём для Магнитогорского комбината и др. металлургич. предприятий Урала. Кроме магнетитовых руд, в этой же области разведаны крупные месторождения бурых железняков осадочного типа — Аятское и Лисаковское, пригодные для открытой добычи. В центр. р-нах Казахстана выявлены и разведаны месторождения Каражал, Большой Ктай, Кеньтюбетогай и др., обеспечивающие жел. рудой Карагандинский металлургич. з-д. Гл. месторождения жел. руд на юге Сибири, преим. магнетитового состава, разведаны в Горной Шории, Кузнецком Алатау и Хакасии. Руды этих месторождений — Шерегешевского, Таштагольского, Шалымского, Казского, Абаканского, Тейского и др.— используются Кузнецким металлургич. комбинатом. Значит. ресурсы жел. руд выявлены в Вост. Сибири, в т. ч. в Красноярском крае, Иркутской и Читинской обл. Наибольшее пром. значение имеют месторождения Ангаро-Илимского р-на — Коршуновское, Рудногорское и др. В Иркутской обл. разведаны Тагарское и крупное Нерюндинское месторождения. Известны относительно крупные месторождения гематитовых руд Ангаро-Питского р-на в Красноярском крае, но расположенные в сложных географич. условиях. Перспективен Алданский железорудный р-н в Юж. Якутии, где разведаны Таёжное, Пионерское и др. месторождения магнетитовых руд. На границе Читинской обл. и Якут. АССР выявлены мощные залежи железистых кварцитов (Чаро-Токкинский рудный р-н). Близость месторождений коксующихся углей Южно-Якутского бассейна и сооружение Байкало-Амурской ж.-д. магистрали дают возможность создать крупную рудную базу для нового металлургич. з-да на В. страны. На Д. Востоке наиболее крупные железорудные месторождения — Гаринское и Кимканское.

Марганцевые руды. По разведанным запасам и добыче марганцевых руд СССР занимает 1-е место в мире. Преобладающая часть этих запасов сосредоточена в Чиатурском (Груз. ССР) и Никопольском (УССР) марганцеворудных бассейнах. Особенно высоким качеством отличаются богатые окисные и окисленные чиатурские руды. В Запорожской обл. разведано Большое Токмакское месторождение карбонатных марганцевых руд. Месторождения марганцевых руд выявлены в Центр. Казахстане и в Енисейском кряже.

Месторождения хромитовых руд известны в Зап. Казахстане, где разведана Южно-Кемпирсайская группа месторождений хромитов, используемых в металлургич. и хим. пром-сти. На Ср. Урале выявлены Сарановские месторождения хромитов, используемых преим. для произ-ва огнеупоров.

Месторождения титановых руд известны в форме осадочных рутильмеланитовых россыпей (напр., на Украине, в прибрежных отложениях Балтийского м. и др.), в виде ильменитсодержащих метаморфизованных песчаников (Ярегское месторождение в Коми АССР) или в виде магматич. титаномагнетитовых руд, значит. запасы к-рых установлены, напр., на Урале.

Алюминиевые руды. Месторождения высококачественных бокситов разведаны на Северном Урале (месторождения Красная Шапочка, Кальинское, Черёмуховское и др.); они являются поставщиком рудного сырья для Уральских алюм. з-дов. На базе месторождений бокситов, разведанных в Зап. Казахстане, работает Павлодарский алюм. з-д. В Европ. части СССР наиболее значит. месторождения бокситов в Архангельской обл. (Северо-Онежский бокситоносный р-н), в Коми АССР (Среднетиманский бокситоносный район), а также в р-не Курской магнитной аномалии, где бокситы залегают в коре выветривания совместно с залежами жел. руд (Белгородская обл.). В Сибири бокситовые залежи обнаружены в басс. р. Ангара. Впервые в мировой практике в СССР освоено произ-во глинозёма и получение алюминия из нефелиновых руд, месторождения к-рых известны на Кольском п-ове (нефелиновые сиениты Хибин и Ловозерских Тундр), в Сибири (Кия-Шалтырское месторождение нефелиновых сиенитов в Кемеровской обл. и др.). В Бурят. АССР выявлены щелочные изверженные породы с высоким содержанием глинозёма — сынириты. К алюм. сырью относятся также алунитовые руды (Загликское месторождение в Азерб. ССР и др.).

Медные руды. Наибольшее пром. значение имеют медноколчеданные, медно-порфировые, медистые песчаники, сульфидные медно-никелевые и комплексные полиметаллич. руды. Месторождения медноколчеданных руд известны вдоль вост. склона Урала на протяжении от Ивделя на С. до Мугоджар на Ю. (Дегтярское, Учалинское, Сибайское, Гайское, Узельгинское, Подольское, им. 50-летия Октября и др.), а также на Сев. Кавказе. К месторождениям медно-порфировых руд относятся, напр., Коунрадское и Бозшакуль в Казах. ССР, Кальмакырское (Алмалыкское) месторождение в Узб. ССР, Каджаранское и Агаракское в Арм. ССР. Месторождения медистых песчаников представлены Джезказганским в Казахстане и Удоканским на С. Читинской обл. Первое из них эксплуатируется св. 40 лет, а второе, расположенное на трассе строящейся Байкало-Амурской ж.-д. магистрали, намечено к пром. освоению. Крупные запасы меди содержатся в сульфидных медно-никелевых рудах магматич. месторождений Норильского рудного района (Красноярский край). Значит. источник меди — комплексные полиметаллич. месторождения (медно-свинцово-цинковые).

Свинцово-цинковые руды концентрируются преим. в гидротермальных месторождениях. Наиболее крупные из них залегают в слоистых толщах осадочных и частью эффузивно-осадочных пород. Месторождения этого типа разведаны в Центральном Казахстане (Карагайлинское, Жайремское и др.), в Каратау — Миргалимсайское, Турланское (Ачисайское), в Джунгарском Алатау (Текелийское и др.), на Алтае (Зыряновское, Риддер-Сокольное, Тишинское, Иртышское, Золотушинское и др.), в Узб. ССР (Хандизинское, Учкулачское и др.), в Иркутской обл. у сев. оконечности оз. Байкал (Холоднинское), в Бурят. АССР (Озёрное), в Нерчинском р-не Забайкалья (Савинское 5-е и др.), в Азерб. ССР (Филизчайское). Важным пром. типом являются высокотемпературные метасоматич. скарновые месторождения, выявленные в Приморском крае (Дальнегорское), в Тадж. ССР (Алтын-Топканское) и др. В Красноярском крае разведано Горевское метасоматич. месторождение в карбонатных породах докембрийского возраста. Жильные среднетемпературные месторождения в изверженных и др. горных породах разрабатываются на Сев. Кавказе (Садонское, Холстинское и др.), в Тадж. ССР (Канимансурское). Большинство месторождений свинцово-цинковых руд имеет комплексный состав и наряду со свинцом и цинком содержит также медь, олово, серебро, часто золото, кадмий и др. редкие элементы, а также серный колчедан, иногда барит и флюорит. Важный источник цинка — медноколчеданные руды Урала и других районов.

Руды никеля и кобальта. Гл. источник этих металлов — крупные магматич. месторождения сульфидных никелевых руд известны в Норильском рудном р-не на С. Красноярского края, а также на Кольском п-ове. Особенно возросли запасы руд такого типа после открытия в 60-х гг. в Норильском р-не Талнахского и Октябрьского месторождений. Важная особенность сульфидных никелевых руд — их комплексный многокомпонентный состав: наряду с никелем и кобальтом руды служат важнейшим источником получения меди, платины и др. ценных металлов и элементов. Значит. месторождения экзогенных силикатных никель-кобальтовых руд известны на Урале и в Зап. Казахстане — Айдарбакское (Халиловское), Аккермановское, Бурыктальское, Липовское и др. В ряде районов страны выявлены гидротермальные месторождения медно-кобальтовых, железо-кобальтовых и собственно кобальтовых руд (Южно-Дашкесанское в Азерб. ССР, Хову-Аксинское в Тув. АССР и др.).

Руды вольфрама и молибдена концентрируются преим. в штокверковых и скарновых месторождениях. К первым из них относятся Верхне-Кайрактинское, Богутинское и Пикурское (вольфрамовые), Коктенкольское, Орекитканское и Жирекенское (молибденовые). На Сев. Кавказе расположено скарновое вольфрам-молибденовое Тырныаузское месторождение. Выявлены жильные гидротермальные месторождения вольфрама в Вост. Сибири. Важный источник молибдена — комплексные молибденсодержащие медно-порфировые руды месторождений Казахстана и Армении.

Олово. Преобладающая часть оловорудных месторождений СССР имеет мезозойский возраст и связана с Тихоокеанским рудным поясом и рудной зоной Вост. Забайкалья. Наиболее значит. месторождения, представленные в основном касситерит-сульфидными рудами, выявлены в Якут. АССР и Магаданской обл. (Депутатское, Эге-Хайское, Иультинское и др.), в Хабаровском и Приморском краях (Комсомольский, Баджальский, Ковалеровский оловорудные р-ны), в Читинской обл. (Хапчерангинское, Шерловогорское). Оловорудные месторождения палеозойского возраста разведаны в Кирг. ССР. Кроме коренных месторождений, в Якут. АССР и Магаданской обл. известны оловоносные россыпи.

Ртуть. Месторождения ртутных руд известны на Украине (Никитовское), в Киргизии (Хайдарканское, Чонкойское) и на Чукотке (Зап. Паляна, Тамватнейское). Перспективным р-ном является Якутия.

Сурьма. Жильные золото-сурьмяные месторождения открыты в Якутии (Сарылахское, Сентачанское); в Ср. Азии сурьмяные руды связаны с джеспероидами (Кадамжайское и Джижикрутское месторождения).

Редкие металлы и рассеянные элементы. Значительная часть этих элементов — рений, галлий, индий, германий, скандий и др.— извлекаются попутно из комплексных руд др. полезных ископаемых, но нек-рые — тантал, ниобий, бериллий, литий, стронций и др.— образуют и самостоят. месторождения магматич., пневматолитового (грейзены), гидротермального и вулканоосадочного генезиса; такие месторождения выявлены в ряде р-нов СССР как в платформенных областях, так и в складчатых зонах и вулканич. поясах.

Золото, серебро и платина. В сер. 19 в. Россия давала ок. 40% мировой добычи золота, гл. обр. из месторождений Урала и Вост. Сибири (Ленский и другие золотоносные р-ны). Россыпные и коренные месторождения золота известны в Магаданской обл., в Якутии, Забайкалье, в Узбекистане, Казахстане, Армении. Серебро добывается преим. попутно из полиметаллич. месторождений; выявлены также самостоят. месторождения золото-серебряных руд. В дореволюц. России платина извлекалась лишь из россыпных месторождений Урала. Руды платины и металлов платиновой группы добываются в СССР из магматич. месторождений сульфидных медно-никелевых руд.

Горно-химическое минеральное сырьё. Среди полезных ископаемых этой группы большое нар.-хоз. значение имеют фосфатные руды и калийные соли, используемые в качестве минеральных удобрений для с. х-ва, а также поваренная соль, сера, сульфат натрия, флюорит, барит, борные руды и др. Важным исходным сырьём для хим. пром-сти являются нефть, природный газ, каменный уголь, торф.

Фосфатные руды представлены апатитами и фосфоритами. В Мурманской обл. разрабатываются уникальные по качеству руд месторождения апатитов хибинской группы магматич. происхождения, залегающие среди нефелиновых сиенитов. Месторождения апатитсодержащих руд выявлены в Забайкалье и Якутии. Наиболее крупные месторождения осадочных фосфоритов в Европ. части СССР — Вятско-Камское в Кировской обл., Егорьевское в Московской обл., Кингисеппское в Ленингр. обл., Маарду в Эст. ССР, а в Азиатской части — Каратауский фосфоритоносный басс. и Чилисайское месторождение (в Казах. ССР); в 70-е гг. фосфоритоносные бассейны выявлены в Сибири.

Калийные соли сосредоточены гл. обр. в Верхнекамской группе месторождений в Пермской обл. (Соликамский и Березниковский калийные комбинаты). Значит. запасы калийных солей разведаны в БССР (Старобинский соленосный басс.), УССР (Прикарпатский соленосный басс.), а также в Туркм. ССР. В кон. 70-х гг. крупный бассейн калийсодержащих солей выявлен в Вост. Сибири.

Поваренная соль. Месторождения поваренной соли известны во мн. р-нах СССР, в т. ч. на Украине и в Белоруссии, на Кавказе, в Предуралье, в Прикаспийской впадине, в Ср. Азии, Сибири. Наиболее крупные по запасам и добыче поваренной соли — Артёмовское месторождение в УССР и оз. Баскунчак в Астраханской обл.

Сера. Месторождения серы известны в Зап. Украине, Поволжье, Ср. Азии, на Курильских о-вах и Камчатке. Многочисленны месторождения серного колчедана. Важные источники серы — медные и полиметаллич. сульфидные руды, при переработке к-рых на медеплавильных и свинцово-цинковых з-дах сера извлекается из отходящих газов. Важным источником для получения серы становится серусодержащий природный газ ряда месторождений, особенно Оренбургского, а также выявленных в сев.-зап. части Прикаспийской впадины, на юге Ср. Азии и др.

Крупные запасы сульфата натрия сосредоточены в рапе залива Кара-Богаз-Гол, а также солёных озёр. Наиболее значительные месторождения флюорита, или плавикового шпата, выявлены в Приморском крае, Забайкалье, Ср. Азии, Казахстане и на Украине.

Месторождения барита известны в Зап. Сибири, Казахстане и Ср. Азии. Крупные баритовые залежи встречаются часто в месторождениях свинцово-цинковых руд, напр. в Казахстане. В ряде районов страны выявлены месторождения бора (боратов и боросиликатов), брома и иода (часто в рассолах вблизи нефтяных месторождений), а также многих других видов химического сырья.

Нерудное сырьё. Недра СССР богаты разнообразными видами нерудного сырья, к к-рым относятся асбест, графит, слюда, магнезит, корунд, поделочные и драгоценные камни, природные кристаллы (в т. ч. алмазы, пьезооптич. кварц, исландский шпат), динасовые кварциты, флюсовые известняки, каолин и др. виды керамич. и огнеупорного сырья, разнообразные минеральные стройматериалы, в т. ч. известняки и глины для произ-ва цемента, стекольные пески, кирпичные глины, базальт, гранит, мрамор и др. горные породы.

Наиболее известные месторождения асбеста — на Урале (Баженовское), в Казахстане (Джетыгаринское), в Оренбургской обл. (Киембаевское), в Тув. АССР (Ак-Довуракское). Особенно высоким содержанием текст. сортов асбеста отличается месторождение Молодёжное в Бурят. АССР, расположенное недалеко от трассы Байкало-Амурской ж.-д. магистрали.

Из многочисл. месторождений графита самые значительные находятся на Украине, Урале, в Красноярском крае, Узбекистане, на Д. Востоке. Промышленностью используются различные виды слюды — мусковит, флогопит и вермикулит, месторождения к-рых разведаны

в Мурманской области и Карел. АССР, в басс. р. Мамы в Иркутской обл., в Алданском слюдоносном р-не Якут. АССР. Наиболее крупные месторождения магнезита разведаны на Урале и в Вост. Сибири. Коренные и россыпные месторождения алмазов выявлены в Якут. АССР, алмазоносные россыпи известны на Урале.

Цветные и драгоценные камни. На Урале, Кавказе, Кольском п-ове, в Горном Алтае, Саянах, Забайкалье, в горах Ср. Азии выявлены месторождения разнообразных цветных камней, среди к-рых в зависимости от их свойств и областей применения выделяются: ювелирные, поделочные и декоративно-облицовочные. Главнейшими ювелирными камнями являются: изумруд, александрит, топаз, пироп, хризопраз, бирюза, янтарь. Наиболее популярные ювелирно-поделочные и поделочные камни: малахит, амазонит, гематит-кровавик, призирующие полевые шпаты, обсидиан, опал, пестроцветные яшмы, лиственит, офикальцит, мраморный оникс, селенит и др. К группе декоративно-облицовочных камней относятся: высокодекоративные разновидности мрамора, доломита, гранита, лабрадорита, габбро, серпентинита, яшмы. Нек-рые из цветных камней, обладающие особыми физич. свойствами, применяются в различных областях техники, напр. агат, рубин, кристаллы горного хрусталя, исландского шпата и др.

Сырьём для произ-ва нерудных стройматериалов служат различные кам. породы, песчано-гравийные смеси, пески, мергели, глины. Месторождения кам. пород по генезису делятся на 3 большие группы: изверженные, метаморфич. и осадочные. К наиболее часто встречающимся изверженным кам. породам относятся граниты, сиениты, диориты, габбро, диабазы, базальты, трахиты, андезиты, порфириты. Среди метаморфических наибольшее распространение имеют гнейсы, кварциты, кремнистые сланцы, мраморы. Из осадочных пород для произ-ва нерудных стройматериалов чаще всего используются известняки, доломиты, гипсы, ангидриты, мергели, глины, песчаники. СССР располагает крупными запасами сырья для произ-ва цемента и разнообразных нерудных стройматериалов.

Ресурсы морей. Крупные ресурсы минерального сырья заключены в недрах под водами внутр. и внеш. морей СССР (шельфы, континентальные склоны), в прибрежных и донных отложениях этих морей, а также в самой морской воде. Недра шельфов содержат месторождения тех же полезных ископаемых, к-рые известны в недрах суши. Наибольшее практич. значение имеют морские месторождения нефти и газа. В СССР эксплуатируются подводные месторождения нефти в акватории Каспийского м. (Нефтяные Камни и др.), приуроченные к неогеновым отложениям и являющиеся аналогами нефтяных месторождений Азербайджана и Туркмении. Потенциально перспективными в отношении нефтегазоносности являются также шельфы др. морей и недра континентальных склонов.

В прибрежных донных отложениях морей, в форме небольших прибрежноморских россыпей концентрируются скопления минералов: олова, титана, циркония. На Кавк. побережье Чёрного м. в пляжных и донных отложениях известны залежи магнетитовых песков. В донных морских отложениях — железо-марганцевые конкреции.

Важный источник получения разнообразных минеральных компонентов — морская вода. Наибольшее практич. значение имеют содержащиеся в морской воде в растворённом состоянии минеральные соли. Большие запасы сульфатных и хлористых солей натрия и магния сосредоточены в ране залива Кара-Богаз-Гол (у вост. побережья Каспийского м.), где действует самый крупный в СССР промысел по добыче глауберовой соли, или мирабилита (сульфата натрия). Поваренная соль и мирабилит добываются из ранa Сивашского зал. Азовского м. Из морской воды извлекают также соединения брома, магния, калия и др.

Г. А. Мирлин.

Подземные воды — одна из составных частей общих водных и гидроминеральных ресурсов страны.

В соответствии с водным законодательством СССР пресные подземные воды питьевого качества используются гл. обр. для хоз.-питьевых нужд и только в особых случаях допускается их использование в др. целях. Как источник водоснабжения подземные воды (по сравнению с поверхностными), как правило, более чистые, лучше защищены от возможного загрязнения и заражения и более равномерно распределены по площади. Гл. особенность подземных вод как полезного ископаемого — их возобновляемость в процессе общего круговорота воды. При эксплуатации подземных вод происходит не только их расходование, но и дополнит. формирование, вызванное усилением питания (привлечение поверхностных и вод из смежных водоносных комплексов и т. п.).

При гидрогеологич. районировании терр. СССР выделяют: гидрогеологич. массивы с преим. развитием трещинных вод (Балтийский, Украинский и Алданский щиты); артезианские области, представляющие собой системы крупных артезианских бассейнов плит и платформ с широким распространением порово-пластовых и трещинно-пластовых вод (Западно-Сибирский, Московский, Прибалтийский, Днепровско-Донецкий, Прикаспийский); гидрогеологич. горно-складчатые области (Кавказская, Уральская, Центральноказахстанская, Саяно-Алтайская, Корякско-Камчатская и др.), где в основном развиты трещинные и трещинно-жильные воды и воды малых артезианских бассейнов межгорных впадин.

В практике гидрогеологич. исследований для целей водоснабжения обычно производят оценку естеств. и эксплуатац. ресурсов подземных вод. Естеств. ресурсы подземных вод для терр. с постоянной речной сетью в среднем составляют ок. 24% общих водных ресурсов, выраженных величиной годового стока рек. На питание подземных вод в среднем расходуется ок. 9% общего количества осадков. Естеств. ресурсы подземных вод распределены по терр. страны неравномерно. Ок. ½ их приурочено к артезианским бассейнам плит, остальная часть ресурсов приходится на р-ны горно-складчатых областей и щитов, но эксплуатация этих вод затруднена. В гумидной зоне наиболее значит. ресурсы пресных вод сосредоточены в краевых зонах крупных артезианских бассейнов платформенного типа; артезианские бассейны аридной зоны обладают меньшими ресурсами, хотя их значение в этих бедных водой областях весьма велико. Области, где осн. фактор формирования ресурсов подземных вод — многолетняя мерзлота, во многих случаях бедны ресурсами пресных вод.

Общий отбор подземных вод в СССР на водоснабжение городов, с.-х. объектов и орошение земель составляет ок. 700—750 м³/с (1978), или 7% их прогнозных эксплуатац. ресурсов. Резервом в обеспечении нар. х-ва водой могут служить также солоноватые и солёные подземные воды при использовании их в смеси с пресными или после их искусств. опреснения. Эксплуатац. ресурсы этих вод для юж. р-нов страны составляют примерно 2200 м³/с.

Минеральные подземные воды широко распространены на терр. СССР, их утверждённые запасы составили 0,17 км³/год (1981). Однако освоение месторождений минеральных вод отстаёт от существующей потребности.

На терр. СССР широко распространены подземные воды с темп-рой св. 40 °С, а иногда более 100 °С. В целом прогнозные эксплуатац. ресурсы термальных вод оценены в 7,76 км³/год, а запасы тепла при этом — св. 9000 ГДж/год. Их утверждённые запасы (для отд. месторождений РСФСР и Грузии) составляют 0,094 км³/год (1981).

Изучение подземных вод в СССР осуществляется путём гидрогеологич. съёмок разного масштаба, общего и спец. гидрогеологич. картирования, региональных оценок, проведения различных разведочных и опытных работ, а также работ по изучению режима и баланса. Результаты многолетних исследований подземных вод обобщены в многотомной монографии «Гидрогеология СССР», в к-рой приводится региональное описание гидрогеологич. строения терр. СССР, рассматриваются факторы и процессы формирования, распределения П. в. в различных природных условиях.

Карту см. на вклейке к стр.272.

И. С. Зекцер.

РЕЛЬЕФ СУШИ

Орография. По характеру рельефа поверхность суши СССР подразделяется на бо́льшую по площади (66%), относительно пониженную, открытую к С. область с господством равнин, плато, плоскогорий и обрамляющий эту область с Ю. и В. пояс гор.

Европ. часть СССР занята преим. Вост.-Европ. равниной (ср. выс. 142 м). Невысокие горы Урала (до 1895 м) отделяют её от лежащей в целом несколько ниже (ср. выс. ок. 120 м) Зап.-Сибирской равнины. К Ю. от последней расположены равнинные пространства Казахстана и Турана с отдельными невысокими горными грядами и массивами (Казахский мелкосопочник), плато и кряжами. Между Енисеем и Леной находится Среднесибирское плоскогорье (плато), ср. выс. 480 м. Вдоль сев. окраины страны протягивается полоса низменных равнин — Печорская, Северо-Сибирская, Яно-Индигирская, Колымская (ср. выс. ок. 50—100 м), непосредственным продолжением к-рых к С. служат подводные равнины шельфа арктич. морей. Низкие горы Кольского п-ова, Н. Земли, Сев. Земли, Новосибирских о-вов, п-ова Таймыр и др. несколько нарушают общую равнинность Севера.

Горное обрамление на Ю. и В. страны образуют различные по высоте и простиранию разновозрастные горные системы. К Ю.-З. и Ю. от Вост.-Европ. равнины расположены Укр. Карпаты (до 2061 м), Крымские горы (до 1545 м) и Кавказ (до 5642 м). Вдоль гос. границы терр. Ср. Азии протягиваются Копетдаг (до 2942 м), Памир (до 7495 м), Гиссаро-Алай (до 6000 м) и Тянь-Шань (до 7439 м). Джунгарский Алатау (до 4464 м) и Тарбагатай (до 2992 м), разобщённые Сасыккольско-Алакольской котловиной, а также Зайсанская котловина отделяют от гор Ср. Азии пояс гор Юж. Сибири — Алтай (до 4506 м), Кузнецкий Алатау (до 2178 м), Зап. и Вост. Саяны (до 3491 м), горы Тувы (до 3200 м), Прибайкалья (до 2840 м) и Забайкалья (до 2999 м).

На С.-В. СССР выделяется обширная Верхояно-Чукотская горная область — Верхоянская цепь (до 2959 м), хребет Черского (3147 м), Колымское и Чукотское нагорья (до 2000 м), Юкагирское плоскогорье (ср. выс. 400—800 м). На Д. Востоке простираются системы хребтов Станового — Джугджура (до 2000 м), Тукурингра — Джагды (1000—1500 м), Буреинского (до 2167 м), Сихотэ-Алиня (до 2077 м) и др. Горы Корякского нагорья (до 2562 м), п-ова Камчатки (до 4750 м), Курильских о-вов (до 2339 м) и о. Сахалин (до 1609 м) входят в состав Тихоокеанского горного пояса. В этой области рельеф СССР максимально контрастен: колебания высот достигают почти 15 км (глубина Курило-Камчатского жёлоба до 9717 м, высота Ключевской Сопки на п-ове Камчатка 4750 м). Амплитуды высот в пределах др. горных систем доходят до 5—7 км; в равнинной части терр. СССР они измеряются десятками, реже сотнями метров. Самая высокая точка Сов. Союза — пик Коммунизма на Памире (7495 м), наиболее низкая — во впадине Карагие на п-ове Мангышлак (—132 м), а самое низкое положение кровли литосферы в пределах суши СССР находится на дне оз. Байкал (—1620 м). Средний гипсометрич. уровень страны составляет 430 м; часть терр., расположенная к В. от Енисея, в целом превышает этот уровень, зап. часть лежит ниже его.

Особенности формирования рельефа. Осн. черты совр. рельефа СССР сформировались в течение новейшего, неогенчетвертичного, этапа тектонич. активизации и отражают особенности глубинных и верхних структурных этажей земной коры и литосферы и связаны как с распределением тектонич. структур, так и с экзогенными космич. факторами. Одним из важнейших признаков этой связи служит соответствие между мощностью земной коры, т. е. глубиной залегания её подошвы (т. н. поверхностью Мохоровичича) и характером мегарельефа, выражающимся в выравненности этой поверхности под платформами и его неровным рельефом под горными сооружениями. Рельеф земной поверхности служит часто как бы зеркальным отражением подошвы земной коры.

Обширные пространства СССР с преобладанием равнинного рельефа в структурном отношении соответствуют платформам с глубиной залегания подошвы земной коры от 30—40 м под Вост.-Европ. и Туранской равнинами до 40—50 км под Среднесибирским плоскогорьем. Горные сооружения Сов. Союза приурочены к разновозрастным складчатым поясам, где подошва земной коры опускается на глуб. 65—70 км и более, образуя т. н. корни гор. В пределах горных стран мощность земной коры тоже неодинакова и изменяется в соответствии с размещением хребтов, межгорных впадин и др. элементов рельефа. Мощность коры как один из признаков её глубинного строения и характер рельефа земной поверхности меняются с течением геологич. времени.

В ходе геологич. истории наиболее важными рубежами для понимания совр. рельефа были этапы перехода геосинклиналей в складчатые горные сооружения как результат сжатия и воздымания земной коры и периоды превращения горных стран в равнины вследствие установления платформенного режима и преобладания процессов денудации, т. е. происходит направленно-цикличное усложняющееся развитие рельефа.

Вост.-Европ. равнина и Среднесибирское плоскогорье сформировались преим. на докембрийских Вост.-Европ. и Сибирской платформах, поверхность складчатого фундамента к-рых срезана докембрийским пенепленом. К началу среднего протерозоя здесь завершились складчатые процессы и горообразование. На протяжении последующего геологич. времени эти области развивались в условиях относительно спокойного тектонич. режима, гл. обр. под влиянием процессов осадконакопления в неглубоких эпиконтинентальных морях и совокупности экзогенных процессов, протекавших в континентальных условиях.

Равнинные пространства Зап. Сибири, Турана, Предкавказья и Крыма приурочены к плитам более молодых (эпипалеозойских) платформ. В то время как на терр. соседних равнин Вост. Европы и Сибири уже господствовали платформенные условия, здесь продолжались сначала процессы геосинклинального развития, а затем горообразования; лишь послепалеозойская эволюция этих областей проходила в условиях платформенного режима. Длительные прерывистые опускания, сопровождавшиеся накоплением толщ преим. морских осадков, и последующие процессы денудации привели к выравниванию их поверхности.

Горные системы на терр. СССР неодинаковы по геологич. возрасту и генезису. Горы Камчатки, Курильских о-вов и Сахалина (Тихоокеанский геосинклинальный пояс) относятся к самой молодой (современной) геосинклинальной области — зоне перехода от материка к океану. Рельеф их находится в стадии активного формирования в условиях высокой интенсивности, больших амплитуд тектонич. движений и вулканич. деятельности. Карпаты, Крым, Кавказ, Копетдаг и Памир принадлежат к Альпийской геосинклинальной складчатой области (кайнозойские складчатые сооружения).

Часть гор С.-В. СССР и Д. Востока сформирована в результате горообразоват. процессов 2-й половины мезозойской эры и после этапа денудации преобразована новейшими тектонич. движениями. Формирование горного рельефа в областях Урала, Н. Земли, Тянь-Шаня и гор Юж. Сибири (Урало-Монголо-Охотский геосинклинальный пояс) относится к эпохам байкальской, каледонской и герцинской складчатостей. В длительный послепалеозойский период горный рельеф этих областей подвергался разрушению, снижению и выравниванию агентами денудации.

Во 2-й половине кайнозоя произошла активизация тектонич. движений и начались повторные процессы горообразования. В результате движений неогенчетвертичного времени возникли возрождённые, или эпиплатформенные, горы.

Процессы эпиплатформенного орогенеза были связаны с новейшими, неогенчетвертичными, тектонич. движениями, создавшими, как правило, совр. рельеф СССР. Интенсивность их на древних докембрийских платформах была в 10—100 раз меньше, чем в складчатых областях. Именно этим объясняется совр. гипсометрич. контраст между внутр., преим. равнинной, частью терр. СССР и горным обрамлением страны. С перестройками структуры и рельефа, протекавшими в течение мезозоя и кайнозоя, связана, по-видимому, и более значительная ср. высота вост. (заенисейской) части СССР, что объясняется большей интенсивностью тектонич. движений притихоокеанского сектора земной коры. Тектонич. процессы, обусловившие осн. черты рельефа страны, продолжаются и в совр. эпоху, сопровождаясь иногда землетрясениями и извержениями вулканов. Высокосейсмичны молодые и возрождённые горы (особенно горы Ср. Азии, Прибайкалья и Курило-Камчатской области), где зарегистрированы землетрясения силой от 5 до 9 баллов. Очаги землетрясений на большей части терр. СССР располагаются внутри земной коры преим. на глубине первых десятков км. Исключение представляет геосинклинальная область Тихоокеанского пояса, где они приурочены к зоне Беньоффа, выходящей на поверхность мор. дна в глубоководных желобах к В. от Камчатки и Курильских о-вов и наклонённой в сторону материка Азии под углом ок. 45°. В зап. части этой зоны (под Приморьем и зап. побережьем Охотского м.) очаги землетрясений погружаются до глубин порядка 600 км (под Курильскими о-вами они лежат неглубоко). В высокосейсмичных областях многие формы рельефа земной поверхности определяются смещениями по разломам, крупными обвалами и оползнями. В Курило-Камчатской области располагаются действующие вулканы.

Для оценки роли древних, новейших и совр. движений земной коры в создании крупных форм рельефа СССР, а также для установления осн. этапов его развития важен анализ реликтов поверхностей выравнивания. В пределах платформенных равнин они имеют преим. денудационное происхождение, слабо деформированы и имеют наклон к базисам эрозии. Из разновозрастных поверхностей выравнивания (погребённые, экспонированные и др.), наблюдаемых в равнинных странах, наиболее древние представляют собой водораздельные пенепленны с мощной раннемезозойской корой выветривания на щитах докембрийских платформ. В горах наблюдается разное количество (до 8—10) разновозрастных поверхностей выравнивания. Наиболее древние из них имеют доолигоценовый возраст. В возрождённых горах Ср. Азии и юга Сибири сочетаются реликты поверхностей выравнивания межорогенной (мезозой-палеогеновой) стадии развития и «лестницы» поверхностей выравнивания эпохи новейшей активизации. Анализ реликтов этих поверхностей свидетельствует о том, что направленность развития рельефа в мезозое-кайнозое состояла в чередовании эпох восходящего и

нисходящего развития рельефа и постепенно нарастающем общем поднятии, увеличении контрастов рельефа и усложнении орографии в плане.

Рельеф крупных, разнородных по морфологии областей СССР, сложившийся преим. при ведущей роли тектоніч. факторов (гл. обр. разновозрастные движения земной коры), образует элементы т. н. морфоструктуры. Он осложняется формами рельефа, в образовании к-рых преобладающее значение имеют экзогенные процессы; эти формы рельефа относятся к категории морфоскульптур.

Экзогенные рельефообразующие процессы в значит. мере определяются климатич. условиями, подчинёнными широтной зональности на равнинах и высотной поясности в горах. Этой же закономерности следует и распределение разнообразных по происхождению морфоскульптурных комплексов. На севере СССР и в гольцовых зонах горных р-нов развиты криогенные (мерзлотные) формы: полигональные образования, каменные реки, каменные моря и др., реликты к-рых обнаруживаются также в лесном поясе гор. Большое распространение имеют формы рельефа, обусловленные деятельностью древних ледников, особенно ледников покровного типа (в сев. половине Европ. части и на С. Зап. Сибири). Здесь характерны как экзарационные формы («бараньи лбы», «курчавые скалы» и др.), так и формы ледниковой и водно-ледниковой (флювиогляциальной) аккумуляции (моренный холмисто-грядовый рельеф, озы, камы). Совр. ледниковые формы рельефа непосредственно связаны гл. обр. с горны» и ледниками. Наибольшую роль в образовании морфоскульптуры суши играет работа рек и временных потоков, к-рые создают почти повсеместно распространённые эрозионные и эрозионно-аккумулятивные (флювиальные) формы. Речные долины имеют интразональное простирание, подчиняясь нередко закономерностям тектоніч. строения местности. В пределах лесной, лесостепной и степной зон долины небольших рек, балки, овраги и промоины становятся господствующими, создавая морфологию склонов и междуречий. В приморских р-нах СССР широко распространены абразионные и аккумулятивные равнины (Причерноморская, Северо-Сибирская низм. и др.). Во многих областях (Крым, Кавказ, Урал и др.) развиты карстовые формы (пещеры, воронки, провалы и др.). Для сухих степей, полупустынь и пустынь (Туранская и Прикаспийская низм., Казахский мелкосопочник) характерны аридные формы, в создании к-рых важнейшую роль играют интенсивное физич. выветривание, дефляция и эоловая аккумуляция, плоскостной смыв и эрозионная деятельность временных водотоков и селей (формы мелкосопочного расчленения, конусы осыпей и конусы выноса, столообразные останцы — турткули, барханы, грядовые пески и др.). Особый генетич. тип рельефа составляет техногенный (антропогенный) рельеф, обусловленный производств. деятельностью человека. По основным морфогенетич. признакам терр. СССР делится на ряд крупных регионов.

Равнинные (платформенные) области. Пониженная часть терр. СССР, соответствующая древним и молодым платформам, состоит из неск. равнинных стран (платформенных равнин), рельеф к-рых слагается из преобладающих по площади равнин (в узком смысле слова), плато, плоскогорий, увалов, кряжей и низких гор. Они подразделяются на низкие (100—300 м над ур. м.) — Вост.-Европ., Зап.-Сибирская, Туранская, и высокие (400—1000 м) — Среднесибирское плоскогорье, Казахский мелкосопочник.

Восточно-Европейская равнина по характеру поверхности делится на 2 части. В сев.-зап. части — Кольско-Карельская обл.— рельеф формировался на кристаллич. породах Балтийского щита, сохраняющего длит. тенденцию к поднятию; остальная (большая) часть — собственно Русская равнина приурочена к одноимённой плите, где платформенный фундамент (древний пенеплен) глубоко опущен и рельеф вырабатывался в толщах полого залегающих осадочных пород в условиях длит. прерывистого опускания, о чём свидетельствуют субаэральные поверхности выравнивания. Основными рельефообразующими процессами Кольско-Карельской области были продолжающиеся на протяжении большого периода геологич. истории процессы пенепленизации и последующие дизъюнктивные дислокации новейшего времени, разбившие реликты древних пенепленов на ряд блоков. Одна часть этих блоков оказалась поднятой (Хибины, Ловозерские Тундры), другая — опущенной (впадины Ладожского и Онежского озёр, Кандалакшской губы). По окраинам Кольского п-ова и Карелии сформировались низкие (ок. 200 м) цокольные равнины, над к-рыми поднимаются отдельные кряжи (Манселькя, выс. до 578 м, и др.). Широко развиты формы рельефа, связанные с плейстоценовым покровным оледенением.

Собственно Русская равнина отличается большим разнообразием по возрасту и генезису структурного рельефа. Осн. фон составляют аккумулятивные и пластово-денудационные равнины и возвышенности субмеридионального и субширотного простирания, в значит. мере совпадающие (полностью или частично) с р-нами опускания или поднятия складчатого основания. Формирование отдельных элементов орографии, связанных со структурами фундамента (антеклизами, синеклизами, авлакогенами), началось ещё в рифее, когда докембрийский пенеплен был разбит системой разломов на ряд опущенных и поднятых блоков. В течение последующих этапов происходило унаследованное развитие морфоструктуры, и только в мезозое и кайнозое началась частичная её перестройка, затронувшая гл. обр. центр. часть равнины, где преобладают обращённые и гетерогенные морфотектоніч. соотношения. Так, Сев. Увалы, Галичская возв. и др. приурочены к Московской синеклизе, значит. части Приволжской, Валдайской, Смоленско-Московской возв. развились над рифейскими авлакогенами, Среднерусская возв.— новейшее гетерогенное поднятие, включающее Воронежскую антеклизу и часть юж. крыла Московской синеклизы. В краевых частях Русской равнины, примыкающих на Ю. к поясу альпийской, а на В.— герцинской складчатостей, господствуют прямые морфоструктуры: Ставропольское плато, Бугульминско-Белебеевская возв., отвечающие выступам фундамента; Прикаспийская, Приднепровская и Печорская низм. равнины, соответствующие его глубокоопущенным структурам. К выходам на поверхность фундамента приурочены возвышенности и кряжи (Приднепровская, Приазовская возв., Донецкий и Тиманский кряжи).

Формы рельефа, созданные на Вост.-Европ. равнине экзогенными процессами, не менее разнообразны. Для сев. половины характерен комплекс ледниковых форм рельефа времени последнего оледенения, нередко наложенных на выступы коренного рельефа, и более древних форм, переработанных эрозией. На побережьях сев. морей развита криогенная морфоскульптура, реликты к-рой встречаются также гл. обр. в погребённом состоянии и южнее. В краевой зоне оледенения широко развиты характерные аллювиально-флювиогляциальные равнины (полесья). Для внеледниковых областей типичны зандровые равнины, террасированные широкие долины, распространение лёссового покрова и овражно-балочное расчленение, сменяющиеся к Ю. плоским рельефом мор. аккумулятивных равнин.

Западно-Сибирская равнина относится к числу низменных равнин. Её поверхность имеет форму амфитеатра, открытого на С., и соответствует чашеобразной форме плиты эпигерцинской платформы, залегающей в её основании. Вдоль зап., юж. и вост. окраин тянутся возвышенности, плато, наклонные равнины, а в центр. и сев. частях преобладают низменные равнины. Высоты центр. части не превышают 150 м, к окраинам они увеличиваются до 300 км. Орографич. элементы ориентированы преим. в субмеридиональном и субширотном направлениях, обусловленных соответственно простираниями глубинных разломов фундамента. В целом рельеф внутр. области формировался в условиях устойчивого опускания фундамента, прерывавшимся поднятиями и образованием субаэрального рельефа. Внешняя зона Зап.-Сибирской равнины, развивающаяся в тесной связи с активизированными р-нами складчатого обрамления, отличается унаследованностью тектоніч. движений и преобладанием прямой зависимости между рельефом и направлением движений отдельных блоков фундамента (Северо-Сосьвинская и Щучинская возв., Туринская, Предтургайская, Сев.-Казахская, Вост.-Барабинская, Енисейская и др. наклонные равнины). Унаследованным развитием морфоструктур характеризуется также часть равнины, расположенная к С. от Сибирских Увалов. К Ю. от последних преобладает инверсионное соотношение элементов орографии и структур.

Рельеф поверхности сев. части Зап.-Сибирской равнины сложился гл. обр. под влиянием плейстоценовых оледенений и мор. трансгрессий и регрессий, а к Ю. от Сибирских Увалов — в результате эрозионно-аккумулятивной деятельности рек басс. Оби и Енисея. Макс. распространение в совр. рельефе имеет среднеплейстоценовая поверхность ледникового и водно-ледникового происхождения на С., аллювиального на Ю. В сев. р-нах существенна также роль криогенных процессов (термокарстовый рельеф, торфяные бугры, гидролакколиты и др.). На Ю. распространены суффозионно-карстовые формы, характерен гривно-ложбинный рельеф.

В пределах обширной равнинной терр., расположенной между Зап.-Сибирской равниной, горами Ср. Азии и Каспийским м., выделяются Туранская низменная равнина, приуроченная к одноимённой плите с палеозойским складчатым фундаментом, перекрытым чехлом мезозойско-кайнозойских осадочных толщ, и область Казахского мелкосопочника, сформировавшегося в пределах длительно поднимавшихся каледонских и герцинских складчатых структур и сопровождавшихся в отдельные фазы формированием разновозрастных поверхностей выравнивания; в течение континентального периода, продолжающегося с конца карбона, эти структуры были глубоко срезаны и денудированы с образованием ландшафта мелкосопочника — возвышенной (от 300—500 м на З. до 500—1000 м на В.) волнистой пенепленизированной равнины (пенеплена) с многочисл. холмами и увалами выс. до 100 м. Над средним уровнем мелкосопочного рельефа возвышаются низкогорные массивы (Улутау, 1133 м; Кокчетавская возв., 947 м) и хребты (Каркаралинские горы, 1566; хребет Чингизтау, 1077 м), к-рые обязаны, вероятно, своим происхождением новейшим дифференцированным поднятиям.

Туранская низменная равнина отличается большим разнообразием орографич. элементов. Самое низкое гипсометрич. положение занимают котловины и впадины — Карагие (—132 м), Акчакая (—81 м). На выс. менее 200 м располагаются низменности — Южно-Каракумская, Приаральская, Сырдарьинская. Широко распространены равнины (морские, аллювиальные, аридно-денудационные) и неогеновые плато с крутыми уступами — чинками (Тургайское, Устюрт, Красноводское, Заунгузское) выс. до 300—400 м. Местами поднимаются изолированные низкогорные (до 1000 м) внутриплатформенные массивы с реликтами мел — палеогеновых и неогеновых поверхностей выравнивания (Букантау, Кульджуктау, Тамдытау). В вост. часть равнины заходят отроги хребтов Тянь-Шаня с сохранившимися участками мезозойского пенеплена. Орографич. план и характер рельефа Турана находятся в зависимости от направления и интенсивности новейших движений земной коры. Низменности и впадины относятся к р-нам опусканий или замедленных поднятий, плато — к р-нам умеренных поднятий; скорость восходящих движений в пределах отдельных массивов соизмерима с таковой в орогенич. областях. Типична прямая связь рельефа с элементами новейшей структуры. Вместе с тем выявляется унаследованность совр. рельефом структурного плана фундамента (Заунгузское плато соответствует Каракумскому своду, Сырдарьинская низм. совпадает с одноимённой синеклизой). Известны также обращённые и сложные морфоструктуры.

Туранская равнина и Казах. мелкосопочник относятся к зоне аридной морфоскульптуры с подразделением её на 2 типа — аридно-денудационный (ландшафты низкогорий, холмогорий, останцовых гор, плато, возвышенных пластовых равнин) и аридно-аккумулятивный (эоловый песчаный рельеф, пролювиальные конусы выноса, наклонные подгорные равнины, аллювиальные, озерные и дельтовые равнины и др.).

Среднесибирское плоскогорье, расположенное в пределах Сибирской платформы, сложено горизонтально или моноклинально залегающими формациями и относительно приподнято. Наиболее высоки его окраины. На С.-З. до выс. 1701 м поднимается лавовое плато Путорана, на Ю.-З., вдоль Енисея, на 700 км простирается древний кристаллич. массив — Енисейский кряж (до 1104 м), на С.-В.— Анабарское плато, приуроченное к одноимённому древнему кристаллич. щиту (массиву) Сиб. платформы. Рельеф внутр. части плоскогорья довольно однообразен. Преобладают различного типа ступенчатые структурные плато (пластовые, трапповые, лавовые) с плоской или полого-волнистой поверхностью выс. 400—600 м и глубокими, хорошо террасированными, часто коньеобразными долинами с крутыми ступенчатыми склонами. Ступенчатость рельефа связана с широким распространением устойчивых к размыву пластовых интрузий траппов и наличием структурно-денудационных поверхностей мезозойского и мел-палеогенового возраста. Высота отдельных наиболее приподнятых столово-останцовых гор в пределах плато достигает 1500—1700 м, глубина эрозионного вреза до 500—700 м (в краевых частях). Структурно-денудационный ступенчатый рельеф Среднесибирского плоскогорья формировался под влиянием мезозойских и новейших движений, проявившихся в разных его частях с различной интенсивностью. В результате этих движений Сиб. платформа была резко поднята и местами сильно расчленена, а её древняя структура и рельеф были глубоко денудированы и омоложены, вызвав инверсию речной сети. Поэтому в совр. морфоструктуре сочетаются элементы древнего и молодого рельефа, хотя основные структурные элементы и крупные формы рельефа развивались с древнейшего времени. Имеются прямые и обратные соотношения между крупными формами рельефа и геологическими структурами. Так, наиболее прогнутой части Тунгусской синеклизы соответствует наиболее высоко поднятое плато Путорана; примерами прямых морфоструктур являются Енисейский кряж, Центральноякутская равнина, приуроченная к Вилюйской синеклизе, Анабарское плато, совпадающее с одноимённым щитом, и др.

На Ю.-В. к Среднесибирскому плоскогорью примыкает Алданское нагорье, также соответствующее одноимённому Алданскому щиту Сиб. платформы. Большая часть плоскогорья представляет собой вскрытый денудацией (ранее погребённый) докембрийский пенеплен, вовлечённый новейшими тектоніч. движениями в общее сводовое поднятие, расчленённое разломами на отдельные блоки и осложнённое более молодыми поверхностями выравнивания; наиболее активизирована вост. часть плоскогорья, где в новейшее время сформировалось Учуро-Майское нагорье. Для рельефа в целом характерны ступенчатые поверхности междуречий (ср. выс. 800—1000 м) с останцовыми горами и гольцовыми массивами (выс. до 2306 м), расчленённые глубоко врезанными эрозионно-тектоніч. долинами. Экзогенные процессы, развивающиеся в условиях континентального климата и распространения многолетнемёрзлых пород, создают разнообразные формы рельефа (криогенные, эрозионные, ледниково-нивационные и др.). Аналогичные элементы морфоскульптуры характерны и для всей терр. Среднесибирского плоскогорья, где широко распространены, особенно на аккумулятивных равнинах (Центральноякутская, Приленская равнины и др.), криогенные формы (булгуняхи, термокарстовые озёра, аласы и др.).

Горные (складчатые) области. Принадлежность горных систем к поясам складчатости разного возраста предопределила существенные различия в строении и характере развития их рельефа. Прежде всего это сказалось на соотношении элементов орографии и геоструктуры.

Корякское нагорье, Камчатка, Курильские острова и Сахалин — молодые горы в совр. геосинклинальной области Тихоокеанского пояса, имеют преим. вулканіч. происхождение. Рельеф их находится в стадии активного формирования, располагаясь в шовной зоне стыка двух литосферных плит: океаніч. Тихоокеанской и континентальной Азиатской, т. е. в зоне субдукции, характеризующейся высокой интенсивностью и дифференцированностью новейших и совр. движений земной коры, мощным проявлением вулканизма (на Камчатке и Курильских о-вах) и сейсмичности. Характерно макс. соответствие между крупными формами рельефа и структурами. Горные хребты Камчатки и Курильских о-вов представляют собой надводную часть массивных горных сооружений — островных дуг, соответствующих геоантиклиналям. С ними сопряжены геосинклинальные прогибы: со стороны океана — глубоководные желоба (Курило-Камчатский, Алеутский), со стороны материка — впадины окраинных морей (Берингова, Охотского и Японского). Тектоніч. поднятия меньшего порядка выражены (на суше) глыбово-складчатыми горами Корякского нагорья, хребтами Камчатки и Сахалина; прогибы — низменностями (Анадырской, Центральнокамчатской и др.). Прямое выражение в рельефе находят многочисл. конусы потухших и действующих вулканов.

Украинские Карпаты, Крымские горы, Кавказ, Копетдаг, Памир — эпигеосинклинальные и частично эпиплатформенные горы области альпийской складчатости Средиземноморского геосинклинального пояса. В основе этих горных сооружений преобладают складчатые структуры, созданные в период позднекайнозойской складчатости. Однако Горный Крым, часть сев. склона Б. Кавказа, Памир представляют собой окраинные части соседних платформ с позднекиммерийским и герцинским возрастом фундамента. Они были втянуты в общее поднятие во время завершения альпийской складчатости в Средиземноморском геосинклинальном поясе и вошли в состав возникших при этом горных стран.

К З. от впадины Каспийского м. основными геоструктурными единицами горных стран являются сложно построенные складчатые геоантиклинальные сооружения, предгорные и межгорные прогибы. Осн. часть горной страны Кавказ составляют высокие хребты Б. Кавказа (Главный, или Водораздельный, Боковой и др.), соответствующего одноимённому мегантиклинорию. В его центр. части многие вершины поднимаются выше 5000 м (в т. ч. конусы потухших вулканов Эльбрус, 5642 м, и Казбек, 5033 м). Многочисленны денудационные и аккумулятивные ледниковые формы плейстоценового возраста; значительно развито совр. оледенение. Севернее простираются ме-

нее высокие передовые хребты — куэсты, а в Предкавказье — антиклинальная Терско-Сунженская возв. (962 м) и отдельно стоящие горы — лакколиты (Бештау и др.). В водораздельной части и на склонах хребтов сохранились фрагменты денудационных миоценовых поверхностей выравнивания, деформации к-рых указывают на молодое (плиоцен-четвертичное) поднятие Б. Кавказа. К Ю. от Б. Кавказа расположены плоские аккумулятивные низменности — Кура-Аракская (на В.) и Колхидская (на З.), приуроченные к Рионо-Куринской зоне межгорных прогибов. Юж. часть Кавказа занимает Закавказское нагорье, состоящее из складчатых хребтов Малого Кавказа, соответствующих ряду антиклинориев, и вулканич. Армянского нагорья с лавовыми плато и конусами потухших вулканов (Арагац, 4090 м). На Ю.-В. Кавказа поднимаются складчатые Талышские горы (выс. 2477 м).

Наряду с продольными геоструктурами на Кавказе развиты наложенные на них поперечные поднятия и прогибы, а также структуры типа разломов и флексур. По-видимому, с поперечными деформациями связаны нек-рые усложнения морфотектонич. соотношений. В периферич. частях хребтов наблюдаются местами обращённые морфоструктуры (хребты и массивы Дагестана, имеющие синклинальное строение, Месхетский и Триалетский хребты).

Крымские горы — остаток некогда более обширной горной страны, в геологич. отношении соответствующий антиклинорию, от к-рого сохранились часть ядра и сев. крыло; остальная часть опущена по разлому под уровень Чёрного м. Горы состоят из трёх гряд. Наиболее высокая южная (Роман-Кош, 1545 м; Ай-Петри, 1223 м) круто обрывается к Чёрному м., две северные имеют вид куэст с крутым южным и пологим северным склонами выс. от 350 м (сев.) до 750 м (юж.). Вершинная поверхность гор (яйла) выровнена и несёт фрагменты докайнозойской поверхности выравнивания, тогда как на Кавказе имеются следы ещё более древних поверхностей выравнивания. Для Крыма, так же как и для Кавказа, характерно широкое развитие карста (пещеры, провалы, воронки и др.).

Крайнее зап. звено юж. горного пояса СССР — Укр. Карпаты — средневысотные горы, состоящие из ряда параллельных хребтов выс. 600—2000 м (г. Говерла, 2061 м). Для них характерны плоские широкие вершинные поверхности неогенового возраста и пологие склоны, причудливые известняковые утёсы, карст, многочисленные оползни и обвалы. С Ю.-З. Карпаты ограничены Притиссенской аккумулятивной равниной, соответствующей Закарпатскому прогибу.

Продолжением пояса гор кайнозойской складчатости, возникшего в Ср. Азии в шовной зоне двух крупных континентальных плит, на месте замкнувшегося Тетиса, служат средневысотные антиклинальные хребты Копетдага и Памира. В их формировании, особенно Памира, важнейшую роль сыграло горизонтальное сжатие, обусловленное систематич. перемещением и сближением плит Индостана и Евразии в течение мезозоя и кайнозоя. Копетдаг — система хребтов (ок. 1000 м, г. Реза — 2942 м) с плоскими оголёнными гребнями, сев. крутыми и юж. пологими склонами. Ограничены с С. Предкопетдагским прогибом, выраженным в рельефе равнинами. Памир — огромное сводообразное поднятие, высота к-рого в центр. части увеличилась за неоген-четвертичное время более чем на 7000 м (по окраинам — на 2000—3000 м). Самые высокие вершины находятся на С.-З., в хребте Академии Наук (пик Коммунизма, 7495 м), на С., в Заалайском хр. (пик Ленина, 7134 м), где сосредоточены и осн. центры совр. оледенения (ледник Федченко и др.). С середины миоцена началось интенсивное эрозионное расчленение периферии Памира (особенно Зап. Памира), глубина к-рого достигла к совр. эпохе 3,5 км. На Зап. Памире преобладают субширотные альп. типа узкие хребты со снегами и ледниками, чередующиеся с глубокими тесными ущельями. На Вост. Памире, куда регрессивная эрозия ещё не проникла, господствует древний среднегорный рельеф с остатками мезозойских и кайнозойских поверхностей выравнивания. Хребты и массивы имеют относительно сглаженные формы, а разделяющие их бессточные котловины и широкие долины лежат на выс. 3700—4200 м. В отношении древней геологич. структуры и возраста осн. складчатости Памир гетерогенен. Имеются прямые морфоструктуры (хребты — антиклинории и долины — синклинории), однако известны и обращённые; перестройка рельефа в эпоху позднеальп. складчатости выразилась, в частности, в образовании поперечных поднятий и прогибов, следствием чего явилась характерная орографич. «решётка»: наличие наряду с субширотными хребтами (Заалайский, Ванчский, Язгулемский, Ваханский и др.) меридиональных (хребет Академии Наук, Зулумарт, Сарыкольский и др.).

Верхоянский хребет, хребет Черского, Колымское и Чукотское нагорья и Сихотэ-Алинь — горы области преим. мезозойской складчатости Тихоокеанского пояса. Активные тектонич. процессы 2-й пол. мезозоя продолжались здесь и в неоген-четвертичное время, определивших совр. облик их рельефа. В рельефе присутствуют следы продолжит. денудации, широко распространены реликты позднемезозойских и раннекайнозойских поверхностей выравнивания. Орография наследует мезозойский геоструктурный план, однако антиклинальные и синклинальные структуры не всегда имеют отчётливое выражение в рельефе. Крупнейшие элементы орографии и морфоструктуры — Верхоянский хребет (до 2389 м) и хребет Черского (до 3147 м, г. Победа). Верхоянский хребет соответствует мегантиклинорию и относится к складчатому среднегорью; он имеет асимметричное строение: западный (ленский) склон крутой, а восточный (янский) пологий; на Ю. он заканчивается мощным горным узлом Сунтар-Хаята (г. Мус-Хая, 2959 м), покрытым совр. ледниками. Хребет Черского — складчато-глыбовая горная страна, в к-рой преобладают хребты-антиклинории и горст-антиклинории с резко расчленённым рельефом и следами древнего оледенения. Хребет состоит из горных цепей — цепи С. Обручева и цепи Билибина, разделённых рифтовыми структурами (Момский рифт), являющимися продолжением срединного рифта Сев. Ледовитого ок. Внутр. часть области, не испытавшая в мезозое и кайнозое значит. поднятия, представлена Алазейским и Юкагирским плоскогорьями, приуроченными к древним срединным массивам (Колымский и др.); массивы разбиты многочисл. разломами, к-рые выражены в рельефе горстообразными хребтами (Полоусный и др.) и грабенообразными впадинами (Чаунская равнина и др.). Колымское и Чукотское нагорья — поднятия сводово-глыбового типа со среднегорным рельефом, характерны поперечные к оси нагорий небольшие хребты — брахиантиклинали и разделяющие их долины второстепенных рек. Повсеместны мерзлотные формы рельефа.

На юге Д. Востока к этой области, помимо Сихотэ-Алиня, относятся хребты Тукурингра-Джагды, Буреинский, Эзоп, Дусса-Алинь и др. и сопутствующие им депрессии, занятые равнинами (Верхнезейская, Зейско-Буреинская и др.). Посредством горной системы хребтов Станового-Джугджура эти горы соединяются на С. с горами северо-востока. Средневысотная горная система Сихотэ-Алиня является морфологич. выражением складчатых структур мезозойского возраста. Антиклинории и синклинории в рельефе отчётливо не выражены, местами осложнены разрывами, с к-рыми связаны излияния базальтов. На З. Сихотэ-Алинь полого спускается к Среднеамурской и Приханкайской (оз. Ханко) равнинам, приуроченным к наложенным тектонич. депрессиям.

Урал, Новая Земля, Быранга горы, Гиссаро-Алай, Тянь-Шань, горы Юж. Сибири — эпиплатформенные горы области домезозойских складчатостей Урало-Монголо-Охотского геосинклинального пояса и юж. периферии Сиб. платформы. Возрождённые горы с байкальским, каледонским и герцинским складчатыми основаниями отличаются большим своеобразием рельефа, отражающим длит. денудационную препарировку складчатой структуры и перестройку плана орографии тектонич. движениями мезозоя и кайнозоя. Период образования возрождённых гор Урало-Монголо-Охотского пояса (поздний олигоцен-четвертичное время) совпадает со временем альп. орогенеза в Средиземноморском геосинклинальном поясе, но отдельные горные системы были втянуты в процесс горообразования не одновременно.

Урал, горы Новой Земли и Быранга обладают средне- и низкогорным рельефом с широким распространением сохранившихся участков мезозойских и кайнозойских поверхностей выравнивания; они рассматриваются как области слабого новейшего горообразования на герцинском складчатом основании. Линейное расположение меридиональных хребтов Урала отражает простирание древней складчатой структуры. Однако в значит. мере развиты структуры, получившие обратное выражение в рельефе (хребты, имеющие синклинальное строение) или вовсе не находящие отражения в рельефе. Срединное положение в поднятии Урала занимает широкий, массивный и плосковерхий хребет, отдельные скалистые вершины к-рого немногим превышают 1000—1200 м. На З. Урал сопровождается полосой невысоких предгорий и постепенно опускается к Вост.-Европ. равнине; на В.— более круто, местами в виде уступа, обрывается к Зап.-Сиб. равнине. В направлении с С. на Ю. Урал подразделяется на неск. отрезков, отличающихся по высоте и морфологии, что связано с новейшими поднятиями и опусканиями субширотного направления. Самая высокая часть горной системы — Приполярный Урал (г. Народная, 1895 м) с альп. формами рельефа и небольшими совр. ледниками. Наиболее пониженная часть — Ср. Урал — господство невысоких (300—700 м), сглаженных низкогорий. Самая широкая часть горной системы — Юж. Урал с относительно высокими вершинами (г. Ямантау, 1640 м). Продолжением Урала на Ю. служат невысокие (250—400 м) горы — Мугоджары.

Тянь-Шань и Гиссаро-Алай — системы субширотных сводово-глыбовых хребтов и обширных впадин (внутренних — Иссык-Кульская, Нарынская, Сусамырская и др.; окраинных и межгорных — Чуйская, Ферганская, Таджикская) с низкогорным и равнинным обликом рельефа. Многие хребты превышают 4000—5000 м, местами имеют вершины альп. типа и служат центрами совр. оледенения (напр., Центр. Тянь-Шань). Горные сооружения возникли в результате горообразоват. процессов олигоцена, неогена и четвертичного времени на месте эпипалеозойского пенеплена, остатки к-рого широко развиты во многих р-нах Тянь-Шаня на выс. 3000—4000 м в виде слабохолмистых денудац. поверхностей — сыртов. Окраинные части горной страны — предгорья (адыры, прилавки) сложены кайнозойскими толщами, осложнёнными молодой складчатостью.

Границы сводовых поднятий и впадин в пределах Тянь-Шаня и Гиссаро-Алая определены молодыми и омоложенными разломами, секущими простирания древней (каледонской и герцинской) складчатости. Таков, напр., Таласо-Ферганский разлом, обусловивший необычное для Тянь-Шаня сев.-зап. простирание хребтов Ферганского и Каратау.

Горы Юж. Сибири объединены в Алтае-Саянскую область (Алтай, Салаир, Кузнецкий Алатау, Зап. и Вост. Саяны, Тувинское нагорье), с преобладанием сев.-зап. и субширотных простираний, и Байкальскую горную область (Прибайкалье, Забайкалье, Патомское нагорье), в простираниях к-рой господствуют сев.-вост. и широтные направления. Общая конфигурация горного пояса предопределена положением герцинских, каледонских, байкальских и более древних складчатых систем, огибающих с Ю. Сибирскую платформу и образующих её активизированную юж. окраину. Горные системы и нагорья разделены предгорными и межгорными впадинами (Кузнецкая, Минусинская, Тувинская, Тоджинская); горные хребты и плоскогорья — межгорными понижениями меньших размеров (Чуйская, Курайская, Уймонская, Уюкская и др. котловины на Алтае и в Саянах; Баргузинская, Верхнечарская, Верхнеангарская впадины, а также самая глубокая в континентальной части СССР впадина оз. Байкал — в Байкальской горной обл.). Для Алтае-Саянской области характерно сочетание высоких хребтов с вершинами альп. типа (Катунский с г. Белуха — 4506 м, Северо- и Южно-Чуйские, Табын-Богдо-Ола и др.), средневысотных гор, низкогорий и аккумулятивных пластовых равнин. В Байкальской горной области господствуют плоскогорья с остаточно-глыбовыми горами и массивами, а также нагорья (напр., Становое нагорье) и горные хребты (Кодар и др.) выс. до 2500—3000 м. Значит. площадь занимают межгорные котловины, лежащие на выс. 500—1000 м и имеющие равнинный полого-волнистый рельеф. В создании совр. рельефа гор Юж. Сибири большую роль сыграли тектонич. движения мезозоя и кайнозоя. Древняя денудац. поверхность, существовавшая здесь в позднем мезозое и раннем кайнозое, была поднята, изогнута и разбита серией разломов; остатки её сохранились в виде поверхностей выравнивания. Из крупных морфоструктур наиболее типичны обширные пологие своды, вдоль оси к-рых происходят опускания, сопровождающиеся сбросами, а при раздвиге земной коры образуются рифты (напр., Байкальская система рифтов). Впадины байкальского типа отличаются крутизной и ступенчатостью склонов, окружены резко расчленёнными средневысотными и высокими горами и заполнены мощной толщей кайнозойских отложений. В нек-рых случаях они унаследованы от мезозоя, но преобразованы новейшими тектонич. движениями. В образовании морфоструктур более мелкого порядка большую роль играют движения по разломам, древним и омоложенным (горные хребты — сложные горсты, впадины — сложные грабены), а также пологие изгибы земной коры. Многие элементы совр. орографии (хребет Хамар-Дабан, Джидинский, Яблоновый) секут древние складчатые структуры или являются инверсионными (Китойские и Тункинские Белки, Мунку-Сардык, включающие синклинорные элементы).

Т. К. Захарова, С. С. Коржуев.

КЛИМАТ

Крайний С. территории СССР и острова Сев. Ледовитого ок. относятся к арктич. и субарктич. климатич. поясам, б. ч. страны расположена в пределах умеренного пояса, юж. р-ны Крыма, Кавказа и Ср. Азии — в субтропич. поясе. Внутри поясов по генетич. признакам (гл. обр. по особенностям атм. циркуляции) выделяются климатич. области.

Климатообразующие факторы и климатические сезоны

В зависимости от геогр. широты количество солнечной радиации, получаемое за год земной поверхностью, на терр. СССР меняется от 251 Мдж/м², или 60 ккал/см², местами — меньше (на о-вах Сев. Ледовитого ок.), до 670 Мдж/м², или 160 ккал/см², и более (на Ю. Ср. Азии). В холодное время года на б. ч. страны рассеянная радиация несколько превышает прямую или примерно равна ей. В тёплое время года значительно преобладает прямая радиация. Исключение составляет Арктика, где рассеянная радиация преобладает и летом. Радиац. баланс за год положителен на всей терр. СССР, изменяясь от 210 Мдж/м², или 50 ккал/см² (местами более — на крайнем Ю. страны), до близких к нулю величин в центре Арктики. В январе радиац. баланс повсюду отрицательный. В Европ. части СССР в связи со значит. облачностью и меньшей продолжительностью залегания снежного покрова он больше, чем в Азиатской на тех же широтах. В умеренных широтах радиац. теплота расходуется в основном на испарение воды с земной поверхности и на непосредств. нагревание почвы, а от неё и воздуха. Однако соотношение затрат энергии на эти процессы в разных районах страны весьма различно. Напр., в Белоруссии и Прибалтике значит. часть радиационной теплоты расходуется на испарение с поверхности, а в пустынях Ср. Азии — на нагревание воздуха.

Наиболее важные циркуляц. факторы климата — преобладание во всей тропосфере переноса воздуха с З. на В., а меридиональный воздухообмен осуществляется главным образом циклонич. деятельностью. Циклоны способствуют и выпадению атм. осадков. На терр. СССР, особенно над Азиат. частью страны, преобладает континентальный и резкоконтинентальный климат. Лишь в зап. р-нах, в связи с частыми поступлениями влажного океанич. воздуха с Атлантики, континентальность климата уменьшается. На Ю. большое значение имеют вторжения сухого тропич. воздуха, на С.— арктич. воздуха. Циклонич. деятельность наиболее интенсивна на С. и З. Европ. части СССР и на С. Зап. Сибири, а также на Д. Востоке. Над б. ч. Азиатской терр. страны зимой преобладают области повышенного давления (Азиатский, или Сибирский, антициклон).

Совместное действие циркуляц. и радиац., а также орографич. факторов определяет степень увлажнения. Примерно по линии, соединяющей Киев, Куйбышев, Свердловск, Новосибирск, проходит граница, к С. от к-рой увлажнение достаточно и осадки в основном превышают испарение, а к Ю.— недостаточное увлажнение вызывает в ряде районов необходимость в искусств. орошении полей.

На терр. СССР повсеместно проявляется отчётливое разделение года на холодный и тёплый сезоны.

Ср. темп-ры января постепенно понижаются с Ю.-З. на С.-В., достигая минимальных значений в Якутии. Сев. половина Европ. части СССР находится под воздействием часто повторяющихся атлантич. циклонов, обычно приносящих потепления и осадки. На терр. Д. Востока в это время года господствует зимний муссон с холодными и сухими зап. и сев.-зап. ветрами. Самые высокие (местами положительные) зимние темп-ры отмечаются на Ю.-З. Ср. Азии и в Зап. Закавказье. Зимние осадки почти повсеместно (за исключением юж. и юго-зап. р-нов) выпадают в виде снега.

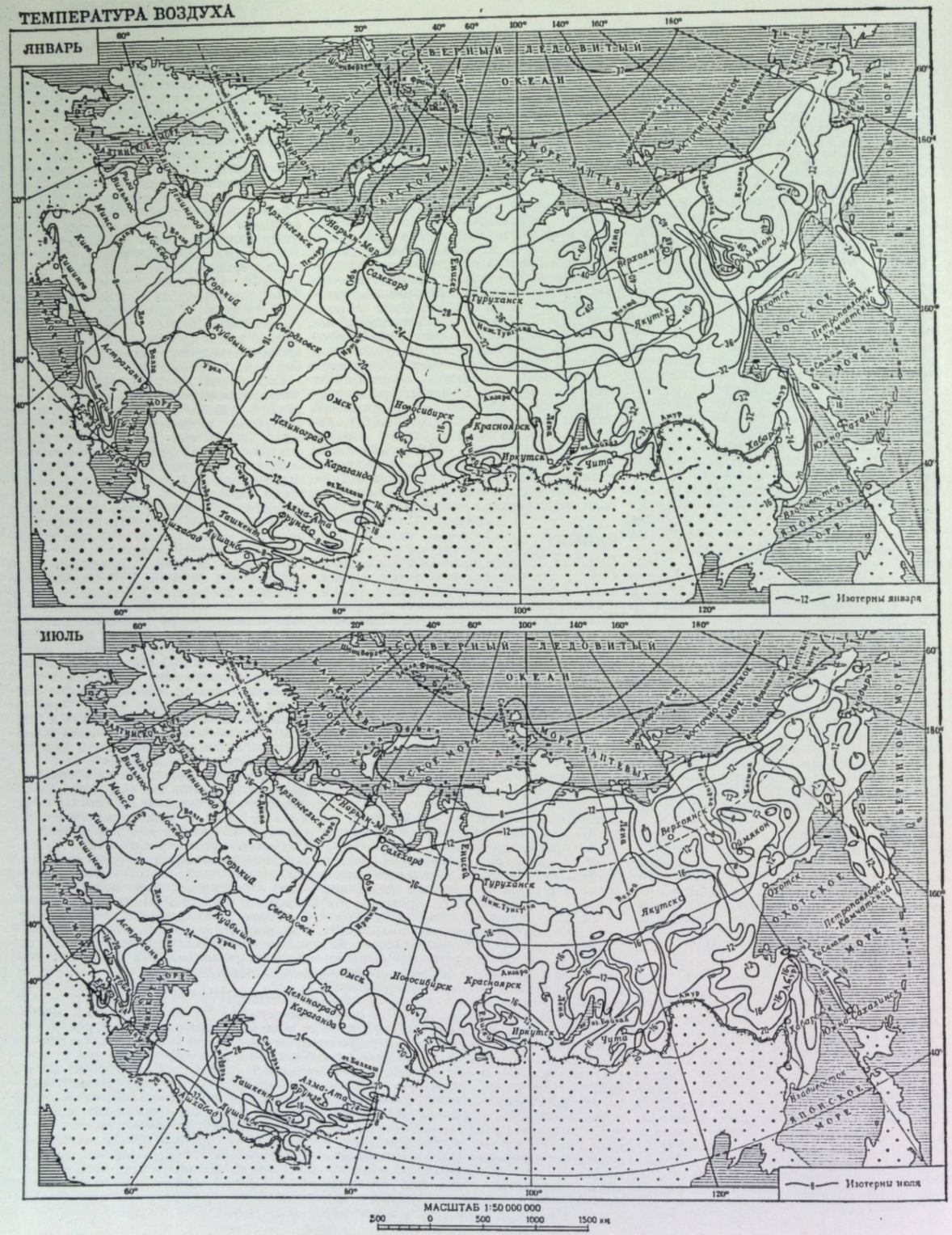
Летом, вследствие сильного нагревания поверхности суши, над б. ч. терр. СССР формируется обширная область пониженного давления. В Европ. части страны в это время преобладают зап. ветры, на С. Азиат. части и в Ср. Азии — северные; на Д. Востоке господствует летний юж. и юго-вост. муссон. Ср. темп-ры июля в равнинных р-нах постепенно понижаются с Ю. на С. В это время года на б. ч. страны выпадает осн. масса осадков.

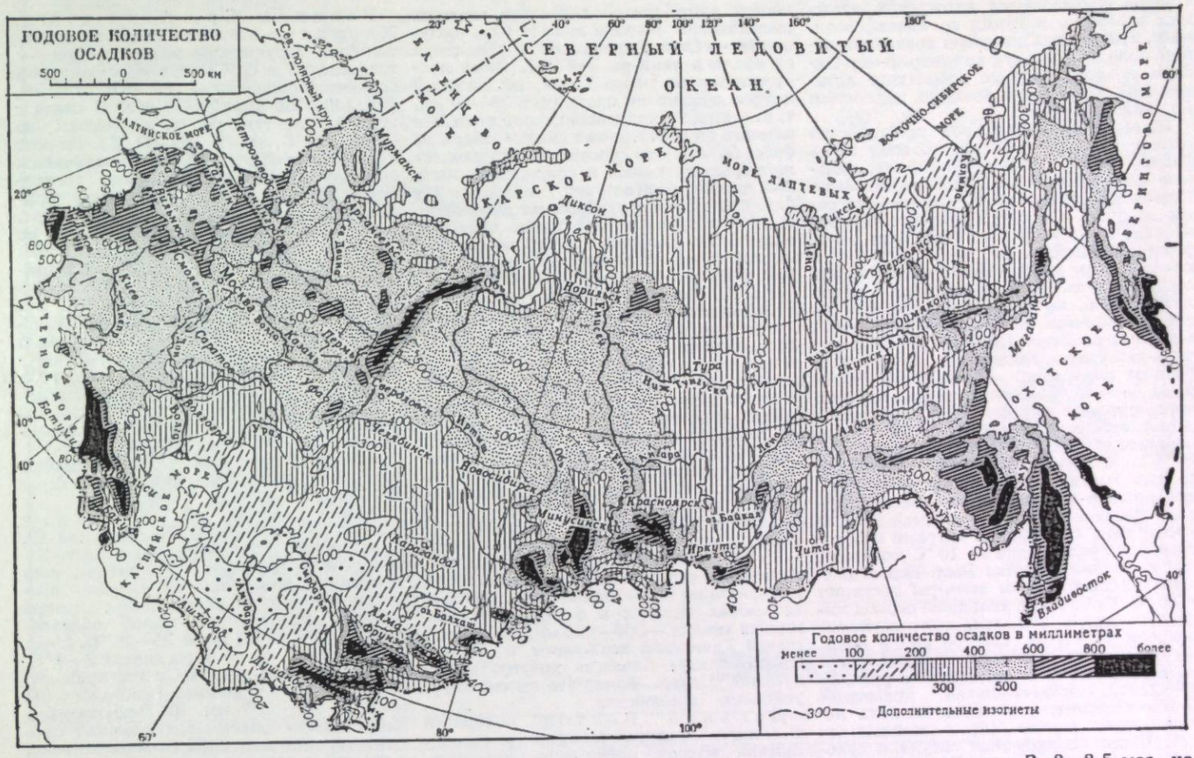
В течение переходных сезонов происходит изменение отрицат. радиац. баланса на положительный весной и его обратная смена осенью.

Климатические пояса и области

Арктический и субарктический пояса, в которых расположены моря Сев. Ледовитого ок., арктические острова и сев. материковая окраина страны, имеют суровый климат. Его формирование определяется чередованием длительного полярного дня и полярной ночи, преобладанием ледяных и снежных поверхностей, господством арктич. воздушных масс. Летом характерны инверсии темп-ры воздуха, низкие облака, туманы (особенно у кромки льда). Осадки выпадают в виде снега или снега с дождём. Наибо-

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА





лее тёплое лето наблюдается в юж. части Баренцева м., где среднемесячные темп-ры воздуха положительны в течение 5 мес, а в июле и августе достигают 8 °С. На В. Арктики период с положит. темп-рами сокращается до 2,5—3 мес. Самые низкие темп-ры воздуха у земной поверхности отмечаются в полярную ночь, продолжающуюся в нек-рых р-нах до 4 мес. В холодное время года циклонич. деятельность усиливается, часто наблюдаются штормовые ветры и метели. Ср. темп-ры зимних месяцев на поверхности льда морей Лаптевых и Вост.-Сибирского составляют от —30 °С до —35 °С, воздух над морями Баренцевым, Карским, а также Чукотским значительно теплее, что обусловлено выносом в Арктику сравнительно тёплых мор. воздушных масс с Атлантики и с Тихого ок. Минимальные темп-ры воздуха над сев. морями редко достигают —50 °С, но обычными являются сильные ветры и высокая относит. влажность воздуха.

Умеренный пояс, в к-ром расположена б. ч. СССР, отличается значит. разнообразием климата, позволяющим выделить неск. климатич. областей.

Северо-Запад Европейской части СССР характеризуется климатом, переходным от морского к континентальному, неустойчивой погодой, частыми циклонами, приносящими мор. атлантич. воздух, обусловливающий зимой оттепели и гололёд. Арктич. воздух поступает (в тылах циклонов) со стороны сравнительно тёплой открытой поверхности Баренцева, Норвежского и Гренландского морей, поэтому зима относительно мягкая. Напр., на побережье Финского зал. ср. темп-ра января —7 °С, а в Якутии (на том же 60° с. ш.) —40 °С. Лето сравнительно короткое, прохладное. Ср. темп-ра июля 12—14 °С на С. и 16—17 °С на Ю. Осадки выпадают преим. в тёплый период, а их годовая сумма — 600—700 мм. В связи с большой облачностью и частыми дождями почва летом прогревается недостаточно; в большинстве р-нов области увлажнение избыточное.

Для Северо-Востока Европейской части СССР характерен континентальный климат. Зима продолжительная и холодная, ср. темп-ра янв. от —16 до —20 °С. Циклоны приносят наряду с морским также континентальный умеренный или ещё более холодный арктич. воздух. Оттепели редки. Продолжительность залегания снежного покрова от 150 сут на Ю.-В. до 200 сут на С. Высота снежного покрова 50—70 см (к концу зимы местами более 1 м). Тёплый период с мая по август, ср. темп-ра июля ок. 18 °С. Годовая сумма осадков ок. 500 мм (максимум летом).

Центр. районы Европейской части СССР (гл. обр. в пределах юж. тайги и зон смешанных и широколиств. лесов) характеризуются относительно однородным климатом, отличающимся умеренно холодной зимой с частыми оттепелями и тёплым летом с возвратами холодов. Ср. темп-ра в январе в Прибалтике от —3 до —4 °С, в Тат. АССР ок. —15 °С (абс. минимум соответственно —35 °С и ниже—40 °С). В июле темп-ра составляет 18—20 °С. Период с положит. темп-рами воздуха на З. 8—8,5 мес, на В.— ок. 7 мес. В его начале и конце обычны ночные заморозки. Годовые суммы осадков, а также облачность и влажность воздуха уменьшаются с З. на В. и с С. на Ю. по мере увеличения повторяемости антициклонов. Осадки (500—700 мм в год на С.-З., 300—400 мм на Ю.-В.) выпадают преим. в тёплое время года.

Юж. районы Европейской части СССР отличаются тёплым и сравнительно сухим летом. Ср. темп-ра каждого из летних месяцев не ниже 20 °С, а относит. влажность воздуха в дневные часы обычно не превышает 35—45%. Период с положит. темп-рами воздуха составляет на З. 9—10 мес, на В.— 8—9 мес, но жарких дней на В. значительно больше, чем на З. Интенсивное нагревание воздуха, вызывающее дефицит увлажнения, приводит к частым засухам, во время к-рых бывают суховеи (гл. обр. на Ю.-В.). Зима умеренно холодная. Ср. темп-ра воздуха в январе — феврале на З. —4 °С, на В. от —5 до —7 °С; абс. минимум темп-ры до —40 °С. Осадков за год выпадает на З. до 450 мм, на В. 250—300 мм, устойчивый снежный покров образуется не каждый год. На б. ч. территории увлажнение недостаточное.

Западная Сибирь отличается континентальным климатом, к-рый формируется под воздействием возд. масс преим. арктич. происхождения. В летнее время арктич. воздух, поступающий в тылах сев. циклонов, взаимодействует с прогретым континентальным воздухом, вызывая образование облачности и осадков. В более редких случаях на терр. Зап.

Сибири наблюдаются вхождения влажных атлантич. и сухих ср.-азиат. возд. масс. Зимой сюда поступает континентальный холодный воздух из центр. р-нов Сибири по зап. окраине Азиатского антициклона и атлантич. воздух с циклонами из Арктики.

Главные пути циклонов проходят по сев. р-нам Зап. Сибири, поэтому здесь наблюдаются большая облачность, сильные ветры и обильные снегопады. Зима длительная и суровая, с низкими темп-рами воздуха. С ноября по март бывают морозы ниже —30 °С. Период без заморозков продолжается 2—3 мес, но в нек-рые годы заморозки наблюдаются и в середине лета. В ср. полосе Зап. Сибири лето тёплое, но более короткое, чем на тех же широтах на Европ. терр. Союза. Ср. темп-ра июля 15,5—18 °С. Отрицат. темп-ры удерживаются ок. 6 мес. Ср. темп-ра января ок. —20 °С, бывают морозы до —45 °С. Зимняя погода неустойчива: суровые морозы при затишьях и ясном небе прерываются резкими потеплениями (с повышениями темп-ры на 15—20 °С), сопровождающимися буранами. В юж. части Зап. Сибири, особенно в целинных р-нах, континентальность климата увеличивается. Зимы здесь продолжительные, с сильными ветрами и буранами. В среднем они на 10 °С холоднее, чем на тех же широтах Вост.-Европ. равнины. Абс. минимум темп-ры достигает —50 °С. Осадков за холодный период выпадает менее 100 мм, выс. снежного покрова невелика (20—30 см) и почва промерзает на большую глубину. Лето продолжается ок. 3 мес, ср. темп-ра июля 20—22 °С, максимальная превышает 40 °С. Относит. влажность воздуха незначительна (менее 50% в дневные часы). Часто наблюдаются засухи и суховеи, иногда — пыльные бури. В целом на терр. Зап. Сибири отмечаются большие климатич. контрасты, обусловленные её огромной протяжённостью с С. на Ю. Ср.-годовая темп-ра воздуха на С. —10 °С, на Ю. 1—2 °С. Осадков выпадает от 200—350 мм в год в тундровой и степной зонах до 500—600 мм в лесной зоне. В горах Алтая и Урала увлажнение возрастает. На наветренных зап. и сев.-зап. склонах выпадает местами св. 1000 мм осадков в год, на юго-вост. склонах и в межгорных впадинах их сумма уменьшается до 100—300 мм. Темп-ры воздуха с высотой понижаются на 5—10 °С. В межгорных впадинах наблюдаются инверсии темп-р с застоем холодного воздуха в зимние месяцы.

Восточная Сибирь отличается наибольшей в стране континентальностью климата. Годовые различия темп-р воздуха доходят до 60—65 °С, количество осадков и облачность сравнительно небольшие. В течение всего года господствуют арктич. воздух и континентальный воздух умеренных широт. Циклонич. деятельность наиболее развита в тёплый период, гл. обр. на С. Вост. Сибири. В холодное время года, когда температурные контрасты между Арктикой и внутр. р-нами Сибири невелики, над Вост. Сибирью устанавливаются малоподвижные области высокого давления.

Летом подстилающая поверхность сильно прогревается. Так, в Якутске, на 62° с. ш., ср. темп-ра июля составляет 19 °С (выше, чем в Москве), а в отд. дни повышается до 40 °С. Зимой в Вост. Сибири стоят суровые морозы, а в межгорных впадинах, по долинам рек, где отмечается длит. застой холодного воздуха, расположены полюсы холода Сев. полушария — близ Верхоянска и Оймякона отмечались темп-ры —68 °С. Зима продолжается не менее 7 мес, но снежный покров обычно не превышает 20—50 см, т. к. осадков в холодный период выпадает немного (в центр. р-нах Вост. Сибири не более 50 мм). Это способствует глубокому промерзанию почвы и сохранению мощной толщи многолетней мерзлоты. На б. ч. Вост. Сибири увлажнение умеренное. В тёплое время года осадков выпадает значительно больше: с марта по октябрь на зап. и юж. склонах хребтов 400—600 мм, в Центр. Якутии 200—300 мм.

На Ю. Вост. Сибири, в Прибайкалье и Забайкалье отмечаются резкие сезонные и суточные колебания темп-ры воздуха, неравномерность в выпадении осадков, чему способствует разнообразие ландшафтов (чередование горных лесов, степей и полупустынь). Озеро Байкал оказывает смягчающее влияние на климат прилегающих терр. (ср. темп-ра января —16 °С, июля 12 °С), однако уже на небольшом расстоянии от озера климатич. различия снова возрастают (у зап. подножия Байкальского хребта ср. темп-ра января —28 °С, июля 18 °С). В Вост. и Зап. Саяне зима холодная (от —17 до —25 °С), лето прохладное (12—14 °С), количество осадков на наветренных склонах достигает 800—1000 мм в год, на подветренных склонах и в пределах межгорных впадин —300—400 мм. На климат степей Тувинской котловины и Даурии сильно влияет близость полупустынь и пустынь Центр. Азии, что способствует усилению аридности.

Дальний Восток находится в области распространения муссонов. Зимний муссон представляет сев.-зап. и сев. перенос континентального воздуха по вост. периферии Азиат. (Сибирского) антициклона. Вследствие этого зима на Д. Востоке холодная, малоснежная, с преобладанием ясной погоды; осадков выпадает немного (10—15% годовой нормы). Летний муссон характеризуется частой повторяемостью юж. и юго-вост. возд. течений, связанных с циклонами на В. материка и над прилегающими морями Тихого ок. Он несёт с собой обильные дожди и туманы. Наиболее ярко муссонный климат выражен в Приамурье и Приморье, где в течение всего тёплого периода осадки значительно превышают испарение. Положение в высоких широтах и сильное охлаждающее влияние морей со льдами в течение б. ч. года делают климат Охотского побережья и сев.-вост. р-нов СССР весьма холодным. Зимой часты штормовые ветры и метели, лето прохладное, облачное, с высокой относит. влажностью воздуха. Ср. темп-ра января в юж. Приморье от —12 до —14 °С, на Охотском побережье от —20 до —25 °С, во внутр. р-нах возможны морозы от —40 до —45 °С. Ср. темп-ры июля в юж. Приморье 14—20 °С, на Охотском побережье 11—12 °С, на С.— ниже 10 °С. Годовая сумма осадков на побережьях 500—900 мм, во внутр. р-нах Д. Востока 300—400 мм. На Камчатке материковое влияние ослабевает и климат формируется гл. обр. под действием циркуляции атмосферы над Охотским м. и сев. частью Тихого ок. Прибрежные районы Д. Востока испытывают нек-рое охлаждающее влияние, обусловленное холодными морскими течениями.

Равнины Ср. Азии и Юж. Казахстана имеют резко континентальный, засушливый климат. Здесь — наибольший в СССР приход суммарной солнечной радиации — 587—670 Мдж/м², или 140—160 ккал/см² в год. В связи с этим летние темп-ры очень высоки (на С. ок. 27 °С, на Ю. 30—32 °С), бывают дни с темп-рой до 47 °С. Лето отличается большой продолжительностью, господствует антициклональный режим и осадков выпадает мало. Период с отрицат. темп-рами составляет на С. 3—4 мес, на Ю.— ок. 1 мес, однако зимы для этих широт очень холодные, т. к. континентальный воздух из Сибири беспрепятственно проникает далеко на Ю. Ср. темп-ры января от —5 до —10 °С, бывают морозы до —30 °С. Годовая сумма осадков 200—300 мм, максимум их приходится на весну. В течение всего года испаряемость превышает кол-во осадков. Зимних осадков выпадает мало; устойчивый снежный покров непродолжителен или вовсе не образуется.

Субтропический пояс. В него входят Ю.-З. Ср. Азии, Закавказье, Юж. берег Крыма.

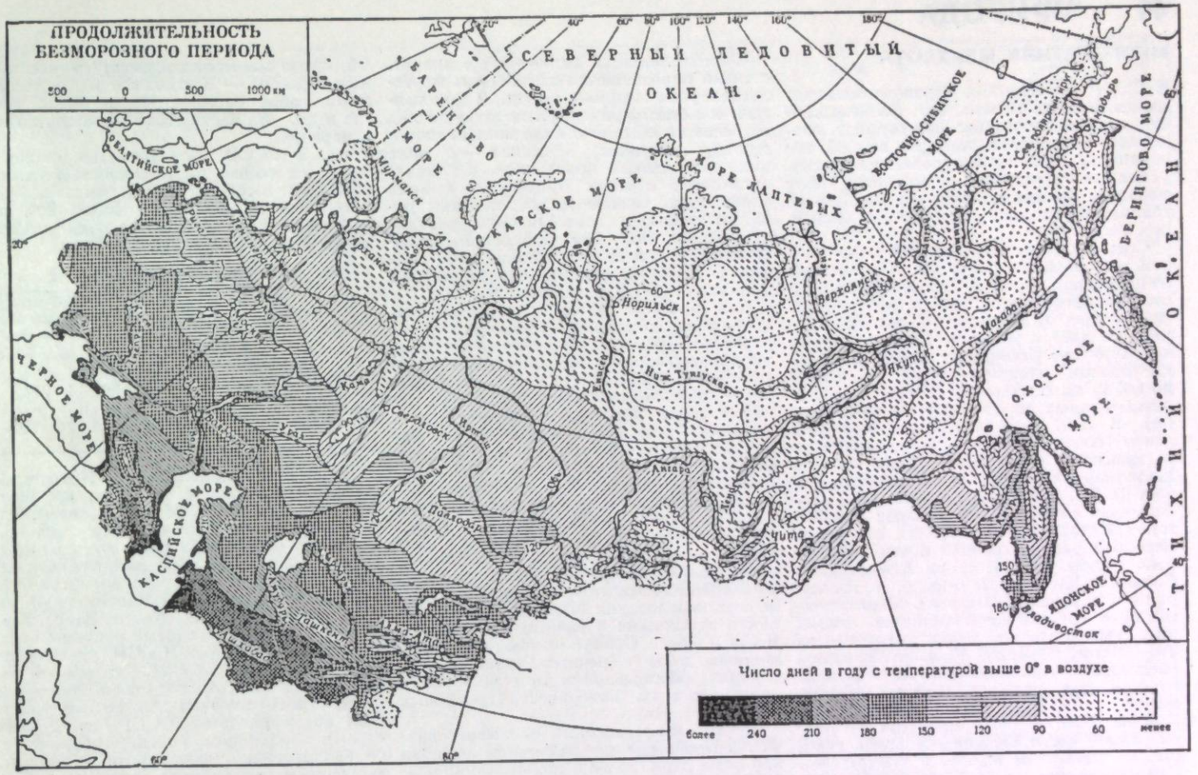
Равнины Ю.-З. Ср. Азии и Закавказья. В Ср. Азии (на Ю. Туркмении и Таджикистана) и Вост. Закавказье формируется субтропич., континентальный засушливый климат с продолжительным жарким летом, низкой относит. влажностью, малой облачностью. Ср. темп-ры июля 25—28 °С. Зима неустойчивая, ср. темп-ры января 2—4 °С, но вторжения воздуха из Сибири приводят к частым похолоданиям. Годовая сумма осадков 100—200 мм. В Ленкоранской низм. распространены полувлажные субтропики. Здесь в 1966 отмечен ливень, в течение к-рого менее чем за сутки выпал 441 мм осадков.

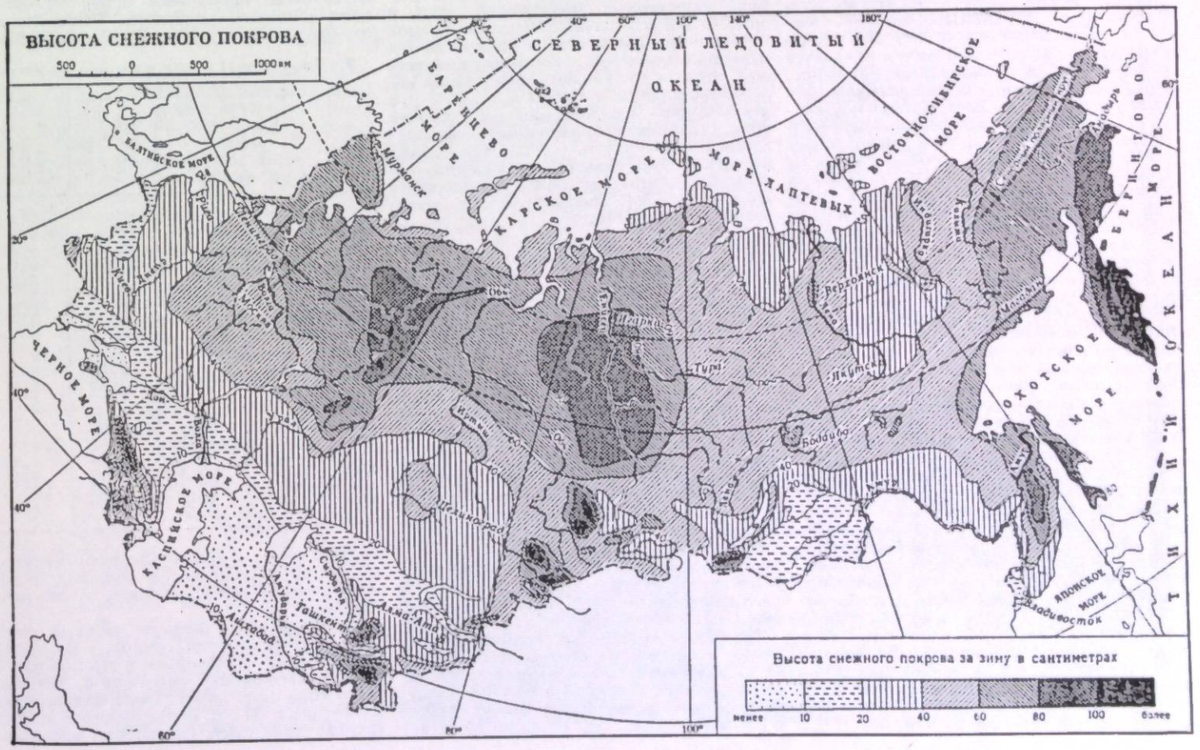
В Зап. Закавказье — влажный субтропич. климат с большим количеством осадков (на равнинах св. 1000 мм в год, в горах местами до 3200 мм, в отд. годы в высокогорьях Кавказа до 5000 мм), самой тёплой в СССР зимой (ср. темп-ра января до 6 °С) и жарким душным летом (ср. темп-ра июля до 24 °С). На Ю ж. берегу Крыма — средиземноморский тип субтропич. климата с мягкой влажной зимой и жарким сухим летом.

Горные районы Юга СССР. Наряду с общими чертами, климат гор Ю. СССР имеет существ. различия, обусловленные особенностями циркуляции атмосферы над отд. горными районами. Осн. закономерность климата Кавказа, Копетдага, Памира и Тянь-Шаня — проявление высотной поясности на фоне общей засушливости (за исключением Зап. Кавказа, где увлажнение достаточное или избыточное). С высотой темп-ры воздуха понижаются (на 10—15 °С в наиболее высоких горных системах), а годовая сумма осадков возрастает (в горах Ср. Азии от 300—400 мм у подножий до 800—1100 мм у оснований ледников). Велики различия в увлажнении наветренных и подветренных склонов хребтов. Так, находящийся в «ветровой тени» Вост. Памир получает в неск. раз меньше осадков, чем Зап. Памир. Столь резкие контрасты на сравнительно малом протяжении (обычно десятки километров) вызывают чрезвычайное разнообразие ландшафтов горных районов.

Распределение отд. элементов климата по территории СССР см. на картах на стр. 42—45.

А. А. Борисов.





МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА

В СССР многолетняя мерзлота занимает площадь более 10 млн. км². Её возникновение возможно только при отрицат. значениях ср.-годовой темп-ры земной поверхности, поэтому в суровых климатич. условиях прошлых ледниковых эпох мерзлота занимала большую терр., а её граница проходила значительно южнее, чем ныне.

Совр. положение области многолетней мерзлоты на терр. СССР отражено на почвенной карте. В Европ. части СССР она распространена только в тундре и лесотундре; от Кольского п-ова юж. граница её идёт к устью р. Мезень и далее почти по Сев. Полярному кругу до Урала, где языком спускается на Ю., не доходя до 60° с. ш. (небольшие «острова» многолетнемёрзлых пород есть и на Юж. Урале). В Зап. Сибири граница мерзлоты имеет почти широтное направление до р. Енисей, к В. от к-рого, близ устья р. Подкаменная Тунгуска, резко поворачивает на Ю., протягиваясь далее по правобережью Енисея и захватывая высокогорья Алтая и Саяны. К В. от Енисея мерзлота распространена почти повсеместно (исключая Ю. п-ова Камчатка, о. Сахалин, Курильские о-ва, б. ч. Приморья и отд. р-ны Приамурья). Многолетнемёрзлые грунты встречаются во многих юж. высокогорных р-нах страны — на Тянь-Шане, Памире, Кавказе. Имеются сведения о наличии мерзлоты в донных грунтах под шельфом нек-рых арктич. морей.

В наиболее суровых климатич. условиях (в сев. части Большеземельской тундры, на Полярном Урале, в тундре Зап. Сибири, в сев. части Среднесибирского плоскогорья, на Таймыре, на Сев. Земле и Новосибирских о-вах, Яно-Индигирской и Колымской низм., в дельте р. Лена, на Центральноякутской равнине, Приленском плато, на Анадырской равнине и в горах Сев.-Вост. Сибири) мерзлота имеет сплошное распространение. Мощности мёрзлых толщ составляют здесь обычно неск. сотен метров, их темп-ры колеблются от —2 до —10 °С (иногда ниже). Небольшие участки талых грунтов встречаются только под руслами крупных рек, в местах выклинивания подмерзлотных вод и термальных источников.

Южнее (в юж. части Большеземельской и в Малоземельской тундре, на Среднесибирском плоскогорье между реками Нижняя и Подкаменная Тунгуски, в юж. части Приленского плато, в Забайкалье) распространена мерзлота с островами талых грунтов. Мощности мёрзлых толщ обычно составляют от 10—20 м до 100—150 м, возрастая иногда до 250—300 м, а их темп-ры колеблются от 0 до —2 °С.

С удалением к Ю. площадь, занятая мёрзлыми грунтами, постепенно сокращается и мерзлота приобретает островной характер. Островная мерзлота встречается на Кольском п-ове, в Канинско-Печорском р-не, в таёжной зоне Зап. Сибири, юж. части Среднесибирского плоскогорья, на Д. Востоке, вдоль побережья Охотского м. и на Камчатке. Она характерна также для многих горных стран — Саян, Алтая, Тянь-Шаня, Памира, Кавказа, где многолетнемёрзлые породы встречаются гл. обр. по периферии р-нов совр. оледенения. Мощность мёрзлых толщ обычно от неск. метров до неск. десятков метров, темп-ры их близки к 0 °С.

Формы ледяных включений в значит. степени определяются характером многолетнемёрзлых горных пород. В кристаллич. и метаморфич. горных породах лёд встречается обычно в виде жилок, заполняющих трещины, в песках — в виде линз или мелких кристаллов, в глинах, суглинках, супесях и торфе — в виде слоёв льда. Особое место занимают решётки ледяных жил, широко распространённые на Сев.-Сибирской, Яно-Индигирской и Центральноякутской равнинах. В толщи рыхлых отложений они проникают до глубины 20—40 м.

Для р-нов с многолетней мерзлотой характерен комплекс криогенных форм рельефа. Промерзание верхних горизонтов горных пород часто приводит к образованию сезонных или многолетних бугров — гидролакколитов, содержащих ледяные ядра. Они часто встречаются в Забайкалье, на Таймыре, на С. Зап. Сибири, а также в Якутии, где их называют булгунняхами. Протаивание льда, заключённого в толщах пород, обычно приводит к просадкам, возникновению воронок, округлых впадин и др. отрицат. форм рельефа (т. н. термокарст). Для горных р-нов типичны солифлюкционные образования, связанные с течением переувлажнённых грунтов по склонам в условиях чередования процессов промерзания и оттаивания в разные сезоны года. В Ср. и Вост. Сибири обычны наледи — покровы льда в речных долинах и на склонах, образующиеся при замерзании изливших на поверхность грунтовых вод.

Многолетняя мерзлота оказывает значит. воздействие на различные отрасли нар. х-ва. При стр-ве и эксплуатации зданий, инженерных сооружений, жел. и шосс. дорог в условиях мёрзлых грунтов необходимо учитывать возможности их пучения и просадок, сползания оттаивающих грунтов по склонам, образования наледей на дорогах, у мостов и др. В с. х-ве многолетняя мерзлота, снижая темп-ру почв, ограничивает возможности выращивания ряда культур, однако в условиях недостаточного увлажнения сезонное оттаивание деятельного слоя увеличивает влажность почв, способствуя тем самым развитию растений.

А. И. Попов.

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Распределение воды рек, озёр, болот, водохранилищ, ледников, а также подземных вод по территории и особенности их режима определяются прежде всего климатич. факторами, балансом тепла и влаги и подчинено географич. зональности. В равнинных частях в направлении с С. на Ю. происходит смена избыточно влажной тундровой и лесной зон, характеризующихся обилием поверхностных вод, зонами переменного и недостаточного увлажнения степей, полупустынь и пустынь с редкой гидрографич. сетью. В горных р-нах характер гидрографич. сети меняется в зависимости от высоты (вертикальная зональность). На терр. СССР в среднем выпадает 530 мм осадков, что составляет 11 690 км³ воды (63% расходуется на испарение и затрачивается на транспирацию, 37% образуют речной сток).

Более 80% стока рек формируется в сев. и вост. частях страны, в бассейнах Сев. Ледовитого и Тихого океанов. 7,5% стока сбрасывается на З. и Ю.-З.— в басс. Атлантического ок. (Балтийское, Чёрное и Азовское моря). 9% стока не достигает Мирового ок. Попадая во внутр. бессточные водоёмы — Каспийское и Аральское моря, озёра Балхаш, Иссык-Куль, Тенгиз и др., эта часть стока расходуется на испарение.

Реки. В СССР насчитывается около 3 млн. рек общей протяжённостью свыше 9600 тыс. км (1975). Осн. часть из них (99,9% по количеству и более 90% по протяжённости) составляют реки длиной менее 100 км (см. табл. 1).

Табл. 1.—Число рек и их длина

Категории рек	Градации длины, км	Число рек, тыс.	Суммарная длина, тыс. км
Самые малые	<25	2926,56	7323
Малые	26—100	32,73	1426
Средние	101—500	3,80	670
Большие	>501	0,26	229

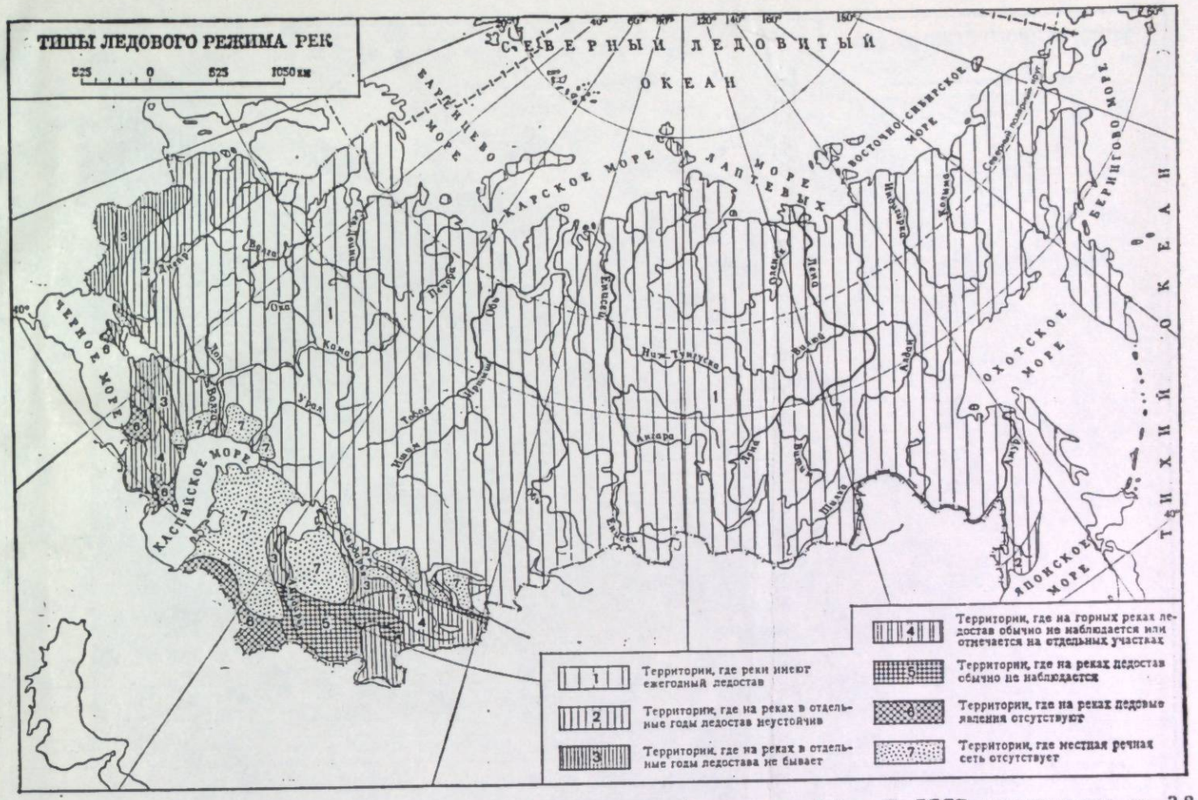
Длина Енисея, Лены, Оби (с Иртышом), Амура превышает 4 тыс. км; крупнейшая река СССР — Обь (с Иртышом), дл. 5410 км; в Европ. части — Волга — 3530 км (с учётом спрямления реки водохранилищами). Первое место по водоносности занимает Енисей со ср. годовым расходом воды 19,4 тыс. м³/сек [5-е место среди рек мира после Амазонки, Конго (Заир), Ганга и Янцзы]. Ср. годовые расходы воды 20 крупнейших рек СССР превышают 1000 м³/сек (см. табл. 2). Суммарный годовой сток рек СССР составляет ок. 4,5 тыс. км³ (включая сток рек, приходящих на территорию СССР из других стран). Большинство рек — равнинные, со сравнительно небольшими уклонами, медленным, спокойным течением; обладают широкими поймами. Реки Кавказа, Ср. Азии, гор Юж. Сибири и других

Табл. 2.—Наиболее водоносные реки

	Годовой сток, км³	Ср. годовой расход, тыс. м³/сек	Модуль стока, л/сек·км²
Енисей	612	19,4	7,1
Лена	535	17,0	6,8
Обь	400	12,7	4,4
Амур	353	11,2	6,0
Волга	252	8,0	5,9
Печора	132	4,19	13,0
Колыма	128	4,06	6,3
Сев. Двина	109	3,46	9,7
Хатанга	105	3,32	9,1
Пясина	81,5	2,59	14,2
Нева	78,8	2,50	8,9
Амударья	68,8	2,18	8,8
Индигирка	53,6	1,70	4,7
Днепр	53,4	1,07	3,4
Анадырь	64,1	2,03	10,6
Таз	48,6	1,53	10,2
Оленёк	34,3	1,08	4,9
Пур	33,1	1,05	9,4
Камчатка	33,1	1,05	18,7
Яна	30,7	1,00	4,1

горных р-нов, а также Среднесибирского плоскогорья отличаются большой водоносностью, бурным течением и порожистостью.

По характеру водного режима реки разделяются на 3 осн. группы: с весенним половодьем; с половодьем в тёплую часть года; с паводочным режимом в течение всего года (см. карту Типы водного режима рек). Б. ч. рек относится к 1-й группе, для к-рой характерно ежегодно



повторяющееся весеннее половодье, формирующееся в результате таяния снегов на равнинах, и маловодная летняя и зимняя межень. Ко 2-й группе принадлежат реки горных р-нов — Кавказа, Ср. Азии, где половодье наблюдается летом, в период наиболее интенсивного таяния высокогорных снегов и ледников, а также реки Д. Востока, на к-рых летнее половодье обусловлено обильными муссонными дождями, а весеннее половодье вследствие малоснежности зимы выражено слабо. В зимний период реки этой группы маловодны, а иногда перемерзают до дна, особенно на Д. Востоке. К 3-й группе относятся реки Черноморского побережья Кавказа; они имеют дождевое питание и характеризуются паводочным режимом в течение всего года.

Реки большей части СССР в зимний период замерзают на срок от 2 до 7—8 мес. Мн. реки в результате образования мощного ледового покрова перемерзают, образуют наледи. Реки зап. и юж. частей Европ. территории Сов. Союза (Неман, Днестр, Кубань), а также Юж. Приморья характеризуются кратковременным и неустойчивым ледоставом. На горных реках Кавказа, Ср. Азии, Алтая сплошного ледостава, как правило, не бывает, зимой характерно образование внутриводного льда, шуги, заберегов и зажоров. На нек-рых реках Кавказа и Ср. Азии, в условиях субтропич. климата, ледовые явления вообще отсутствуют (см. карту Типы ледового режима рек).

Ежегодно реки выносят св. 530 млн. т наносов; 211 млн. т приходится на Аральско-Каспийский басс. Наибольшей мутностью вод отличаются Терек, Кура, Амударья и Сырдарья, в бассейнах к-рых распространены относительно легко поддающиеся размыву рыхлые породы. В нек-рых горных р-нах Кавказа, Ср. Азии, а также Карпат и Прибайкалья содержание наносов в реках во время паводков настолько велико, что они превращаются в грязевые или грязево-каменистые потоки — сель.

В зоне избыточного увлажнения воды рек слабо минерализованы; в зоне недостаточного увлажнения наблюдается резкое повышение минерализации речных вод. В среднем за год реки СССР выносят в море растворённых веществ ок. 330 млн. т.

Озёра. В СССР насчитывается св. 2,8 млн. озёр, суммарная площадь к-рых составляет ок. 490 тыс. км² (исключая Каспийское и Аральское озёра, к-рые принято считать внутр. морями). 99,2% озёр относятся к числу малых, преим. внутриболотных, водоёмов и имеют площадь зеркала менее 1 км² (табл. 3). 14 озёр с площадью зеркала более 1000 км² относятся к числу величайших озёр мира (табл. 4).

В озёрах сосредоточено 27,2 тыс. км³ воды. Из них 23 тыс. км³ (или 85%) приходится на озеро Байкал. В крупных озёрах — Байкале, Ладожском и Онежском содержится 89% озёрных вод СССР.

Река Сырдарья в окрестностях г. Ленинабада.



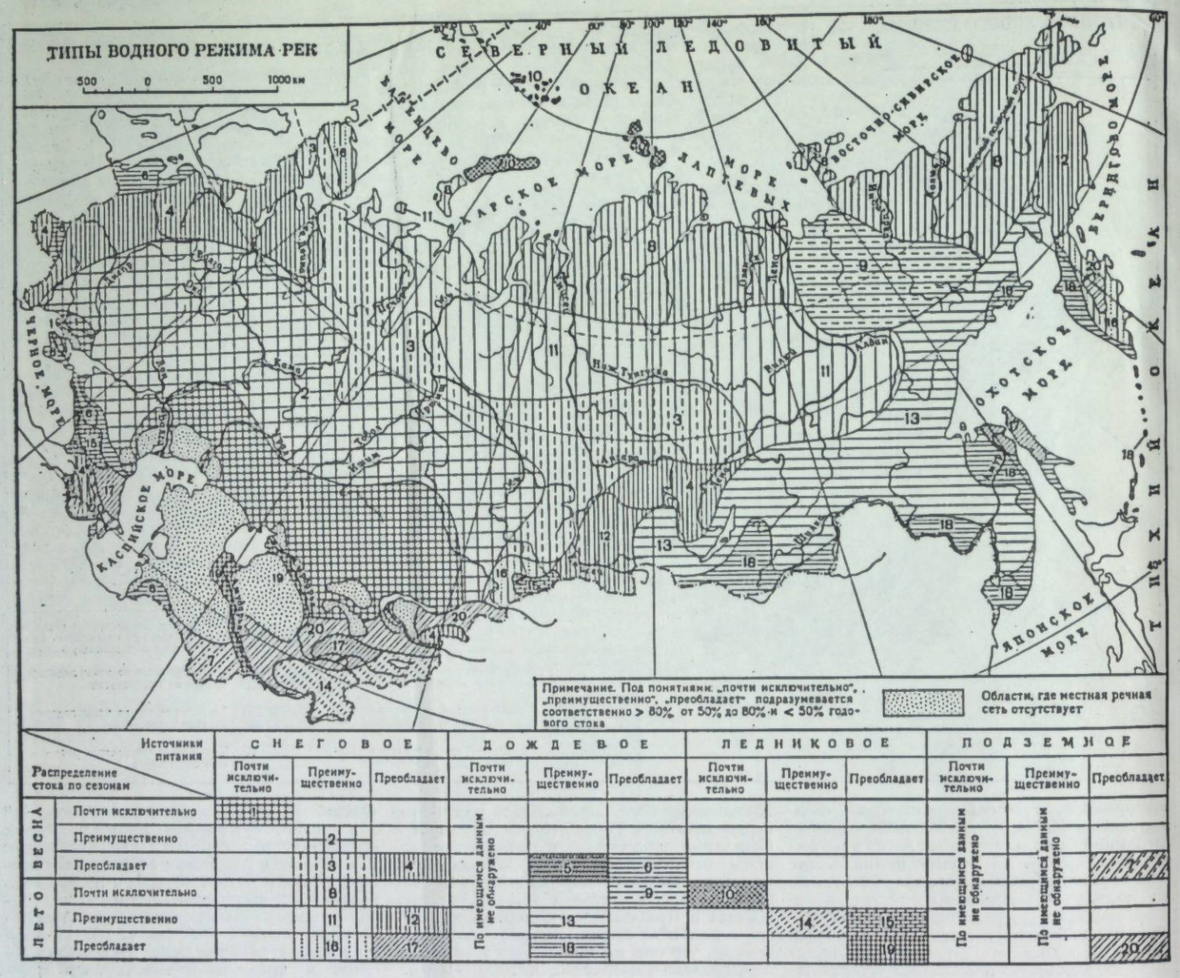


Табл. 3.—Число озёр и суммарная площадь зеркала

Площадь зеркала, км²	Число, тыс.	Суммарная площадь зеркала, тыс. км²
Менее 1	2814,7	159,5
От 1 до 10 . . .	36,9	87,1
От 10 до 100 . .	2,4	55,9
Более 100	0,2	185,9

Наибольшей озёрностью отличается С.-З. Европ. части СССР (т. н. озёрный край), где сосредоточены многочисл. озёра, преим. ледникового происхождения. Большое число озёр небольших размеров находится в тундре, особенно на приморских низменностях С.-В. СССР, в Зап. Сибири и в степных р-нах Казахстана. Много озёр-стариц встречается в поймах рек.

В горах Ср. Азии, Алтая и Кавказа расположены крупнейшие горные озёра — Иссык-Куль, Севан, Телецкое, Ка-

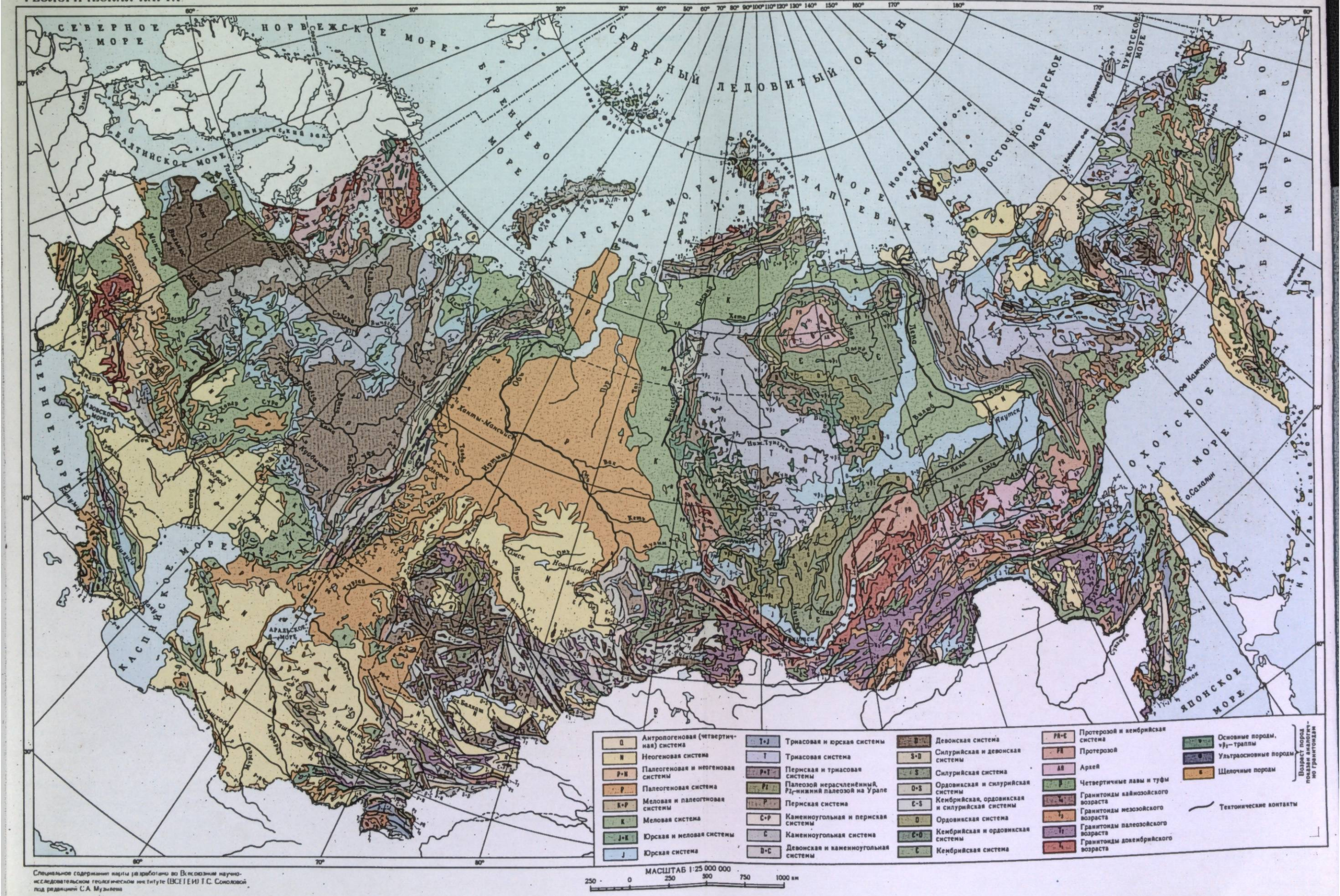
Табл. 4.—Крупные озёра

	Площадь зеркала, км²	Высота над ур. м., м	Объём воды, км³	Наибольшая глубина, м	Река, вытекающая из озера
Байкал[1]	31500	456	23000	1620[5]	Ангара
Балхаш	18300	340	112	26	—
Ладожское	17700	4	908	230	Нева
Онежское[1]	9720	33	285	120	Свирь
Иссык-Куль	6280	1608	1730	702	—
Таймыр	4560	6	13	26	Нижняя Таймыра
Ханка	4190	69	16,5	10,6	Сунгача
Чудско-Псковское . .	3550	30	25,2	15	Нарва
Чаны	1990[2]	105	4,3	9	—
Зайсан[1]	1800	386	...	8	Иртыш
Тенгиз	1590	304	...	8	—
Севан	1360[3]	1905	58,5	83	Раздан
Белое	1290	113	5,2	20	Шексна
Выгозеро[1]	1140	89	7,10	18	Нижний Выг
Топозеро	986	110	14,9	56	Ковда
Ильмень	982[4]	18	...	6	Волхов

[1] Превращено в водохранилище. Без учёта параметров водохранилища. [2] При высоких уровнях увеличивается до 2600 км². [3] Без учёта снижения уровня, происшедшего в результате использования вековых запасов воды озера. [4] В зависимости от уровня колеблется от 733 до 2090 км². [5] По другим данным, 1741 м.



ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

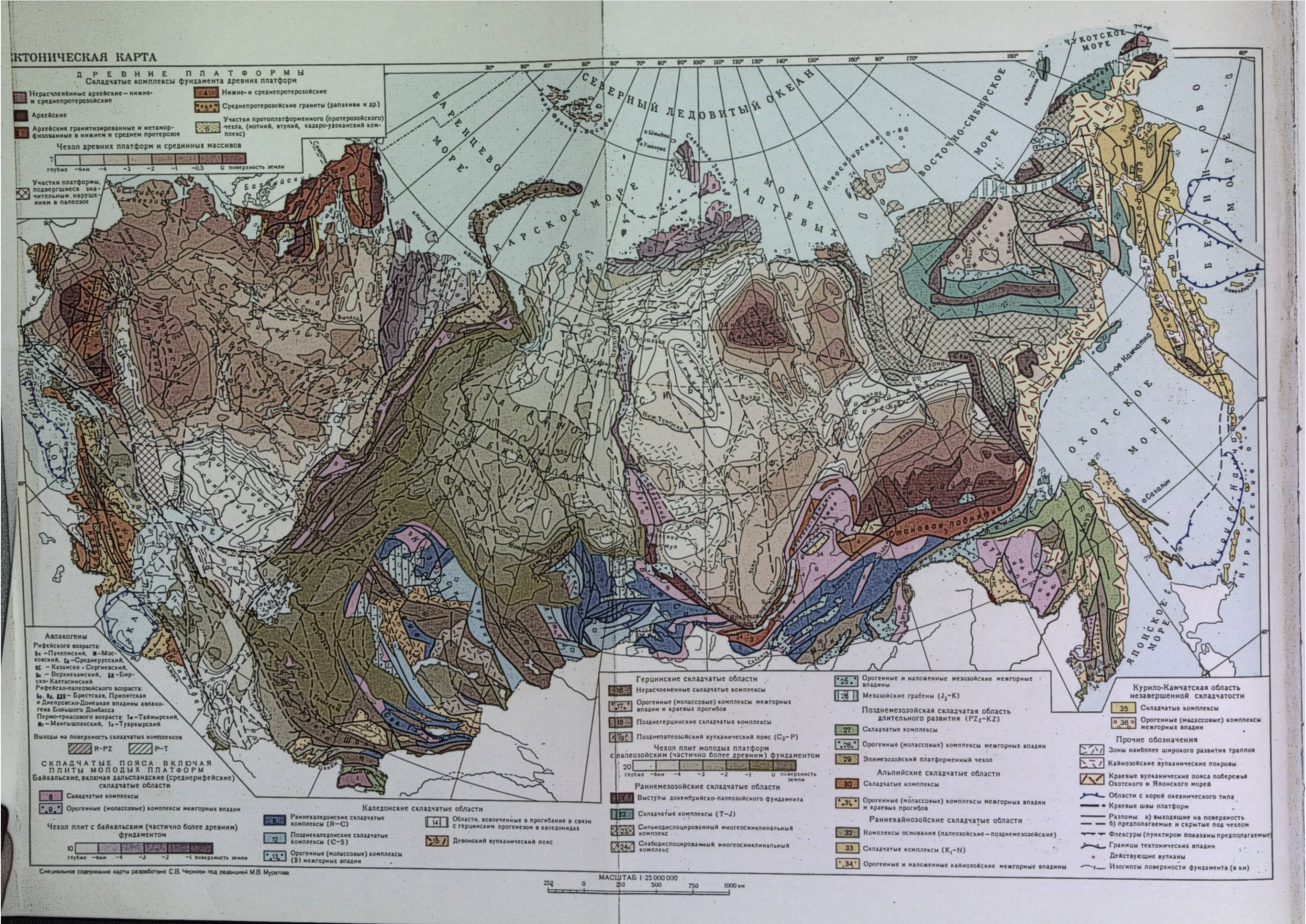


Q	Антропогеновая (четвертичная) система
N	Неогеновая система
P+N	Палеогеновая и неогеновая системы
P	Палеогеновая система
K+P	Меловая и палеогеновая системы
K	Меловая система
J+K	Юрская и меловая системы
J	Юрская система
T+J	Триасовая и юрская системы
T	Триасовая система
P+T	Пермская и триасовая системы
PZ	Палеозой нерасчленённый, P_2–нижний палеозой на Урале
P	Пермская система
C+P	Каменноугольная и пермская системы
C	Каменноугольная система
D+C	Девонская и каменноугольная системы
D	Девонская система
S+D	Силурийская и девонская системы
S	Силурийская система
O+S	Ордовикская и силурийская системы
C-S	Кембрийская, ордовикская и силурийская системы
O	Ордовикская система
C-O	Кембрийская и ордовикская системы
C	Кембрийская система
PR-C	Протерозой и кембрийская система
PR	Протерозой
AR	Архей
Q	Четвертичные лавы и туфы
γ_3	Гранитоиды кайнозойского возраста
γ_2	Гранитоиды мезозойского возраста
γ_1	Гранитоиды палеозойского возраста
γ_0	Гранитоиды докембрийского возраста
$\nu\beta_{1-3}$	Основные породы, $\nu\beta_1$–траппы
ν	Ультраосновные породы
α	Щелочные породы
	Возраст пород показан аналогично гранитоидам
	Тектонические контакты

МАСШТАБ 1:25 000 000

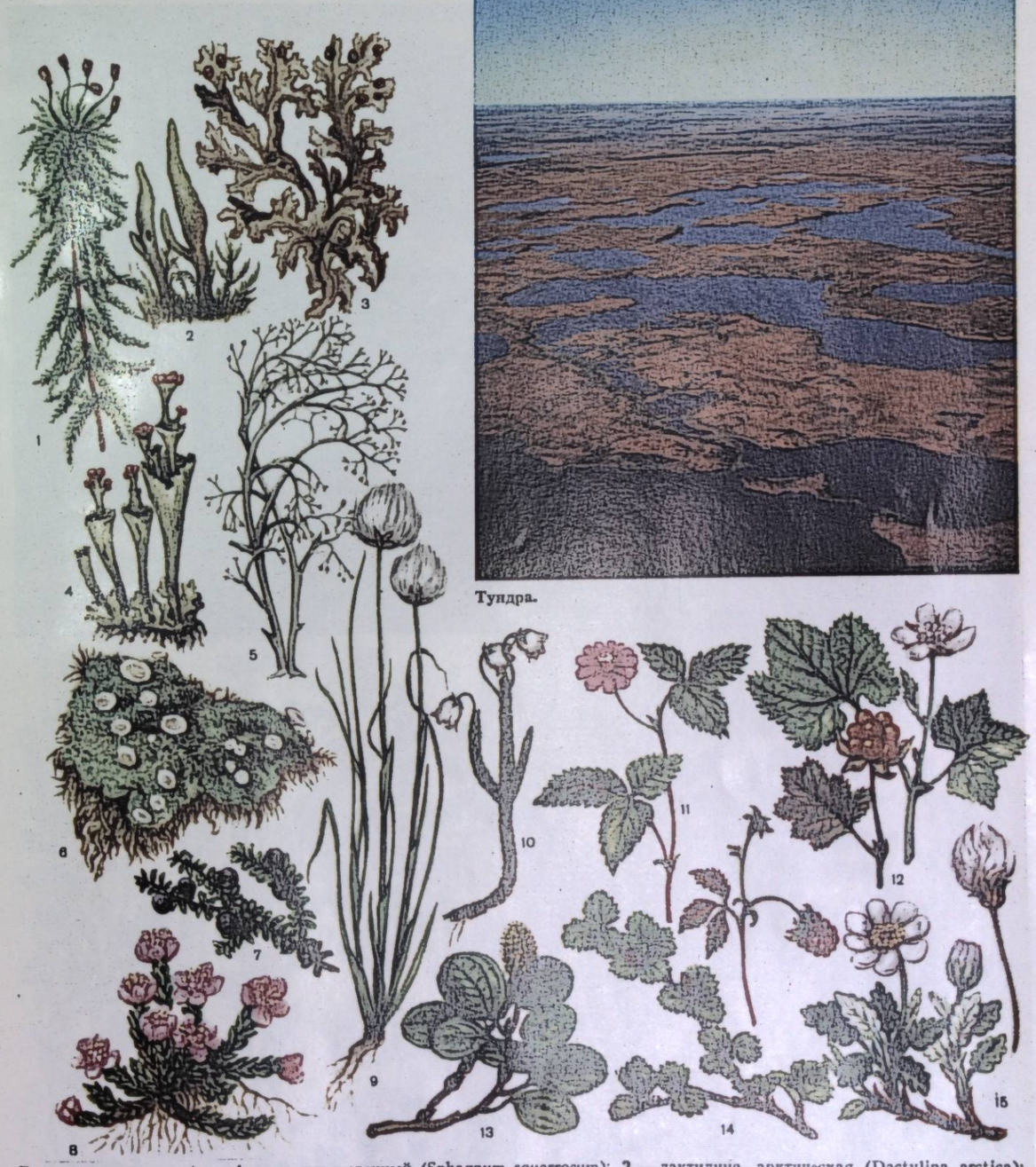
250 0 250 500 750 1000 км

Специальное содержание карты разработано во Всесоюзном научно-исследовательском геологическом институте (ВСЕГЕИ) Т.С. Соколовой под редакцией С.А. Музылева



ЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА
ДРЕВНИЕ ПЛАТФОРМЫ
Складчатые комплексы фундамента древних платформ
Нерасчлененные архейские — нижне- и среднепротерозойские
Архейские
Архейские гранитизированные и метаморфизованные в нижнем и среднем протерозое
Нижне- и среднепротерозойские
Среднепротерозойские граниты (рапакиви и др.)
Участки протоплатформенного (протерозойского) чехла, (нотний, ятулий, кадаро-удоканский комплекс)
Чехол древних платформ и срединных массивов
глубже −6км −4 −3 −2 −1 −0,5 0 поверхность земли
Участки платформы, подвергшиеся значительным нарушениям в палеозое
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Становое поднятие
Авлакогены
Рифейского возраста:
Вс — Пачелмский, М — Московский, Ср — Среднерусский, КС — Казанско-Сергиевский, Вк — Верхнекамский, БК — Бирско-Калтасинский
Рифейско-палеозойского возраста:
Бр, Вр, ДДВ — Брестская, Припятская и Днепровско-Донецкая впадины авлакогена Большого Донбасса
Пермо-триасового возраста: Тм — Таймырский, Мг — Мангышлакский, Тв — Туаркырский
Выходы на поверхность складчатых комплексов
R-PZ
P-T
СКЛАДЧАТЫЕ ПОЯСА ВКЛЮЧАЯ ПЛИТЫ МОЛОДЫХ ПЛАТФОРМ
Байкальские, включая дальсландские (среднерифейские) складчатые области
8 Складчатые комплексы
9 Орогенные (молассовые) комплексы межгорных впадин
Чехол плит с байкальским (частично более древним) фундаментом
10 глубже −6км −4 −3 −2 −1 поверхность земли
Каледонские складчатые области
11 Раннекаледонские складчатые комплексы (R–C)
12 Позднекаледонские складчатые комплексы (C–S)
13 Орогенные (молассовые) комплексы (D) межгорных впадин
14 Области, вовлеченные в прогибание в связи с герцинским орогенезом в каледонидах
15 Девонский вулканический пояс
Герцинские складчатые области
16 Нерасчлененные складчатые комплексы
17 Орогенные (молассовые) комплексы межгорных впадин и краевых прогибов
18 Позднегерцинские складчатые комплексы
19 Позднепалеозойский вулканический пояс (C_3–P)
Чехол плит молодых платформ с палеозойским (частично более древним) фундаментом
20 глубже −6км −4 −3 −2 −1 0 поверхность земли
Раннемезозойские складчатые области
21 Выступы докембрийско-палеозойского фундамента
22 Складчатые комплексы (T–J)
23 Сильнодислоцированный многеосинклинальный комплекс
24 Слабодислоцированный многеосинклинальный комплекс
25 Орогенные и наложенные мезозойские межгорные впадины
26 Мезозойские грабены (J_3–K)
Позднемезозойская складчатая область длительного развития (PZ_2–KZ)
27 Складчатые комплексы
28 Орогенные (молассовые) комплексы межгорных впадин
29 Эпимезозойский платформенный чехол
Альпийские складчатые области
30 Складчатые комплексы
31 Орогенные (молассовые) комплексы межгорных впадин и краевых прогибов
Раннекайнозойские складчатые области
32 Комплексы основания (палеозойские — позднемезозойские)
33 Складчатые комплексы (K_1–N)
34 Орогенные и наложенные кайнозойские межгорные впадины
Курило-Камчатская область незавершенной складчатости
35 Складчатые комплексы
36 Орогенные (молассовые) комплексы межгорных впадин
Прочие обозначения
Зоны наиболее широкого развития траппов
Кайнозойские вулканические покровы
Краевые вулканические пояса побережья Охотского и Японского морей
Области с корой океанического типа
Краевые швы платформ
Разломы: а) выходящие на поверхность б) предполагаемые и скрытые под чехлом
Флексуры (пунктиром показаны предполагаемые)
Границы тектонических впадин
Действующие вулканы
Изогипсы поверхности фундамента (в км)
Специальное содержание карты разработано С.В. Чернов под редакцией М.В. Муратова
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км





Тундра.

Растения тундры: 1 — сфагнум оттопыренный (Sphagnum squarrosum); 2 — дактилина арктическая (Dactylina arctica); 3 — цетрария исландская (Cetraria islandica); 4 — кладония красноплодная (Cladonia coccifera); 5 — кладония оленья (Cladonia rangiferina); 6 — икмадофила пустошная (Icmadophila aeruginosa); 7 — вороника чёрная (Empetrum nigrum); 8 — камнеломка супротивнолистная (Saxifraga oppositifolia); 9 — пушица влагалищная (Eriophorum vaginatum); 10 — кассиопея четырёхгранная (Cassiope tetragona); 11 — княженика арктическая (Rubus arcticus); 12 — морошка приземистая (Rubus chamaemorus); 13 — ива сетчатонервная (Salix reticulata); 14 — берёза карликовая (Betula nana); 15 — дриада точечная (Dryada punctata).



Тайга.



Растения тайги: 1 — мох кукушкин лён (Polytrichum commune); 2 — рокет (шлокомиум) блестящий (Hylocomium splendens); 3 — щитовник большой (Dryopteris filix-mas); 4 — плаун годичный (Lycopodium annotinum); 5 — кандык сибирский (Erythronium sibiricum); 6 — седмичник европейский (Trientalis europaea); 7 — майник двулистный (Majanthemum bifolium); 8 — кислица обыкновенная (Oxalis acetosella); 9 — линнея северная (Linnaea borealis); 10 — брусника (Vaccinium vitis-idaea); 11 — черника (Vaccinium myrtillus).



Лиственный лес.

Растения лиственных лесов: 1 — лимонник китайский (Schisandra chinensis); 2 — диоскорея кавказская (Dioscorea caucasica); 3 — ветреница дубравная (Anemone nemorosa); 4 — шлемник обыкновенный (Scutellaria galericulata); 5 — осока волосистая (Carex pilosa); 6 — осока лесная (Carex silvatica); 7 — перловник поникший (Melica nutans); 8 — сныть обыкновенная (Aegopodium podagraria); 9 — копытень европейский (Asarum europaeum); 10 — ландыш майский (Convallaria majalis); 11 — медуница неясная (Pulmonaria obscura); 12 — черемша (Allium ursinum); 13 — зеленчук жёлтый (Galeobdolon luteum).

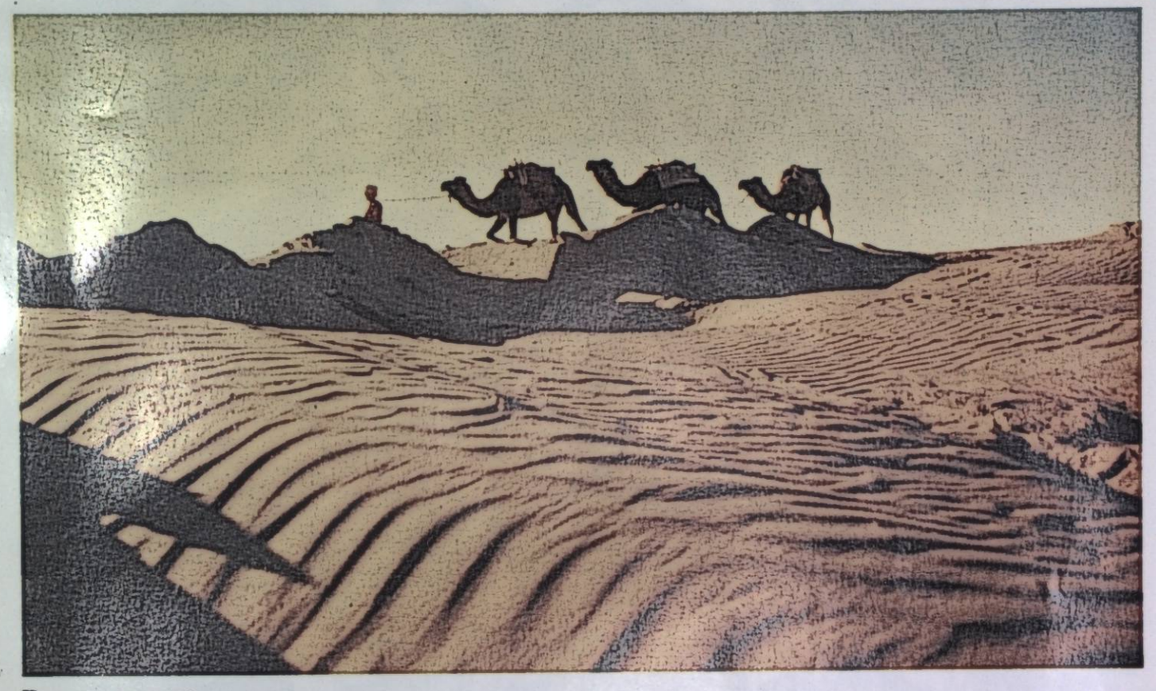


Степь.





Растения степи: 1 — овсяница желобчатая (Festuca valeseaca); 2 — ковыль перистый (Stipa pennata); 3 — брандушка разноцветная (Bulbocodium versicolor); 4 — василёк русский (Centaurea ruthenica); 5 — осока приземистая (Carex humilis); 6 — синеголовник плосколистный (Eryngium planum); 7 — тимьян обыкновенный (Thymus serpyllum); 8 — тюльпан Шренка (Tulipa schrenki); 9 — лук сизоголубой (Allium caesium); 10 — пырей гребневидный (Agropyron pectinatum).



Песчаная пустыня.



Растения пустыни: 1 — осока раздутая (Carex physodes); 2 — ежовник солончаковый (Anabasis salsa); 3 — мятлик луковичный (Poa bulbosa); 4 — солянка Рихтера (Salsola richteri); 5 — кермек Мейера (Limonium meyeri); 6 — полынь белоземельная (Artemisia terra-alba); 7 — джузгун голова медузы (Calligonum caput-medusae).





Представители фауны Арктики, океанических побережий и островов Севера СССР: 1 — обыкновенная моевка; 2 — белая чайка; 3 — глупыш; 4 — короткохвостый поморник; 5 — берингов баклан; 6 — большая конюга; 7 — толстоклювая кайра; 8 — обыкновенный чистик; 9 — старик; 10 — топорик; 11 — тупик; 12 — люрик; 13 — сибирская гага; 14 — обыкновенная гага, самец и самка (*а*) на гнезде; 15 — кулик-лопатень; 16 — сивуч; 17 — калан; 18 — морж; 19 — северный морской котик; 20 — белый медведь; 21 — лысун; 22 — крылатка; 23 — обыкновенный тюлень.

Представители фауны равнинных и горных тундр: 1 — пуночка; 2 — лапландский подорожник; 3 — рогатый жаворонок; 4 — стерх; 5 — полярная гагара; 6 — малый лебедь; 7 — розовая чайка; 8 — длиннохвостый поморник; 9 — белолобый гусь; 10 — пискулька; 11 — чёрная казарка; 12 — краснозобая казарка; 13 — гага-гребенушка; 14 — варакушка; 15 — волк; 16 — белая сова; 17 — снежный баран; 18 — черношапочный сурок; 19 — полёвка Миддендорфа; 20 — норвежский лемминг; 21 — обский лемминг; 22 — копытный лемминг; 23 — северный олень; 24 — горностай; 25 — песец; 26 — мохноногий канюк; 27 — белая куропатка; 28 — тундреная куропатка; 29 — золотистая ржанка; 30 — малый веретенник.
○ — внесён в Красную книгу СССР.



Представители таёжной фауны: 1 — щур; 2 — клёст-еловик; 3 — кукша; 4 — трёхпалый дятел; 5 — желна; 6 — обыкновенный гоголь; 7 — обыкновенный свиристель; 8 — обыкновенная чечётка; 9 — кедровка; 10 — снегирь; 11 — каменный глухарь; 12 — дикуша; 13 — рябчик; 14 — воробьиный сыч; 15 — длиннохвостая неясыть; 16 — кабарга; 17 — росомаха; 18 — обыкновенная бурозубка; 19 — соболь; 20 — лесной лемминг; 21 — северная пищуха; 22 — тёмная полёвка; 23 — красно-серая полёвка; 24 — красная полёвка; 25 — летяга; 26 — бурундук; 27 — лось; 28 — рысь; 29 — бурый медведь; 30 — северный кожанок; 31 — колонок; 32 — живородящая ящерица; 33 — обыкновенная гадюка; 34 — таёжный клещ; 35 — еловый дровосек; 36 — сибирский шелкопряд и его гусеница (*а*).
○ — внесён в Красную книгу СССР.

Представители фауны европейских широколиственных лесов: 1 — дубонос; 2 — обыкновенный соловей; 3 — обыкновенная иволга; 4 — лазоревка; 5 — обыкновенная неясыть; 6 — дубовый усач; 7 — жук-олень; 8 — зелёная ящерица; 9 — медянка; 10 — зелёный дятел; 11 — рыжая полёвка; 12 — обыкновенный крот; 13 — лесная мышовка; 14 — лесной кот; 15 — обыкновенная квакша; 16 — краснобрюхая жерлянка; 17 — травяная лягушка; 18 — пятнистая саламандра; 19 — орешниковая соня; 20 — садовая соня; 21 — лесная соня; 22 — благородный олень; 23 — европейская норка; 24 — лесная куница; 25 — кабан; 26 — европейская косуля; 27 — зубр.

Представители фауны дальневосточных хвойно-широколиственных лесов: 28 — белогрудый медведь; 29 — енотовидная собака; 30 — горал; 31 — пятнистый олень; 32 — восточный широкорот; 33 — харза; 34 — уссурийский тигр; 35 — голубая сорока; 36 — мандаринка; 37 — чешуйчатый крохаль; 38 — амурский кот; 39 — реликтовый дровосек; 40 — парусник Маака; 41 — дальневосточная мягкая черепаха; 42 — большая могера; 43 — амурский полоз; 44 — маньчжурский заяц; 45 — леопард; 46 — обыкновенный фазан.

○ — внесён в Красную книгу СССР.

Представители степной фауны: 1 — заяц-русак; 2 — степная пищуха; 3 — дрофа; 4 — луговая тиркушка; 5 — кречётка; 6 — белокрылый жаворонок; 7 — степной жаворонок; 8 — чёрный жаворонок (самец); 9 — обыкновенный сурок; 10 — крапчатый суслик; 11 — обыкновенный хомяк; 12 — хомячок Эверсманна; 13 — белобрюхая белозубка; 14 — обыкновенный цокор; 15 — большой тушканчик; 16 — обыкновенный слепыш; 17 — стрепет; 18 — степной орёл; 19 — сайга; 20 — журавль-красавка; 21 — степная пеструшка; 22 — степная гадюка; 23 — прыткая ящерица; 24 — степная пустельга; 25 — даурский суслик; 26 — заяц-толай; 27 — перелётная саранча; 28 — желтобрюхий полоз; 29 — дзерен; 30 — манул; 31 — степной хорь; 32 — корсак.

Представители пустынной фауны: 1 — большая песчанка; 2 — барханный кот; 3 — перевязка; 4 — эфа; 5 — каракал; 6 — дикобраз; 7 — ушастый ёж; 8 — тонкопалый суслик; 9 — селевиния; 10 — гребнепалый тушканчик; 11 — гепард; 12 — саксаульная сойка; 13 — саджа; 14 — пустынный воробей; 15 — пустынная славка; 16 — вихляй; 17 — кулан; 18 — пустынный ворон; 19 — кобра; 20 — степной удавчик; 21 — путорак; 22 — степная агама; 23 — ушастая круглоголовка; 24 — закаспийская сольпуга; 25 — пёстрый скорпион; 26 — джейран; 27 — серый варан; 28 — стрела-змея.

○ — внесён в Красную книгу СССР.



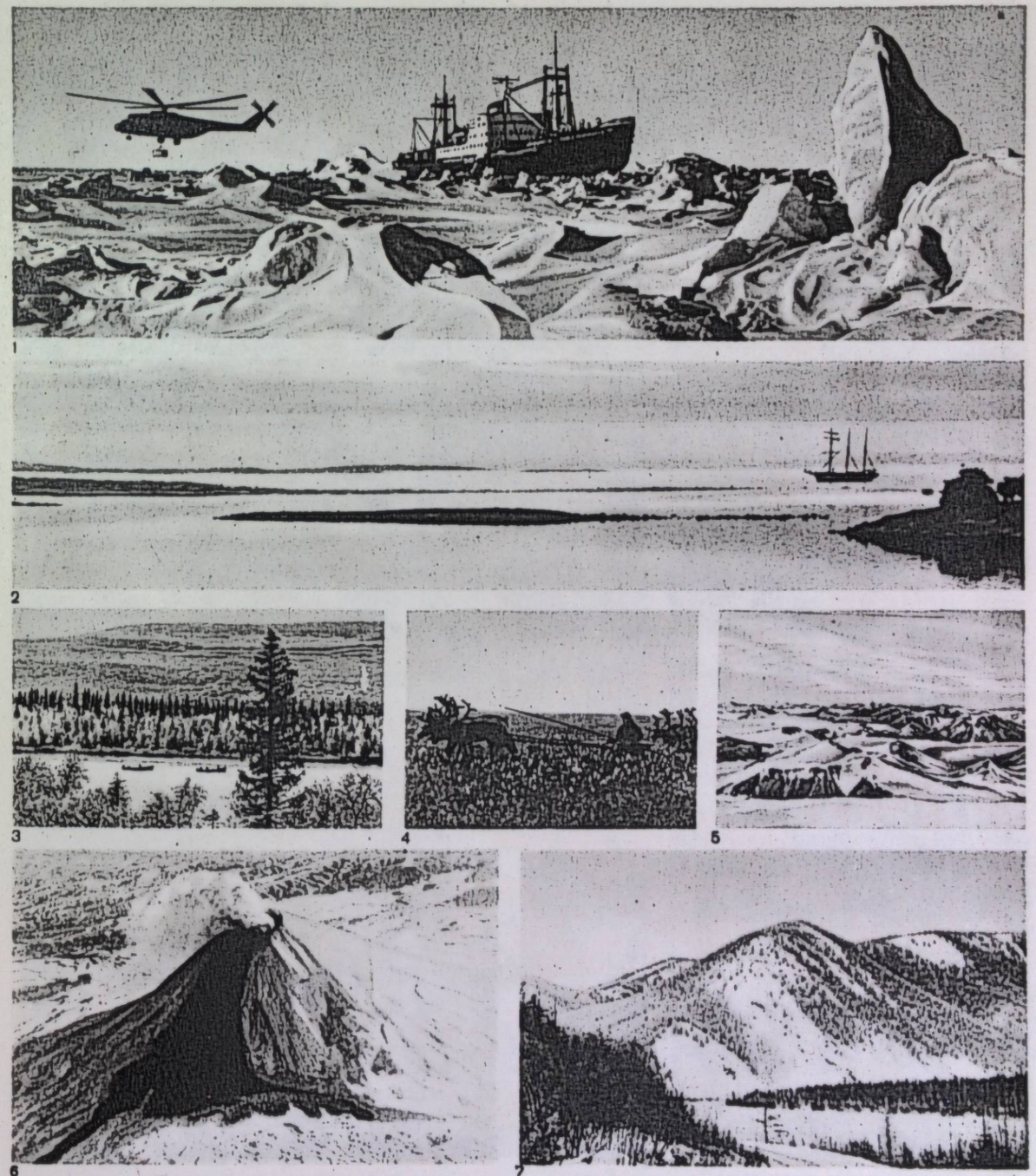
Представители горной фауны: 1 — безоаровый козёл; 2 — снежная полёвка; 3 — кустарниковая полёвка; 4 — прометеева полёвка; 5 — серна; 6 — большая чечевица; 7 — каспийский улар; 8 — кавказский улар; 9 — красная пищуха; 10 — большеухая пищуха; 11 — клушица; 12 — краснобрюхая горихвостка; 13 — горный гусь; 14 — ящеричная змея; 15 — кавказский тур; 16 — кавказский тетерев; 17 — тибетский улар; 18 — синий каменный дрозд; 19 — кеклик; 20 — серпоклюв; 21 — краснокрылый степолаз; 22 — архар; 23 — бородач; 24 — полосатая кустарница; 25 — центральноазиатский козёл; 26 — арчовый дубонос; 27 — каменная куница; 28 — солонгой; 29 — длиннохвостый сурок; 30 — сурок Мензбира; 31 — красный волк; 32 — снежный барс; 33 — винторогий козёл.
○ — внесён в Красную книгу СССР.



Представители фауны пресных вод. Бассейн Северного Ледовитого океана и южных морей Европейской части СССР (1—21): 1 — чёрная рыба; 2 — сёмга; 3 — речная минога; 4 — голец; 5 — гольян; 6 — таймень; 7 — сибирский осётр; 8 — хариус; 9 — налим; 10 — сазан; 11 — лещ; 12 — золотой карась; 13 — стерлядь; 14 — трёхиглая колюшка; 15 — пелядь; 16 — чир; 17 — щука; 18 — голавль; 19 — судак; 20 — сом; 21 — узкопалый речной рак. Средняя Азия (22 — 26): 22 — амударьинский лжелопатонос; 23 — маринка; 24 — туркестанский сомик; 25 — балхашский окунь; 26 — голый осман. Байкал (27—36): 27 — байкальская нерпа; 28—29 — бокоплавы (28 — Garjajewia cabanisi; 29 — Axelboeckia carpenteri); 30 — байкальская губка; 31—32 — моллюски (31 — Baicalia costata; 32 — B. godlewskii); 33—34 — подкаменщики (33 — Cottus kneri; 34 —Cottocomephorus grewinki); 35 — байкальский омуль; 36 — голомянка. Дальний Восток (37—57): 37 — нерка; 38 — кижуч; 39 — горбуша; 40 — чавыча; 41 — кета; 42 — китайский окунь; 43 — змееголов; 44 — амурский чебачок; 45 — верхогляд; 46 — головешка; 47 — желтощёк; 48 — толстолобик; 49 — уссурийская касатка лиокассис; 50 — сом Солдатова; 51 — калуга; 52 — амурский осётр; 53 — чёрный амурский лещ; 54 — чёрный амур; 55 — амурский лжепескарь; 56 — восьмиусый пескарь; 57 — амурская щука.



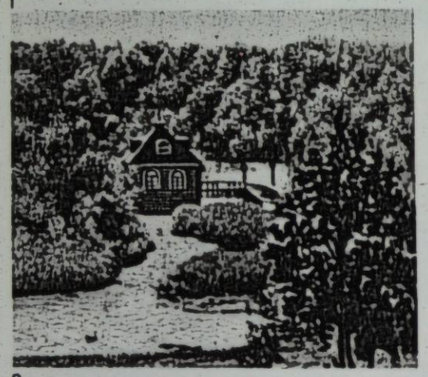
Представители фауны морей. Каспийское море (1—7): 1 — треугольная дидакна; 2 — каспийская перпа; 3 — севрюга; 4 — вобла; 5 — каспийский пузанок; 6 — морской таракан; 7 — тюлька. Чёрное море (8—19): 8 — мраморный краб; 9 — кефаль; 10 — медуза-корнерот; 11 — устрица; 12 — мидия; 13 — афалина; 14 — скумбрия; 15 — морской петух; 16 — барабулька; 17 — ставрида; 18 — морской конёк; 19 — скорпена. Северные моря (20—33): 20 — белуха; 21 — касатка; 22 — нарвал; 23 — треска; 24 — сайка; 25 — сайда; 26 — краб хиас; 27 — звёздчатый скат; 28 — морской ёж; 29 — офиура голова горгоны; 30 — рак-отшельник; 31 — креветка сабинея; 32 — полосатая зубатка; 33 — полярная акула. Дальневосточные моря (34—51): 34 — сабля-рыба; 35 — сардина-иваси; 36 — океаническая сельдь; 37 — рапана; 38 — финвал; 39 — кашалот; 40 — сайра; 41 — восьмилинейный терпуг; 42 — минтай; 43 — лапша-рыба; 44 — белокорый палтус; 45 — желтополосая камбала; 46 — тихоокеанский кальмар; 47 — креветка северный чилим; 48 — сахалинская мактра; 49 — японский гребешок; 50 — трепанг; 51 — камчатский краб.
○ — внесён в Красную книгу СССР.



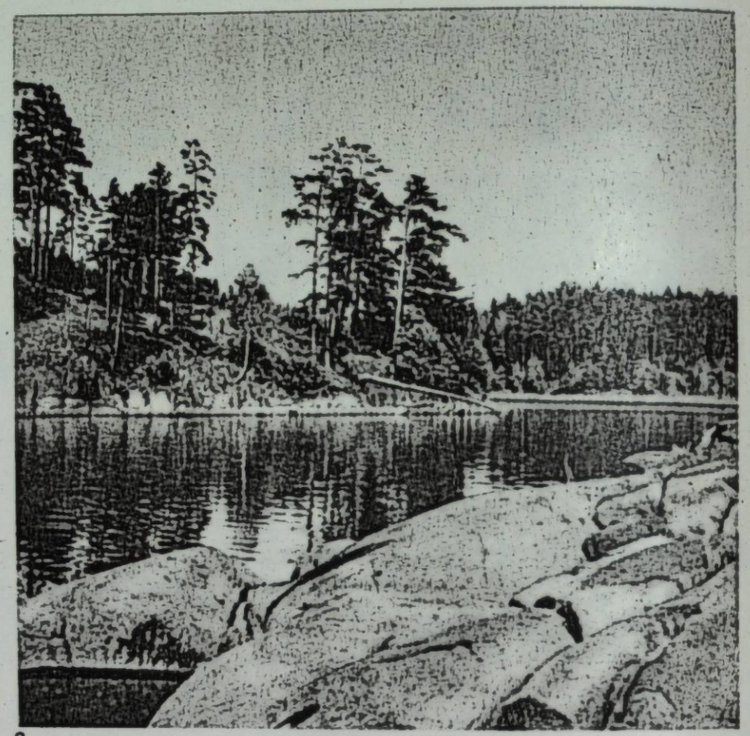
1. Дизель-электроход «Павел Пономарёв» в Карском море. 2. Шхерный берег у Соловецких островов. 3. В окрестностях Ловозера. Мурманская область. 4. Большеземельская тундра. 5. Северный остров Новой Земли. 6. Авачинская Сопка на Камчатке. 7. Оймяконское плоскогорье на северо-востоке Сибири.



1



2



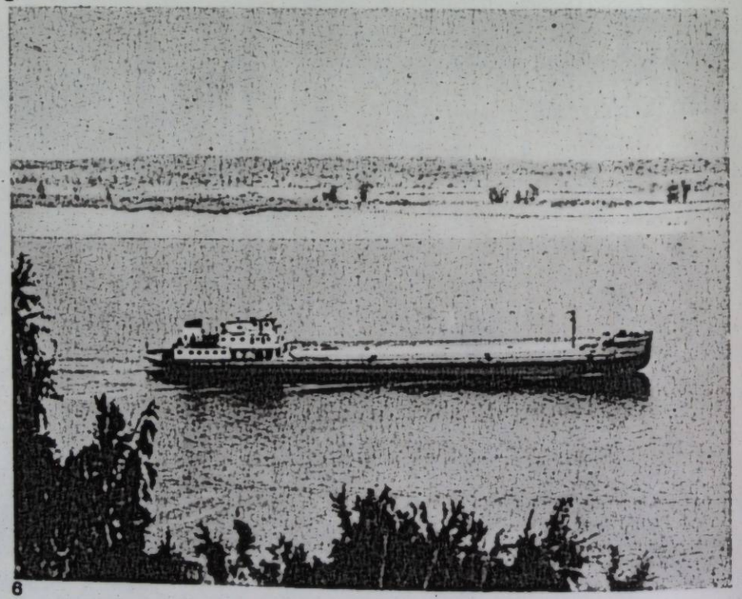
3



4



5



6

1. Болото в Полесье. 2. Исток р. Волги. 3. На острове Валаам. 4. Берёзовый лес в Подмосковье. 5. Среднерусская возвышенность. Курская область. 6. Волга в среднем течении.



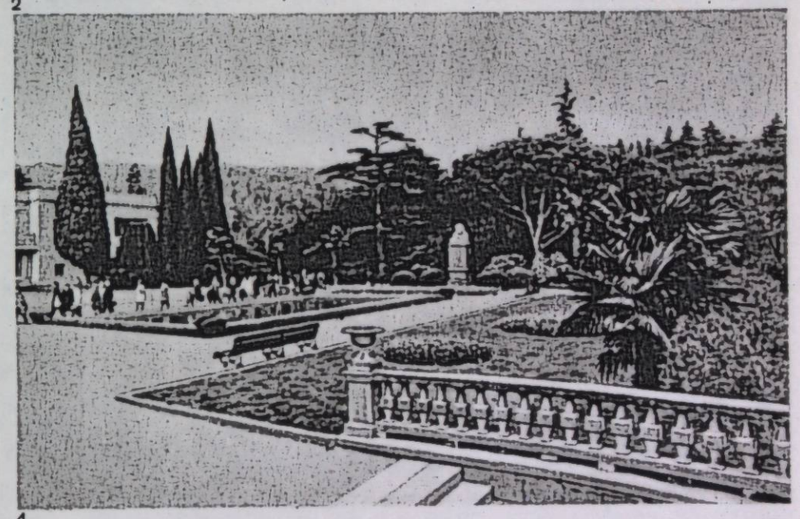
1



2



3



4



5

1. Зима в Украинских Карпатах. 2. Река Днепр в Запорожской области. 3. Плавни на р. Прут. 4. Никитский ботанический сад в Крыму. 5. Южный берег Крыма. На заднем плане — гора Аюдаг.



1



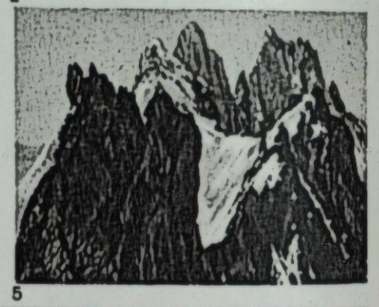
2



3



4



5



6



7



8

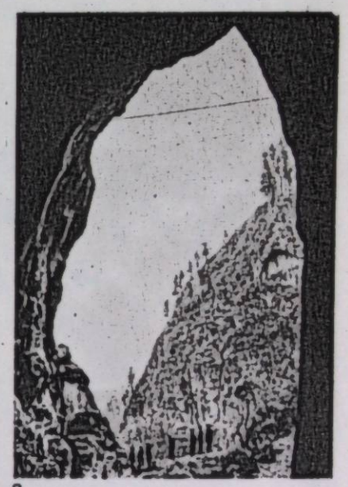
1. Домбайская поляна на северном склоне Большого Кавказа. 2. Озеро Рица. 3. В долине р. Фиагдон на Северном Кавказе. 4. В Новоафонской карстовой пещере. 5. Вершина Шхельда. Кавказ. 6. Каньон Гербгёль. Дагестан. 7. Гора Эльбрус. Кавказ. 8. Араратская долина.



1



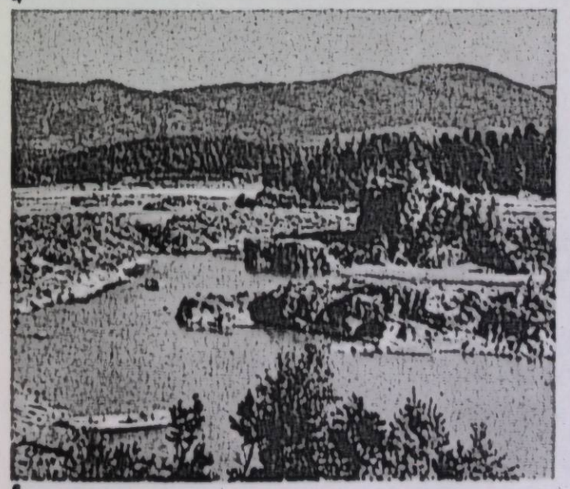
2



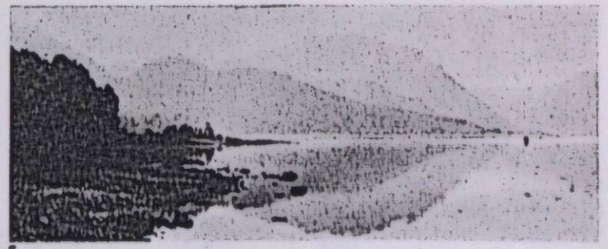
3



4



6



5

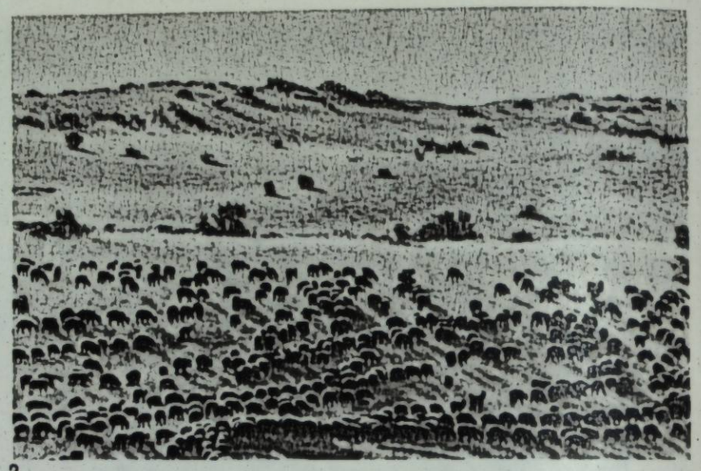


7

1. Среднее течение р. Чусовой. 2. Отроги Кузнецкого Алатау зимой. 3. Вход в Капову пещеру. Башкирия. 4. Енисей в районе Саян. 5. Телецкое озеро. 6. Река Катунь. 7. Высокогорные луга на Алтае.



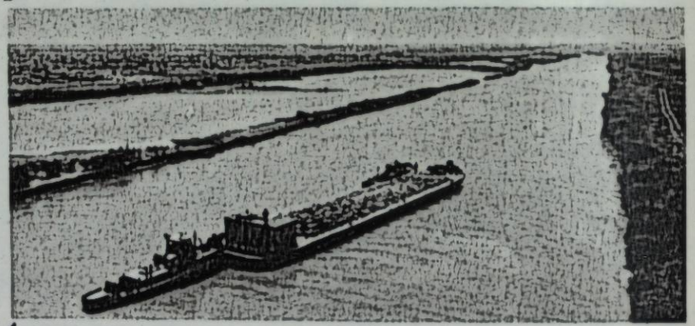
1



2



3



4



5



6

1. Лесостепь Северного Казахстана. **2.** На пастбище в Юго-Восточной Туркмении. **3.** На полуострове Мангышлак. **4.** Каракумский канал имени В. И. Ленина. **5.** В пустыне Каракумы. **6.** Ферганская долина.



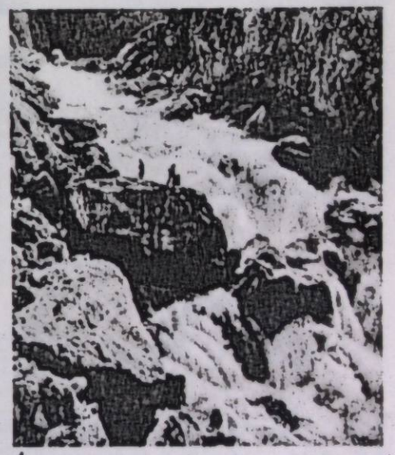
1



2



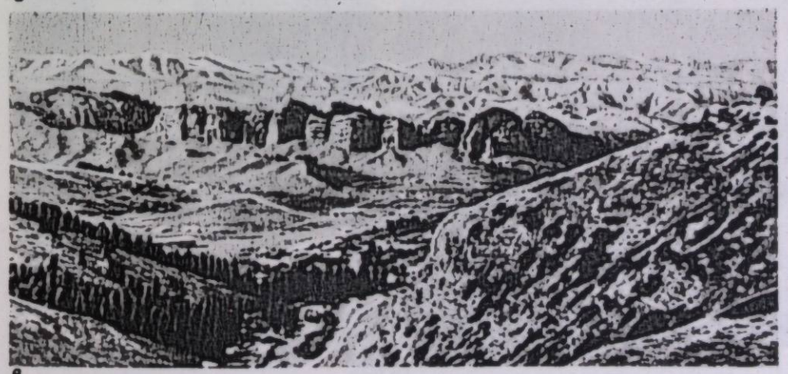
3



4



5

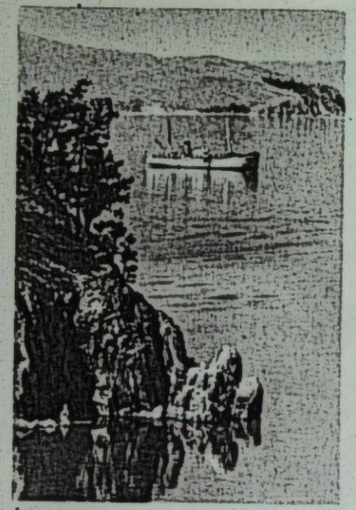


6

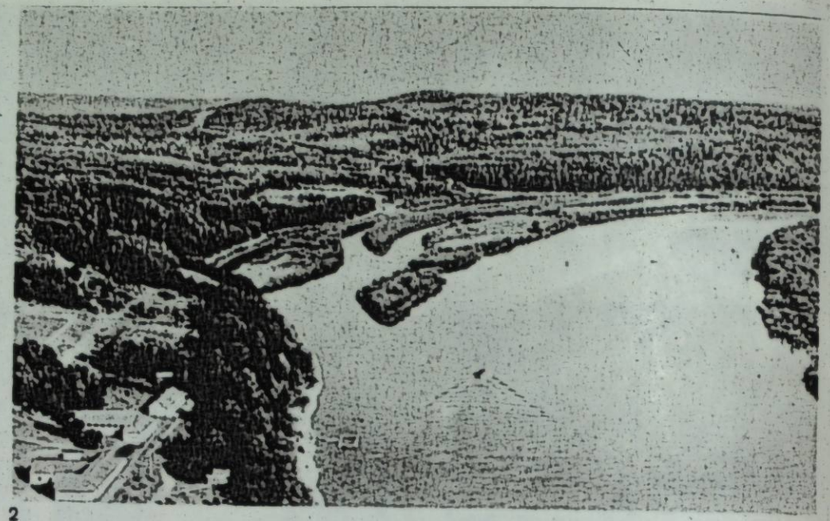


7

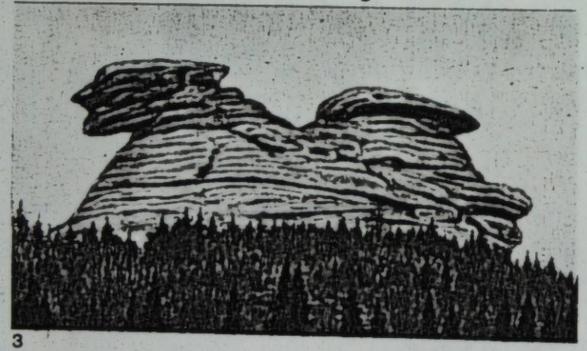
1. Центральный Тянь-Шань с вершиной Хан-Тенгри. **2.** Озеро Искандеркуль в Таджикистане. **3.** Ледник Большая Саукдара на Памире. **4.** Река Ягноб на Памире. **5.** Горное пастбище в Сусамырской долине на Тянь-Шане. **6.** Окрестности курорта Джеты-Огуз в Киргизии. **7.** На берегу озера Иссык-Куль.



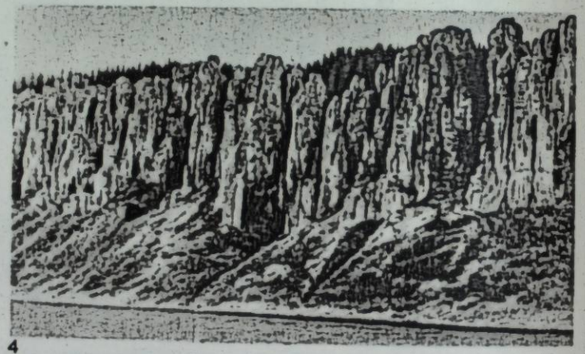
1



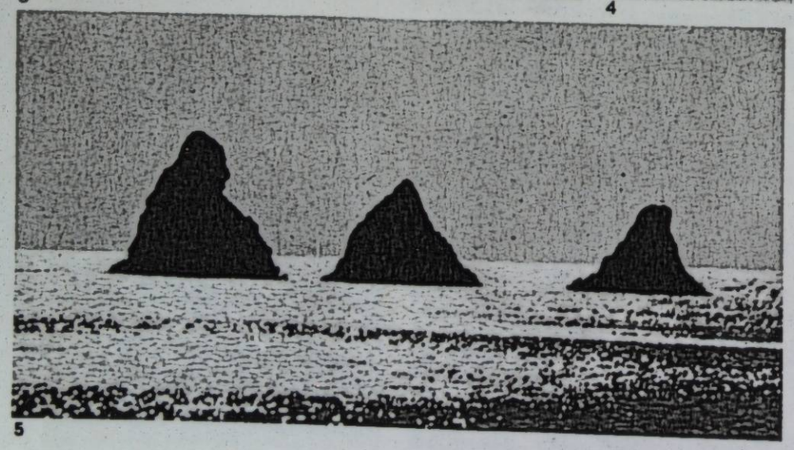
2



3



4



5



6

1. Озеро Байкал. 2. Река Амур близ Комсомольска. 3. В предгорьях Яблонового хребта. 4. Ленские Столбы. 5. Скалы «Три Брата» близ Сахалина. 6. Водопад на р. Гутора в Саянах зимой.



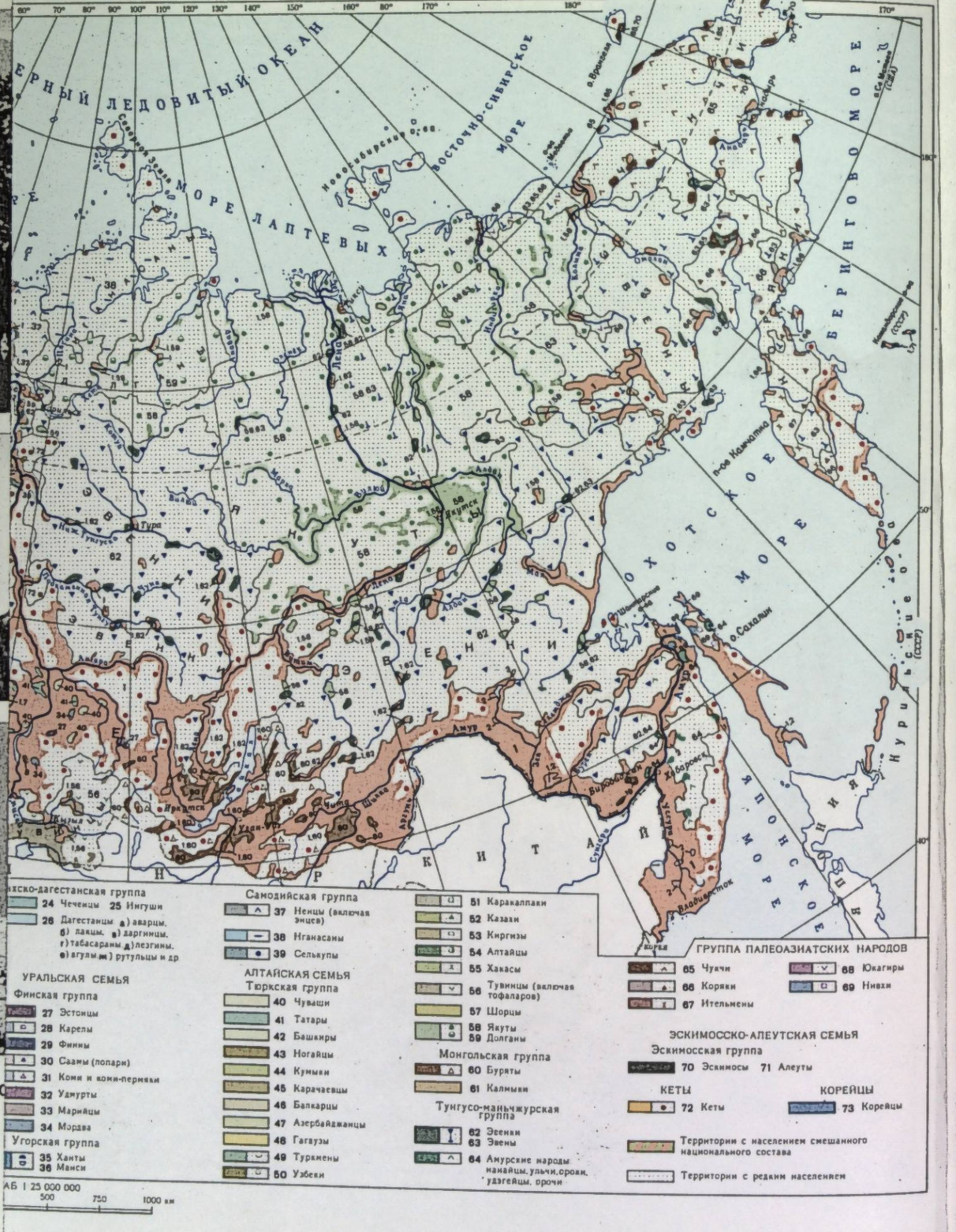
Специальное содержание карты разработано С.И. Бруком

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СССР



НАРОДЫ СССР


ИНДОЕВРОПЕЙСКАЯ СЕМЬЯ
Славянская группа
1 Русские
2 Украинцы
3 Белорусы
4 Поляки
5 Болгары
Балтийская группа
6 Литовцы
7 Латыши
Германская группа
8 Немцы
Романская группа
9 Молдаване
Греческая группа
10 Греки
Иранская группа
11 Таджики
12 Припамирские таджики: язгулемцы, бартангцы, рушанцы, шугнанцы, ишкашимцы, ваханцы.
13 Курды
14 Талыши
15 Таты
16 Осетины
Индийская группа
17 Цыгане
Армянская группа
18 Армяне
19 Евреи
КАВКАЗСКАЯ СЕМЬЯ
Картвельская группа
20 Грузины (включая аджарцев)
Абхазско-адыгская группа
21 Абхазы
22 Кабардинцы
23 Черкесы и адыгейцы
Нахско-дагестанская группа
24 Чеченцы 25 Ингуши
26 Дагестанцы а) аварцы, б) лакцы, в) даргинцы, г) табасараны д) лезгины, е) агулы ж) рутульцы и др
УРАЛЬСКАЯ СЕМЬЯ
Финская группа
27 Эстонцы
28 Карелы
29 Финны
30 Саамы (лопари)
31 Коми и коми-пермяки
32 Удмурты
33 Марийцы
34 Мордва
Угорская группа
35 Ханты
36 Манси
Самодийская группа
37 Ненцы (включая энцев)
38 Нганасаны
39 Селькупы
АЛТАЙСКАЯ СЕМЬЯ
Тюркская группа
40 Чуваши
41 Татары
42 Башкиры
43 Ногайцы
44 Кумыки
45 Карачаевцы
46 Балкарцы
47 Азербайджанцы
48 Гагаузы
49 Туркмены
50 Узбеки
51 Каракалпаки
52 Казахи
53 Киргизы
54 Алтайцы
55 Хакасы
56 Тувинцы (включая тофаларов)
57 Шорцы
58 Якуты
59 Долганы
Монгольская группа
60 Буряты
61 Калмыки
Тунгусо-маньчжурская группа
62 Эвенки
63 Эвены
64 Амурские народы: нанайцы, ульчи, орочи, удэгейцы, орочи
ГРУППА ПАЛЕОАЗИАТСКИХ НАРОДОВ
65 Чукчи
66 Коряки
67 Ительмены
68 Юкагиры
69 Нивхи
ЭСКИМОССКО-АЛЕУТСКАЯ СЕМЬЯ
Эскимосская группа
70 Эскимосы 71 Алеуты
КЕТЫ
72 Кеты
КОРЕЙЦЫ
73 Корейцы
Территории с населением смешанного национального состава
Территории с редким населением
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км
Специальное содержание карты разработано С.И. Бруком



ракуль, Маркаколь, Сонкёль, Чатыркёль. Среди горных озёр многие завального происхождения; наиболее известное из них — Сарезское озеро.

По степени минерализации озёра СССР весьма разнообразны. Большинство их пресные. В засушливых степной и полупустынной зонах много солёных, минеральных озёр с богатым содержанием мирабилита, соды, поваренной соли (Эльтон, Баскунчак, Сакское, озёра Кулунды, Дорониское и др.).

Болота. Болота и заболоченные земли (с мощностью торфа менее 30 см) в общей сложности занимают ок. 2 млн. км² (ок. 10% всей терр. страны). Наиболее развиты болота в лесной зоне, где сосредоточено ок. 80% всех запасов торфа. Среди болот преобладают верховые, или моховые (олиготрофные); распространены также низинные (травяные) болота. Наиболее заболоченные р-ны — С. Европ. части СССР, Полесье, Зап.-Сибирская равнина, а также Сев.-Сибирская (Таймырская) низменность.

Водохранилища. В СССР эксплуатируется и находится в стадии подготовки ок. 1000 водохранилищ объёмом свыше 1 млн. м³ каждое. Они используются для гидроэнергетики, водного транспорта, орошения, обводнения земель и водоснабжения. Волга, Днепр, Ангара и нек-рые др. реки почти полностью зарегулированы и превращены в каскады водохранилищ. Суммарная площадь только крупных водохранилищ превышает 85 тыс. км², а объём воды в них достигает 800 км³, в т. ч. ок. 300 км³ полезного (см. табл. 5). В степных р-нах построены десятки тысяч прудов для обводнения пастбищ и водоснабжения населённых пунктов, а также для разведения рыбы.

Табл. 5. — Крупнейшие водохранилища

	Река	Площадь зеркала водохранилища, км²	Полный объём водохранилища, км³
Иркутское	Ангара	32966[1]	47,6
Верхнесвирское	Свирь	9930[2]	260
Куйбышевское	Волга	6450	58,0
Бухтарминское	Иртыш	5490[3]	49,62
Братское	Ангара	5470	169,3
Рыбинское	Волга	4580	25,4
Волгоградское	Волга	3117	31,5
Цимлянское	Дон	2700	23,9
Зейское	Зея	2419	68,4
Кременчугское	Днепр	2250	13,5
Каховское	Днепр	2155	18,2
Красноярское	Енисей	2000	73,3
Камское	Кама	1915	12,2
Кумское	Ковда	1910[4]	13,3
Усть-Илимское	Ангара	1873	59,4
Горьковское	Волга	1591	8,8
Выгозерское	Выг	1250[5]	6,5
Воткинское	Кама	1120	9,4
Новосибирское	Обь	1070	8,8
Киевское	Днепр	922	3,7

[1] С озером Байкал. [2] С Онежским озером. [3] С озером Зайсан. [4] С Пяозером. [5] С Выгозером.

Ледники. На терр. СССР распространены ледниковые покровы (развитые на островах Арктики) и различные типы горных ледников. Ледниковые покровы характеризуются растеканием льда из одного центра и имеют форму профиля поверхности в виде полуовала. Направление движения и форма их не зависят от рельефа земной поверхности. Ледники горных р-нов, или ледники стока, по своей форме и направлению движения обычно подчинены рельефу местности, занимая долины и впадины на склонах гор.

Площадь ледников в СССР составляет 78 тыс. км², в т. ч.: Арктики — 56 тыс. км², гл. обр. в её зап. части. Осн. р-ны горного оледенения — Ср. Азия, Кавказ, Алтай, С.-В. Сибири; общая площадь — 22 тыс. км². Крупнейший горно-долинный ледник СССР — ледник Федченко на Памире (дл. 77 км).

Запас воды, заключённой в горных ледниках СССР, оценивается примерно в 2250 км³ (из них 2150 км³ в Ср. Азии). Гидрологич. роль ледников состоит в перераспределении стока атм. осадков во времени. Аккумулируя осадки, выпадающие в холодный сезон, ледники отдают их в летний период. *А. А. Соколов.*



На берегу Чудского озера.

РЕСУРСЫ ВНУТРЕННИХ ВОД И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Распределение и динамика водных ресурсов

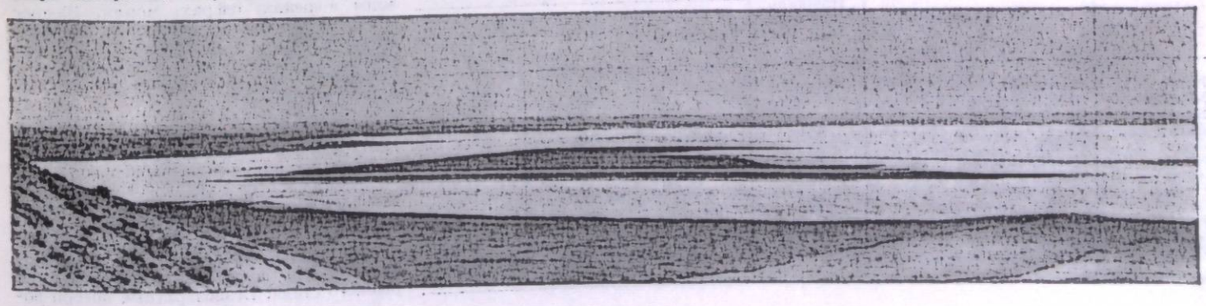
Ресурсы речного стока колеблются от года к году и в течение года; важным резервом водоснабжения являются также подземные воды (см. раздел Минеральные ресурсы). В пределах Европ. части СССР большинство рек несёт свои воды на Ю. в р-ны недостаточного увлажнения; реки Азиат. части и С. Европ. части СССР текут на С. в р-ны избыточного увлажнения (см. табл. 6). Удельная водоносность территорий Ю. и Ю.-З., где проживает б. ч. населения страны и размещаются орошаемые земли, примерно втрое меньше водоносности сев. территорий. Наибольшая удельная водоносность (до 100 л/с·км²) свойственна бассейнам юж. склона Гл. Кавказского хребта, наименьшая (до 0) — пустыням Ср. Азии.

Хоз. использование ресурсов речного стока затрудняется его колебаниями. Суммарные ресурсы стока рек СССР из-

Табл. 6. — Средний многолетний речной сток территории СССР по бассейнам океанов и морей

Бассейн	Площадь, млн. км²	Сток	
		тыс. км³/год	л/с·км²
Балтийское м.	0,66	0,17	8,2
Сев. Ледовитый ок.	12,81	2,77	6,9
Тихий ок.	3,27	0,89	8,6
Чёрное и Азовское моря	1,35	0,16	3,7
Каспийское м.	2,93	0,30	3,1
Аральское м. и др. бессточные озёра Ср. Азии и Казахстана	2,42	0,12	1,6
Всего по СССР	23,44	4,41	...
в т. ч. воды, поступающие из других стран	1,43	0,21	...

Озеро Баскунчак. Астраханская область.



меняются незначительно: в многоводные годы они возрастают, а в маловодные уменьшаются по сравнению со средним значением всего на 5—10%. Колебания стока в бассейнах отд. рек более значительны и зависят от географич. положения бассейна и площади водосбора (на малых реках сток колеблется сильнее). В бассейнах Волги, Дона, Днепра, Печоры, Сев. Двины сток в многоводные годы превышает норму в 1,5—2 раза, а в маловодные годы снижается до 50—70% от нормы. На крупнейших реках Сибири сток в многоводные годы составляет 120—130% от нормы, а в маловодные годы — 70—80%. Наибольшие колебания стока наблюдаются на реках засушливых р-нов Прикаспийской низм. и Казахстана, где в многоводные годы сток по сравнению со средним увеличивается в 2—4 раза, а в маловодные годы падает почти до нуля.

В целом даже на крупных реках приходится считаться с возможностью того, что сток, гарантированный в 95% лет, может быть меньше среднего в 1,5—2 раза, а на реках Казахстана — в десятки раз (см. табл. 7). Сезонная неравномерность речного стока определяется участием в его формировании талых и дождевых вод. Большей части территории СССР свойственно отчётливо выраженное весеннее половодье: на реках ср. полосы Европ. части и Зап. Сибири сток половодья составляет ок. 50% годового, а в Заволжье и Казахстане — до 90—95%.

Распределение ресурсов речного стока по территории и во времени ещё не характеризует условий водообеспечения: решающим является соотношение режима стока данного водного объекта и требований тяготеющих к нему потребителей воды (водохозяйственный баланс).

Все виды пользования природными водами условно можно разделить на водопотребление — использование воды с отводом её от водного источника (водоснабжение населения, пром-сти, с. х-ва, орошение и обводнение, прудовое рыбоводство), и водопользование, осуществляемое в пределах водного источника (гидроэнергетика, водный транспорт, рыбное х-во, санитарные попуски для разбавления сбрасываемых в реки загрязнённых и засолённых вод, затопление пойменных угодий и дельт). См. также раздел Транспорт.

Водопотребление различают полное (количество отводимой из источника воды) и безвозвратное (потери её на испарение, а также утилизация в процессе производства); возвратные воды (разность между полным и безвозвратным водопотреблением) поступают в источник по каналиэац., дренажным устройствам и в результате фильтрации. В 1979 полное водопотребление составило 350 км³/год, безвозвратное — 180 км³/год. Для нужд всех видов водоснабжения потреблялось более 100 км³ свежей воды, при этом общий объём воды, находившейся в хоз. использовании, превышал 300 км³. Для коммунального водоснабжения расходовалось примерно 5% от общего объёма свежей воды, забираемой из водотоков и водоёмов. ²/₃ остального кол-ва воды потреблялось с. х-вом. При водопользовании также имеют место потери воды на испарение, если технология её использования требует увеличения площади водного зеркала или длительности стояния высоких вод.

В соответствии с Основами водного законодательства водные объекты предоставляются в пользование для удовлетворения питьевых, бытовых, леч., курортных, оздоровительных и иных нужд населения, с.-х., пром., энергетич., трансп., рыбохозяйственных и иных гос. и обществ. потребностей. Пользование водными объектами для сброса пром., коммунально-бытовых, дренажных и др. сточных вод допускается при условии, что оно не приведёт к увеличению содержания в водном объекте загрязняющих веществ свыше установленных норм, и при условии очистки водопользователем сточных вод до установленных пределов; сброс сточных вод в водные объекты, отнесённые к категории лечебных, запрещается. Использование подземных вод питьевого качества для нужд, не связанных с питьевым и бытовым водоснабжением, как правило, не допускается. В условиях недостатка поверхностных вод при значительных запасах подземных вод питьевого качества последние могут использоваться и для др. целей.

Водопотребители. Водоснабжение. Особенность водоснабжения — высокие требования к качеству воды и к гарантии водоподачи (ограничения и перебои, как правило, недопустимы); сезонная неравномерность водопотребления невелика: летнее на 10—20% выше среднегодового. В 1979 безвозвратное водопотребление достигало 10% от общего по нар. х-ву. Однако из-за того, что многие крупные города и пром. р-ны размещаются в местах, где реки малы и сток их весьма неравномерен, для целей водоснабжения сооружены многочисл. водохранилища и каналы (им. Москвы, Северский Донец — Донбасс, Иртыш — Караганда, Днепр — Кривой Рог и др.), проектируются каналы Ока — Курская магнитная аномалия, Ока — Москва и др.

Возвратные воды водоснабжения пром-сти и населённых мест даже при совершенных методах очистки сохраняют ок. 10% исходных загрязнений. Возвратные воды пром-сти и городов — осн. причина загрязнения водных объектов.

Орошение и обводнение. В целом по стране безвозвратное водопотребление на правильное (регулярное) орошение в совр. условиях превышает 100 км³/год, ок. ²/₃ с.-х. угодий земледельч. зоны СССР получает недостаточно влаги в течение всего вегетац. периода или в отд. месяцы. Систематич. орошение необходимо на территориях с осадками менее 250 мм в год; при большем количестве осадков орошение постоянно требуется только для влаголюбивых растений. Площадь орошаемых земель в 1980 составила 17,5 млн. га.

Потребность орошаемых земель в воде неравномерна: поливы осуществляются в вегетационный весенне-летний период, а также зимой для влагозарядки и промывки орошаемых земель. Оросит. нормы, зависящие от почвенно-климатич. условий, составляют (тыс. м³/га): для овощей — 2—5, зерновых — 2—3,5, хлопка — 6—8, риса — 15—25. Считается, что в 75—90% лет должна быть гарантирована подача воды по полным оросит. нормам, а ещё в 15% лет — по нормам, урезанным на 20—30%. При транспортировании воды по каналам часть её (от 20 до 70%) теряется на фильтрацию и испарение.

Для обеспечения водой безводных или маловодных р-нов страны проводится комплекс гидротехнич. мероприятий. В первую очередь осваивают местные водные ресурсы, а также проводят задержание в прудах талых, дождевых и ключевых вод. Влагозадержание несколько сокращает водность рек, но увеличивает ресурсы подземных вод.

В связи с развитием орошения построены крупные обводнительно-оросит. системы в Ср. Азии, на Сев. Кавказе и в Закавказье, на Ю. Украины и РСФСР (Кубань-Калаусская система, Каракумский канал и др.). По подсчётам проектных орг-ций, площадь орошаемых земель в СССР может быть доведена до 30—35 млн. га, а с переброской части стока сибирских и сев. рек — до 70—80 млн. га.

Интенсификация с. х-ва и развитие орошения обусловливают всё большее поступление в водные объекты удобрений, ядохимикатов и солей с талыми, дождевыми и дренажными водами. Загрязнения с.-х. происхождения начинают оказывать заметное влияние на качество воды в реках, озёрах, морях. Важное значение приобретает внедрение биологич. методов борьбы с сорняками и вредителями, а также разработка быстро разлагающихся на безвредные компоненты ядохимикатов.

Прудовое рыбоводство. Заполнение прудов весной в р-нах массового рыбоводства может оказывать заметное местное влияние на баланс вод. Значит. часть изъятой воды не возвращается в источник при опорожнении прудов осенью из-за потерь на испарение с их поверхности. Аналогичным потребителем воды являются нерестово-вырастные х-ва, создаваемые для искусств. воспроизводства рыбного стада. Безвозвратные потери воды на прудовое рыбоводство составляют примерно 1% от общих по стране.

Водопользователи. Гидроэнергетика. В потреблении воды резко выражена суточная неравномерность в период межени, когда ГЭС работают в пике графика суточной нагрузки. Сезонная неравномерность возникает в связи с изменением длительности дня, а также с сезонностью произ-ва.

Технически возможные к использованию гидроэнергоресурсы СССР составляют 2,1 трлн·кВт·ч. В 1980 на ГЭС страны выработано 184 млрд·кВт·ч (или 14% потребляемой энергии). Суммарная мощность построенных ГЭС достигла 52 млн. кВт (или 20% от суммарной мощности энергетич. установок страны). Созданы каскады крупных ГЭС на Днепре, Волге, строятся (1982) ГЭС на Ангаре и Енисее.

Водный транспорт — один из важных водопользователей на крупных реках. Поддержание судоходных глубин в период навигации на свободных участках рек достигается сочетанием спец. сбросов (попусков) воды из вышерасположенных водохранилищ с дноуглублением. На ниж. Волге благодаря этому водность в навигац. период примерно удвоена, а на ниж. Дону утроена по сравнению с естеств. условиями.

Постройка крупных судоходных каналов (Беломорско-Балтийский, им. Москвы, Волго-Донской им. В. И. Ленина) и возведение комплекса гидроузлов на Волге, Каме, Днепре, Дону, Свири и др. реках гарантировали необходимые условия для судоходства. Были созданы условия для объединения речных бассейнов в единый глубоководный путь. Завершён (1975) первый этап создания Единой глубоководной системы внутр. водных путей Европ. части страны. В перспективе намечается быстрый рост грузоперевозок водным транспортом, уд. вес к-рых пока относительно невелик, но для нек-рых р-нов (бассейны сибирских рек) имеет большое значение.

Протяжённость сплавных путей превышает 100 тыс. км. Особое значение лесосплав имеет в р-нах отсутствия других трансп. средств. Для лесосплава иногда осуществляются периодич. попуски воды из вышерасположенных водохранилищ. На судоходных реках и на реках, имеющих важное значение для водоснабжения и рыбного х-ва, запрещён молевой сплав леса, а также сплав древесины в пучках и кошелях без судовой тяги.

Рыбное хозяйство на внутр. водоёмах приобретает особое значение. Мероприятия по использованию рек в интересах др. потребителей ухудшают условия существования рыбы. Создание водохранилищ приводит к затоплению мест естеств. нереста, сокращению высоты и повторяемости половодий на нижерасположенных участках рек, что также ухудшает условия нереста; сокращение речного стока в результате растущего водопотребления влечёт за собой сокращение биогенного стока (основы рыбопродуктивности) и осолонение приустьевых зон в морях, где происходит нагул рыбного стада. Резко ухудшаются условия нагула в замкнутых водоёмах при снижении их уровня вследствие изъятий стока в бассейнах (напр., Каспийское м.).

На реках, имеющих важное рыбохозяйственное значение, следует сохранять минимально допустимое половодье или обеспечивать спец. рыбохозяйственные попуски, имитирующие половодье (как это делается на Волге). Для нереста в пределах ниж. Волги построен спец. вододелитель, с помощью к-рого затопление нерестилищ в пределах вост. части дельты достигается сравнительно небольшими расходами воды. См. раздел Ресурсы животного мира.

Санитарные попуски. Для поддержания благоприятных сан. условий водность рек поддерживается не ниже предельного значения, обеспечивающего разбавление поступающих в реку загрязнений до нормируемых концентраций, работу существующих водозаборных сооружений, предотвращение промерзания реки зимой и сохранение в период открытого русла скоростей течения не ниже 0,2—0,3 м/с.

Режим замкнутых водоёмов. Многие крупные реки Европ. части СССР и Ср. Азии впадают в замкнутые моря и озёра: Каспийское, Аральское, Балхаш и др. Сокращение речного притока вследствие водозабора нарушает естеств. режим морей и создаёт тенденцию к снижению их уровня. При понижении уровня затрудняется эксплуатация портов и др. мор. сооружений, рекреац. использование побережий; нарушаются солевой и биохимич. режимы морей, угнетение водных экосистем может достигнуть значит. размеров, что наносит ущерб рыбному х-ву. Специфич. нарушения возникают во внутр. морях: сокращение притока в Азовское м. нарушило режим обменных течений в Керченском прол., в результате чего увеличилось поступление в Азовское м. солёных черноморских вод.

Для поддержания благоприятного режима морей намечаются мероприятия по восполнению притока и сокращению испарения с их поверхности за счёт отчленения малопродуктивных мелководий.

Комплексное использование водных ресурсов

Водные объекты предоставляются в пользование прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения. Приоритет по остальным видам использования вод устанавливается в каждом отд. случае, исходя из соображений экономич. и социального характера. Интересы потребителей воды часто вступают в противоречие: для орошения и водного транспорта требуется повышенная водность летом, для гидроэнергетики и обеспечения сан. условий — зимой, для рыбного х-ва и лиманного орошения — весной; для водоснабжения требуется выравнивание стока в течение года.

Степень изъятия стока на отд. реках достаточно велика; так, сток в устье Сырдарьи сократился до ¹/₄ от естественного. В большинстве речных бассейнов водопотребление относительно невелико по сравнению со стоком, однако из-за ограничений, налагаемых водопользователями на изъятие воды, водохозяйственный баланс в маловодные годы сводится с напряжением по освоенным густонаселённым бассейнам (Волга, Дон, Днепр и др.).

Общая потребность в воде определяется суммированием хронологич. графиков водопользования и графиков водопотребления. Сопоставление их с хронологич. графиком водности источника определяет возможности водообеспечения. Если ресурсы маловодного года в целом достаточны, но обнаруживается дефицит воды в отд. периоды года, необходимо перераспределение стока в году с помощью водохранилищ сезонного регулирования. При недостаточности суммарных ресурсов маловодного года возникает необходимость в использовании стока многоводных лет с помощью водохранилищ многолетнего регулирования либо в привлечении воды из других источников (см. раздел Внутренние воды).

Орошение земель в перспективе ближайших десятилетий требует переброски вод из водообильных р-нов севера и запада страны в речные системы бассейнов юж. морей.

Водообеспечение, включая отведение сточных вод, требует всё больших средств, и водные ресурсы становятся одним из существенных факторов, определяющих размещение производительных сил.

Д. Я. Ратькович.

МОРЯ

Берега СССР омываются 12 морями, принадлежащими бассейнам Атлантического, Сев. Ледовитого и Тихого ок. Кроме того, имеется 2 внутр. моря (см. табл. 8).

Табл. 8.—Общие сведения о морях СССР

Моря	Площадь, тыс. км²	Наибольшая глубина, м	Солёность, ‰	Наибольшая величина приливов, м
Атлантический океан				
Балтийское	386	470	3—8	0,4—0,1
Чёрное . . .	420	2210	17—18	0,1
Азовское	38	13	2—11	0,1
Северный Ледовитый океан				
Баренцево	1405	600	32—35	6,1
Восточно-Сибирское	936	358	10—30	0,3
Карское	880	600	12—33	0,5—0,8
Лаптевых	700	3385	10—34	0,5
Чукотское	582	1256	24—32	1,5
Белое . . .	90	350	24—30	10
Тихий океан				
Берингово	2304	4097	28—33	6,4
Охотское	1583	3521	27—32	13,6
Японское	978	3699	34—35	2,8
Внутренние моря				
Каспийское	371	1025	1—13,3	—
Аральское	64[1]	67	10—14	—

[1] С островами — 64,5 тыс. км².

Дальневосточные моря — Японское, Охотское и Берингово — принадлежат к типу полузамкнутых морей, все вместе они занимают площадь ок. 5 млн. км². Рельеф дна представляет собой глубокие впадины (преобладающие глубины 3500—4000 м), замкнутые на С. обширными мелководьями материковой отмели. Наиболее широкое развитие имеют морфоструктуры переходной зоны, включающей котловины окраинных морей, островные дуги и глубоководные океанические желоба. Над плоской или холмистой поверхностью дна окраинных морей, опущенной на глубину 300—400 м, поднимаются отдельные хребты и возвышенности. Области дальневост. морей свойственны высокая сейсмичность и проявление совр. вулканизма. Влияние материка Азии и относительно свободное сообщение с Тихим ок. обусловливают

Табл. 7.—Годовой сток некоторых рек СССР

Река	Пункт наблюдения	Площадь водосбора, тыс. км²	Годовой сток, км³		
			средний	гарантированный	
				в 75% лет	в 95% лет
Волга	Волгоград	1360	254	220	183
Москва	Звенигород	5,0	1,02	0,85	0,66
Воронеж	Воронеж	21	2,13	1,62	1,13
Днепр	Киев	328	43,2	30,2	27,0
Дон	Калач	222	21,0	15,4	10,2
Ишим	Петропавловск	106	1,95	0,59	0,13
Кура	Тбилиси	21	6,50	5,58	4,50
Нева	Устье реки	281	79,7	70,1	59,0
Обь	Село Белогорье	2180	331	291	245
Тургай	Пески Тусум	52	0,27	0,03	0,001
Б. Узень	Новоузенск	7,5	0,28	0,13	0,04
Урал	Оренбург	82	4,42	1,55	0,36

характер климатич. и гидрологич. особенностей этих морей. Моря богаты рыбой и др. мор. продуктами. Через дальневост. моря проходят важные мор. пути, соединяющие Владивосток со многими портами СССР и зарубежных стран. Гл. порты: Владивосток, Находка, Магадан, Петропавловск-Камчатский, Корсаков (на о. Сахалин) и др.

Арктические моря — Чукотское, Восточно-Сибирское, Лаптевых, Карское, Баренцево, а также Белое — лежат на шельфе шир. до 1300 км, мелководны (бровка шельфа находится преим. на глуб. ок. 500 м). На глуб. от 180 до 3000 м расположен материковый склон с неск. уровнями наклонных ступенчатых равнин. Общая площадь морей составляет св. 4,5 млн. км². Моря соединены проливами, наиболее важные из к-рых — Карские Ворота, Вилькицкого, Дм. Лаптева, Лонга. В моря впадают крупные реки: Лена, Енисей, Обь, Печора, по к-рым осуществляется связь между побережьем и внутр. р-нами страны. Климат суровый, в течение большей части года поверхность морей покрыта льдами, за исключением юго-зап. части Баренцева м., к-рая под влиянием поступающих в неё тёплых атлантич. вод круглый год остаётся свободной от льда. По морям проходит трасса Северного морского пути. Гл. порты: Мурманск (незамерзающий порт), Архангельск, Беломорск, Кемь, Кандалакша, Мезень, Диксон, Нордвик, Тикси. Белое море связано Беломорско-Балтийским каналом с Балтийским м. и Волго-Балтийским водным путём им. В. И. Ленина с Азовским, Чёрным и Каспийским морями.

Балтийское море расположено на материковой отмели; ср. глуб. 71 м. Много островов, располагающихся, как правило, группами. Для фауны характерно смешение морских и пресноводных видов. Интенсивный рыбный промысел. Балтийское м. имеет большое трансп. значение, связывая СССР с многочисл. портами мира. Через Волго-Балтийский водный путь море соединено с Волгой, через Беломорско-Балтийский канал — с Белым м. Гл. порты: Ленинград, Таллин, Рига, Лиепая, Клайпеда, Калининград. Побережье славится своими курортами.

Южные моря — Чёрное, Азовское, Каспийское, Аральское — занимают площадь ок. 0,9 млн. км² и имеют 2 категории глубин: большие (св. 1000 м) и малые (менее 15 м). По своему положению и гидрологич. режиму — это средиземные моря; они имеют огранич. связь с соседними морями и через них — с океаном. Азовское м. расположено в пределах Скифской плиты и предгорного прогиба Крымско-Кавказской складчатости. Дно — плоская аккумулятивная равнина, наклонённая к Ю., глубина неск. м. В Чёрном м. шельф шир. от 1 до 200 км занимает обширные площади на С. Сев.-зап. часть — мелководная равнина со следами древних русел Днепра, баранн, косами и валами. Материковый склон спускается до глубины 1800—1900 м, к Ю. от Крыма прослеживаются сбросовые ступени и уступы. Поверхность дна глубоководной (св. 2000 м) котловины выровнена. Через Чёрное м. осуществляется около 1/4 всех перевозок СССР по импорту и 1/2 — по экспорту. Главные порты Чёрного м.: Одесса, Ильичёвск, Николаев, Херсон, Севастополь, Керчь, Новороссийск, Поти, Батуми; Азовского м.: Жданов, Таганрог, Ейск, Бердянск. На Черноморском побережье расположены многочисл. курорты.

Каспийское и Аральское моря — изолированные водоёмы. Аральское м. занимает наиболее опущенную часть Туранской плиты. Дно моря целиком располагается в области шельфовых глубин. Рельеф дна выровненный. Каспийское м. по рельефу расчленяется на 3 части: северную мелководную (4—8 м), среднюю (до 788 м) и юж. глубоководную (св. 1000 м). Северная и значительная часть среднего и юж. Каспия заняты аккумулятивными, абразионно-аккумулятивными и денудационными равнинами шельфа; рельеф юж. впадины осложнён системой подводных хребтов, юж. и юго-вост. её окраины оконтурены материковым склоном. Каспийское м., расположенное в наиболее пониженной части обширной бессточной области, полностью изолированной от Мирового ок., обладает крайне неустойчивым гидрологич. режимом. Большая изменчивость его водного баланса и значит. амплитуды многолетних колебаний уровня обусловлены сложным комплексом климатич., гидрологич. и геологич. процессов, протекающих в пределах его огромного водосборного бассейна. Каспийское м. соединено системой внутр. водных путей с Азовским, Чёрным, Белым и Балтийским морями. Гл. порты: Баку, Астрахань, Красноводск, Махачкала, Шевченко.

О ресурсах морей см. разделы Минеральные ресурсы, Растительные ресурси и Ресурсы животного мира.

А. М. Муромцев.

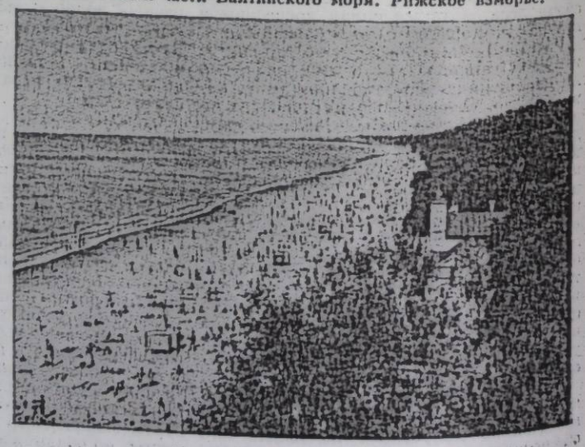
ПОЧВЫ

Общие особенности почвенного покрова. Изменчивость в пространстве и во времени факторов почвообразования (климата, рельефа, материнской породы, растительности и др.), а вследствие этого различные условия и история развития почвенного покрова отдельных регионов обусловливают формирование на территории СССР разнообразных типов почв (см. карту на вклейке к стр. 80). Географич. распределение почв подчиняется ряду закономерностей. Наиболее отчётливо выражена их широтная зональность — смена типов почв с С.-З. на Ю.-В., объясняемая изменениями климатич. условий (тепло и увлажнение) и растительности. На Вост.-Европ. равнине с С. на Ю. сменяются зоны тундровых, подзолистых, серых лесных, чернозёмных, каштановых и бурых полупустынных почв. Большинство зон подразделяются на подзоны с преобладанием определённых почвенных подтипов, напр. Чернозёмная зона делится на подзоны выщелоченных, типичных, обыкновенных и южных чернозёмов. Внутри зон и подзон почвы также имеют свои особенности, связанные с неодинаковыми климатич. условиями (разной продолжительностью холодного и тёплого сезонов, степенью летнего прогревания и зимнего охлаждения в их вост. и зап. частях), что делает необходимым выделять почвенные провинции. Так, для чернозёмов Украины, практически не промерзающих, характерны мощные гумусовые горизонты и невысокое содержание гумуса в верхней части почвенного профиля; для чернозёмов Поволжья и особенно Приуралья, глубоко промерзающих,— значительно меньшие мощности гумусовых горизонтов и более высокое накопление гумуса в верхних слоях.

Баренцево море. Кольский залив.



Берега восточной части Балтийского моря. Рижское взморье.



Широтная зональность выражена вполне отчётливо на Вост.-Европ. и Зап.-Сибирской равнинах, где почвы образуются на рыхлых глубоко выветрелых материнских породах антропогена. Вместе с тем на слабодренированной Зап.-Сибирской равнине в почвенном покрове лесной зоны значительно шире распространены болотные и заболоченные почвы, а в степной зоне — засолённые луговые и солонцовые почвы.

К В. от Енисея почвы формируются преим. на слабовыветрелых щебневатых породах, на обширных территориях — под влиянием многолетней мерзлоты. Материнские породы, неодинаковые тепловой и в особенности водный режимы, определяемые различными формами циркуляции атмосферы, а также горный рельеф обусловливают специфич. и очень сложное строение почвенного покрова, зональность к-рого выражена менее отчётливо. В обширных регионах Ср. и Вост. Сибири господствуют мерзлотно-таёжные, подзолистые, болотные, буротаёжные почвы и подбуры. Более сухие мелкоземистые почвы приурочены к замкнутым пониженным равнинам и котловинам (напр., Якутской с палевыми почвами, Минусинской, Канской с чернозёмами и др.). В условиях относительно тёплого и влажного климата юга Д. Востока широко распространены подзолисто-буроземные почвы и переувлажнённые подбелы. На молодых вулканич. почвообразующих породах Камчатки развиты специфич. охристые почвы. Щебнистые почвы характерны для степей и пустынь Казахстана, где на значительных территориях почвообразование происходило на плотных материнских породах.

Закономерности географии почв горных территорий определяются высотной поясностью — сменой почв от подножий к вершинам, обусловленной изменением климата. Напр., в Зап. Закавказье от подножия к вершинам сменяются зоны желтозёмов и краснозёмов, бурых лесных и горно-луговых почв; на Юж. Урале и Алтае — чернозёмов, серых лесных, горно-подзолистых, горно-луговых и горно-тундровых почв. Существенное значение имеет подгорная зональность, связанная обычно с увеличением осадков на подгорных равнинах по мере приближения к горам. В Предкавказье она выражена сменой карбонатных, типичных и выщелоченных чернозёмов, в Предуралье — чернозёмов и серых лесных почв, на подгорных равнинах Ср. Азии — пустынных почв, светлых и обыкновенных серозёмов и т. д.

В каждой зоне и подзоне, получивших название по преобладающим почвам, встречаются и др. почвенные типы и подтипы. Напр., среди подзолистых почв обычны болотно-подзолистые и болотные, среди чернозёмов нередки лугово-чернозёмные, луговые, а иногда и солонцы; среди каштановых и бурых полупустынных почв — солонцы. Такое чередование создаёт различные почвенные комбинации, совокупность к-рых определяет структуру почвенного покрова. Отдельные структуры различаются характером и степенью контрастности свойств входящих в них почв, соотношением их площадей, величиной и формой однородных участков, образующих различные комбинации. Среди почвенных комбинаций выделяют комплексы, в к-рых чередуются мелкие (по нескольку десятков м²) участки однородных почв, а также сочетания и мозаики, в к-рых однородные участки почв измеряются гектарами и десятками гектаров. Структура почвенного покрова во многом определяет эффективность, а нередко и возможность использования почвенных ресурсов. Так, некоторые комплексы нельзя использовать в земледелии без дорогостоящих и сложных мелиораций. Мелкоконтурные сочетания весьма затрудняют создание крупных пахотных массивов.

Характер структуры почвенного покрова зависит от зональных биоклиматич. и литолого-геоморфологич. условий. Зональные условия определяют возникновение наиболее сложной структуры почвенного покрова (с широким распространением комплексов) в зонах тундры, каштановых и бурых полупустынных почв. В зоне подзолистых почв на С.-З. Европ. части СССР (область молодого ледникового рельефа) резко выражены мелкоконтурные сочетания подзолистых, подзолисто-болотных и болотных почв. В Ср. Сибири чередование щебнистой и мелкоземистой материнских пород создаёт сочетания — мозаики сухомерзлотных и льдистомерзлотных обычно переувлажнённых почв. На Среднерусской возв. разветвлённая сеть оврагов и балок обусловливает образование сочетаний неэродированных и в разной степени смытых чернозёмов. На Ю. Украины и в лесостепи Зап. Сибири просадочный рельеф (с округлыми понижениями — подами, западинами) создаёт округло-пятнистые сочетания чернозёмов, луговых почв, солодей и солонцов.

На карте почв выделяются 4 формы структуры почвенного покрова: комплексы, напр. солонцов с бурыми полупустынными почвами; сочетания с примерно равным соотношением компонентов — мерзлотно-таёжных и болотных почв; сочетания с преобладанием одного типа почв — палевые мерзлотно-таёжные с болотными и солодями; однородные массивы — серые лесные и др.

Структура почвенного покрова высотных почвенных поясов определяется высотой, крутизной и экспозицией склона, свойствами материнской породы, степенью эродированности. В умеренно влажных горных регионах влияние экспозиции склонов на характер почвенного покрова приобретает весьма важное значение и приводит к формированию особого типа почвенного покрова — экспозиционно-дифференцированного. В избыточно увлажнённых горных регионах структура почвенного покрова упрощена, однако в мерзлотных она снова заметно усложняется.

Почвы гор в основном отличаются от равнинных щебневатостью и малой мощностью почвенного профиля. Вместе с тем большинство почв гор могут быть отнесены к соответствующим почвенным типам, развитым на равнинах, напр. горные чернозёмы, горные подзолистые. Однако несколько типов почв, описанных в горах, на равнинах встречаются редко. Из них наиболее распространены горно-луговые и горно-лугово-степные. Горно-луговые почвы формируются в высокогорьях с влажным климатом. Имеют богатый гумусом (до 20—30%) дерновый горизонт, под к-рым залегает переходный горизонт, сменяющийся материнской породой. Реакция кислая. Используются как летние пастбища. Горно-лугово-степные почвы образуются в более сухих среднегорьях и высокогорьях. Отличаются от горно-луговых почв меньшей гумусностью, реакцией, близкой к нейтральной. Летние пастбища на выровненных участках распахиваются. Основные площади горных почв находятся под лесом. Природное плодородие многих из них высокое, но использовать горные почвы в земледелии нужно осторожно из-за быстрого развития эрозии, вплоть до полного смыва рыхлых слоёв.

Равнинные почвы СССР делятся на 2 крупные группы — промывного и непромывного водного режима.

Почвы промывного водного режима развиваются под тундровой, лесной и луговой растительностью в условиях превышения прихода влаги (атм. осадки и др.) над возможным испарением с их поверхности. Благодаря создающемуся при этом преимущественно нисходящему току влаги из почвы удаляются водорастворимые соли (хлориды, сульфаты, карбонаты и др.), содержащиеся в почвообразующей породе и возникающие в процессе почвообразования, и она приобретает кислую реакцию.

Тундровые глеевые почвы имеют на поверхности торфянистый горизонт. Для лежащих глубже слоёв характерны очень подвижные формы гумуса и сильное оглеение, что придаёт почвенному профилю сизоватую окраску, иногда с ржавыми пятнами. Подзолистые почвы образуются под хвойными и смешанными лесами. Их профиль резко расчленён, средние и нижние (иллювиальные) горизонты обогащены илом, верхние (элювиальные) — обеднены им. Подразделяются на 3 подтипа: глееподзолистые с оглеенной верхней частью профиля (обычно формируются в наиболее влажных условиях — в северной тайге), собственно подзолистые с наиболее типичным профилем (в средней тайге) и дерново-подзолистые с отчётливо выраженным гумусовым горизонтом, содержащим 1—6% гумуса (в южной тайге). Достаточная влажность, хорошая отзывчивость на удобрения позволяют широко использовать подзолистые почвы (в основном дерново-подзолистые) в земледелии для выращивания зерновых, кормовых, овощных, картофеля и др. с.-х. культур. Нуждаются в известковании. Это основные пахотные почвы Нечернозёмной зоны. Подзолы формируются на бедных песчаных почвообразующих породах. Они отличаются от подзолистых почв характером иллювиального горизонта, в к-ром накапливаются преим. железо, алюминий, часто гумус. Болотно-подзолистые почвы встречаются среди подзолистых почв и подзолов. Сохраняя в общем строение и свойства этих двух типов почв, они, вследствие повышенного увлажнения, приобретают ряд свойств болотных почв — оглеенность, торфянистый характер верхнего горизонта и др. Дерново-грубогумусовые почвы развиты под травянистыми и кустарниково-травянистыми лесами Камчатки и Курильских о-вов. Верхние горизонты профиля богаты гумусом (5—9%), в средних и даже низких горизонтах — потёчный гумус. Минеральная часть по профилю изменяется слабо. Мерзлотно-таёжные почвы связаны с холодным, резко континентальным климатом, расположены в светлохвойной тайге Сибири. На глубине 1—1,2 м залегает горизонт постоянной мерзлоты. В профиле — следы мерзлот-

ных явлений (сортировка крупнозёмистого материала, перемещение почвенных масс, трещиноватость). Содержание гумуса значительное (до 6—7%). Земледельческое освоение затруднено.

Серые лесные почвы широко распространены в зоне лиственных (преим. широколиственных) лесов. В них сочетаются особенности подзолистых почв (обеднение илом верхних горизонтов и обогащение им нижних, кислая реакция верхних горизонтов) и степных чернозёмных почв (отчётливо развитый верхний гумусовый оструктуренный горизонт, насыщенность основаниями, а нередко и карбонатность ниж. горизонтов). Плодородны, широко используются в земледелии для возделывания зерновых, кормовых, овощных, картофеля, технич. и др. с.-х. культур. Бурые лесные почвы формируются под широколиственными, а также юж. хвойными лесами (Карпаты, Крым, Кавказ, юг Урала, Алтай, юг Д. Востока) на богатых, часто щебнистых материнских породах. В профиле накапливаются глинные минералы и окислы железа, придающие почвам бурую окраску; реакция от слабокислой до кислой. Богаты гумусом (6—10% в верхнем горизонте). Хорошо отзываются на удобрения, используются в земледелии. Подзолисто-буроземные почвы и подбелы (глеево-элювиальные) развиваются среди бурых лесных почв на глубоко выветрелых суглинистых и глинистых породах. Занимают наиболее плоские элементы рельефа. Отличаются переувлажнённым верхним горизонтом. Интенсивно распахиваются. При освоении их необходимо осушение и внесение удобрений.

Подбуры формируются в холодных гумидных областях тундры, северной, редко средней тайги, на хорошо дренирующих породах; торфянистый горизонт сменяется минеральным иллювиальным (накопление алюминия, железа, гумуса), переходящим в почвообразующую породу. Буро-таёжные почвы — переходная форма между бурыми лесными и подбурами; в отличие от первых имеют аллювиальное накопление алюминия, железа и гумуса, в отличие от вторых — аккумулятивный гумусовый горизонт и нек-рое оглинивание.

Чернозёмовидные глеевые почвы образуются под лугами в низменностях по р. Амур. Обладают мощным гумусовым горизонтом (содержание гумуса 7—8%), ниж. часть к-рого оглеена. Переувлажняются грунтовыми водами и атм. осадками. Интенсивно распахиваются (возделывание риса, сои, пшеницы, овощных культур, картофеля), нуждаются в осушении.

Желтозёмы формируются под влажными субтропич. лесами (Зап. Закавказье и Ленкорань) на относительно богатых кислых коренных породах. Содержат повышенное количество окислов железа, много ила, 3—3,5% гумуса; кислые. Вместе с желтозёмами, занимая плоские равнины, на относительно бедных суглинках и глинах встречаются подзолисто-желтозёмные и избыточно увлажнённые глеевые подзолисто-желтозёмные почвы. Все они используются в земледелии для выращивания субтропич. культур (чая, тунга и др.). Высокие урожаи получают при известковании и внесении удобрений. Краснозёмы (в Зап. Закавказье) образуются в тех же условиях, что и желтозёмы, но на основных и средних породах. Содержание гумуса высокое, 5—6% в верхних горизонтах, постепенно уменьшающееся по профилю книзу. Богаты окислами алюминия и железа, структурны, с благоприятными физич. свойствами (тепловые, водные и др.). На краснозёмах возделывают субтропич. культуры. Нуждаются в удобрениях.

Дерново-карбонатные почвы формируются под лесами на материнских породах, богатых карбонатами (наиболее крупные массивы в Прибалтике, Ленингр., Новгородской, Пермской обл., на юге Якутии). Вследствие этого они имеют нейтральную реакцию, относительно высокую гумусность (6—15%) и обычно хорошую структурность, часто сильно щебневаты. Нещебневатые формы используют в земледелии. Дерново-глеевые почвы близки к дерново-карбонатным; развиваются под влиянием близко расположенных к поверхности жёстких (много кальция) грунтовых вод.

Болотные почвы (гл. обр. в Зап. Сибири, на С. Вост.-Европ. равнины, также в Средней и Вост. Сибири, на Д. Востоке) занимают значит. площади. Избыточно увлажнены в течение всего года. Подразделяются на торфяные (мощный поверхностный горизонт торфа), торфяно-глеевые (горизонт торфа подстилается оглеенным минеральным горизонтом), иловато-болотные (горизонт ила — минеральная масса в смеси с разложившимся органич. веществом сменяется оглеенным минеральным) и луговоболотные (верхний минеральный одернённый оглеенный горизонт сменяется минеральным оглеенным). Реакция от кислой до щелочной. Торфяные и торфяно-глеевые болотные почвы делятся на верховые — очень кислые, крайне бедные элементами питания для растений, низинные — нейтральные, богатые элементами питания, и переходные. Осушение и окультуривание, к-рые проводят в основном на торфяных и торфяно-глеевых почвах, делает возможным использование их в земледелии.

Почвы непромывного водного режима развиваются в условиях превышения возможного испарения с их поверхности над приходом влаги (осадки и др.). Простые соли не вымываются из почвенного профиля, а накапливаются на определённой глубине. Реакция этих почв нейтральная и щелочная.

Арктич. почвы (арктич. пустыни на островах Сев. Ледовитого ок.) маломощны, нейтральны, иногда карбонатны или даже засолены. Преобладающую часть года имеют отрицат. темп-ры. Оттаивают на небольшую глубину в течение короткого периода (1—2 мес). Палевые мерзлотно-таёжные почвы связаны с наиболее сухими р-нами светлохвойной тайги (центр. часть Якутии). Для них характерна нейтральная реакция верх. части почвенного профиля; нередко нижняя его часть карбонатна. Содержание гумуса в верх. горизонтах 2—3%. Сравнительно тёплое лето делает возможным земледельч. освоение этих почв.

Чернозёмы образовались под степной и лесостепной растительностью юга Вост.-Европ. равнины, Зап. Сибири, Сев. Казахстана и котловин юга Ср. Сибири. Имеют мощный (от 30 до 140 см), хорошо оструктуренный гумусовый горизонт, содержащий от 4 до 10% гумуса, горизонт аккумуляции карбонатов, а в сухих р-нах и гипса. Выделяют мицелярно-карбонатные чернозёмы (приазовские и предкавказские), к-рые образуются в р-нах с тёплой зимой (почва не промерзает), и чернозёмы, развивающиеся в условиях зимнего промерзания. В зависимости от увлажнения чернозёмы подразделяются на подтипы оподзоленных, выщелоченных и типичных чернозёмов в лесостепи и обыкновенных и южных в степи. Реакция их — от слабокислой до слабощелочной. Очень плодородны и практически полностью распаханы. Производительность их ограничивается нередкими засухами. Эффективна влагонакапливающая агротехника.

Каштановые почвы образовались под сухостепной растительностью Ю. Украины, Ниж. Поволжья, Казахстана и Сибири. Отличаются от чернозёмов меньшими гумусностью (2—5%) и мощностью гумусового горизонта (15—50 см), а также менее глубоким залеганием карбонатного и гипсового горизонтов. Солонцеватые формы имеют щелочную реакцию, уплотнены, сильно набухают при увлажнении и т. п. Подразделяются на тёмно-каштановые (в наиболее влажных р-нах зоны), каштановые и светло-каштановые (в наиболее сухих р-нах). Тёмно-каштановые и каштановые почвы на значит. площадях распаханы. Подвержены частым засухам. Земледелие (выращивание зерновых, овощных, бахчевых культур) нередко при орошении. На светло-каштановых почвах в основном пастбища.

Бурые полупустынные почвы встречаются в полупустынях Казахстана. Содержат 1,5—2,5% гумуса в верх. горизонте, часто солонцеваты. Карбонаты и гипс залегают близко к поверхности. Используются под отгонные пастбища, сенокосы, посевы зерновых, бахчевых и др. культур при орошении. Серо-бурые пустынные почвы встречаются в Казахстане, Туркмении, Узбекистане и Таджикистане. Накапливают менее 1% гумуса, карбонаты залегают с поверхности, на глубине 20—40 см в профиле — слой гипса, несколько глубже — токсичные для растений соли (хлориды и сульфаты). Как правило, солонцеваты. Земледелие при орошении (посевы хлопчатника, люцерны, овощных культур, сады и др.), пастбища.

Коричневые, серо-коричневые и серозёмные почвы формируются в сухих субтропич. р-нах (Вост. Закавказье, предгорные и подгорные р-ны Ср. Азии). В ср. части профиля залегает горизонт, обогащённый глинистыми частицами (оглиненный горизонт). Коричневые почвы развиваются под засухоустойчивой древесной и кустарниковой растительностью. Для них характерны хорошо оструктуренный гумусовый, плотный оглиненный и иллювиально-карбонатный горизонты; содержание гумуса 5—9%. Широко используют в земледелии (виноград, плодовые и зерновые культуры). Серо-коричневые почвы (гл. обр. в Вост. Закавказье) образовались под травянистой и фриганоидной (колючие кустарники, полукустарники, травы) растительностью. Малогумусны (2—4%), карбонатны в поверхностном слое, гипс и легкорастворимые соли залегают неглубоко. Используются под посевы хлопчатника, зерновых; сады и виноградники при орошении. Серозёмы формируются под субтропич. полупустынной и степной растительностью, преим. на подгорных равнинах Ср. Азии. Гумусовый горизонт светло-серый, содержит 1,5—4,5% гумуса; под ним уплотнённый иллювиально-карбонатный, ещё ниже — материнская порода, содержащая гипс, а на глубине 1,5—2 м — легкорастворимые соли. Серозёмы карбонатны с поверхности, оглинение в них выражено слабее, чем в коричневых и серо-коричневых почвах. Большие площади их орошаются и используются для выращивания хлопчатника, плодовых и др. культур.

Лугово-чернозёмные, лугово-каштановые, лугово-бурые и лугово-серозёмные почвы встречаются среди чернозёмных, каштановых и др.; отличаются от них повышенным увлажнением (грунтовыми, реже — поверхностными водами); часто оглеены, иногда более гумусны. Широко используются в земледелии для возделывания кормовых, овощных и др. культур. Луговые почвы развиваются при близком залегании к поверхности грунтовых вод. Выделяют горизонты: верхний одернованный (до 6—10% гумуса) и переходный к материнской оглеенной породе. В основном сенокосы и пастбища, иногда распахиваются.

Солончаки, солонцы, солоди, такыры и такырные почвы образуют группу засолённых почв. Солончаки содержат в поверхностном слое более 1% водорастворимых солей, что обычно связано с неглубоко залегающими минерализованными грунтовыми водами. Правильное орошение, промывка, понижение уровня грунтовых вод дренажем позволяют использовать их в земледелии. Солонцы наиболее широко распространены в сухих степях и полупустынях. Сильнощелочные, в сухом состоянии уплотняются, во влажном — набухают. Выращивание с.-х. культур возможно большей частью только после мелиорации (гипсование, глубокое рыхление и др.). Солоди развиваются в основном при рассолении и рассолонцевании солонцов в условиях повышенного поверхностного увлажнения. Встречаются в плоских замкнутых «мокрых» понижениях среди почв степи и лесостепи. Верхние горизонты имеют кислую реакцию. Для земледельч. освоения необходима мелиорация (регулирование водного режима, улучшение физич. свойств). Такыры — в основном почвы плоских глинистых понижений пустынной зоны, изредка заливаемых паводковыми или ливневыми водами. После испарения воды поверхностный слой такыра (глубиной 8—10 см) растрескивается на многоугольные паркетные отдельности. Под ним залегает почти неизменённая засолённая материнская порода. Такырные почвы обладают свойствами, сближающими их с молодыми пойменными почвами и такырами. Они занимают молодые приречные равнины, недавно вышедшие из пойменного режима.

Пойменные (аллювиальные) почвы формируются в поймах рек, затапливаемых паводковыми водами. Слоисты, часто содержат погребённые гумусовые горизонты. Во влажных р-нах бескарбонатны и не засолены, нередко кислые, в сухих — обычно карбонатны, нейтральные или щелочные. Среди пойменных почв встречаются заболоченные. Весьма плодородны. Используются под сенокосы и пастбища, посевы овощных, кормовых, риса и др. культур. *В. М. Фридланд.*

ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ

СССР обладает огромными почвенными богатствами. На его терр. расположен крупнейший в мире регион высокоплодородных чернозёмов и лугово-чернозёмных почв (168,4 млн. га, или ок. 8% площади почв СССР). Чернозёмы, а также тёмно-каштановые, каштановые и серые лесные почвы образуют основной земледельч. массив страны. Большое с.-х. значение имеют также дерново-подзолистые почвы. В с.-х. произ-ве практически не используются тундровые, глееподзолистые и мерзлотно-таёжные почвы (ок. 340 млн. га, более 15%), в зонах к-рых для земледелия крайне недостаточны тепловые ресурсы, а также почвы горных терр. с неблагоприятным рельефом. Значит. площади почв (св. 270 млн. га, или св. 12%) находятся в р-нах полупустынь и пустынь (светло-каштановые, бурые полупустынные, серо-бурые, серозёмы и серо-коричневые), где земледелие без орошения крайне неэффективно. Многие почвы этих регионов (такырные, такыры, солончаки, солонцы) засолены и нуждаются, кроме орошения, в др. мелиорациях. Болотные и заболоч. почвы, требующие для с.-х. освоения предварительного осушения, занимают св. 160 млн. га (ок. 8%). Пески, песчаные и каменистые почвы, также непригодные для земледелия без проведения дорогостоящих мелиоративных работ, составляют более 150 млн. га. Т. о., хотя площадь пахотопригодных земель СССР относительно велика, но доля её в общей площади страны значительно ниже, чем во многих др. странах. Представление о почвенных ресурсах СССР и их использовании дают подсчёты площадей различных типов и подтипов почв (см. табл. 9), а также почвенных зон и подзон (см. табл. 10), выполненные Н. Н. Розовым и В. Н. Ободовской в Почвенном ин-те им. В. В. Докучаева.

Доля освоенных земель в разных почвенных зонах и подзонах неодинакова. В зоне серых лесных почв и подзонах оподзоленных, выщелоченных и типичных чернозёмов земледельч. освоение составляет в целом ок. 48%, а в указанных подзонах чернозёмов даже 63%. Этот уровень распаханности фактически является предельным, т. к. площади, занятые насел. пунктами, пром. предприятиями, дорогами, а также неудобными землями (овраги, балки, участки с каменистыми почвами и др.), здесь довольно значительны. Также близки к предельному освоению зоны серых лесных и каштановых почв, в к-рых вместе с зоной чернозёмов находится 76% всех пахотных (пашня, залежь, земли под многолетними насаждениями) земель СССР, занятых в обществ. с.-х. произ-ве. Это объясняется высоким плодородием почв этих зон, рельефом, позволяющим применять совр. технику, а также относительно благоприятным климатом, дающим возможность вести земледелие без орошения и осушения. Однако недостаточная увлажнённость этих зон, частые засухи затрудняют получение высоких устойчивых урожаев. Поэтому технология возделывания с.-х. культур должна быть направлена на накопление и сохранение влаги в почве. Большое значение имеет расширение площади орошаемых земель.

Крупный земледельч. р-н находится в подзоне дерново-подзолистых почв с достаточно влажным, но более прохладным, чем в зоне чернозёмов, климатом.

Табл. 9. — Площади почв (1975)

Типы и подтипы почв	Площадь, млн. га	Процент от площади почв СССР
Почвы равнинных территорий		
Арктические и тундровые	180,6	8,2
Глееподзолистые (включая мерзлотно-таёжные С. Сибири и вулканические)	159,2	7,2
Собственно подзолистые (включая мерзлотно-таёжные центр. р-нов Сибири)	176,7	8,0
Дерново-подзолистые (включая бурые лесные)	203,5	9,3
Дерново-карбонатные и дерново-глеевые	3,9	0,2
Болотно-подзолистые	88,4	4,0
Болотные	72,2	3,3
Лугово-степные мерзлотные	0,9	<0,1
Серые лесные (включая глееватые и глеевые)	55,5	2,5
Чернозёмы оподзоленные, выщелоченные и типичные	58,8	2,7
Чернозёмы обыкновенные и южные	82,1	3,7
Лугово-чернозёмные	27,5	1,3
Солонцовые комплексы и солонцы Черноземной зоны	22,6	1,0
Тёмно-каштановые и каштановые	50,1	2,3
Светло-каштановые и бурые полупустынные	46,9	2,1
Лугово-каштановые и лугово-бурые	12,0	0,5
Солонцовые комплексы и солонцы каштановой и бурой полупустынной зон	65,1	3,0
Серо-бурые пустынные (включая лугово-пустынные) и солонцовые комплексы	46,3	2,1
Такырные и такыры	16,6	6,8
Серозёмы северные малокарбонатные (включая лугово-серозёмные)	10,6	0,5
Серозёмы южные (включая лугово-серозёмные)	21,3	1,0
Солончаки	18,1	0,8
Серо-коричневые и коричневые (включая лугово-серо-коричневые и лугово-коричневые)	3,3	0,2
Желтозёмы и краснозёмы (включая в разной степени заболоченные)	0,5	<0,1
Пойменные (аллювиальные)	55,5	2,5
Пески (преим. пустынные)	64,7	2,9
Овражно-балочные (преим. лесостепные и степные)	7,5	0,3
Всего почв равнинных территорий	1550,4	70,5
Почвы горных территорий		
Горно-тундровые, подбуры	167,5	7,6
Горно-луговые	15,3	0,7
Горно-лугово-степные	11,5	0,5
Горные подзолистые и буротаёжные, горные мерзлотно-таёжные и вулканические, подбуры	380,1	17,4
Горные серые лесные	16,2	0,7
Горные дерново-карбонатные	1,6	<0,1
Горные бурые лесные	18,7	0,8
Горные желтозёмы	0,1	<0,1
Горные коричневые	7,6	0,3
Горные чернозёмы	10,5	0,5
Горные каштановые	12,7	0,6
Горные серозёмы	4,9	0,2
Высокогорные пустынные	5,1	0,2
Всего почв горных территорий	651,8	29,5
Всего почв (включая внутренние воды, вошедшие при измерении в площади почв)	2202,2	100

Здесь (Нечернозёмная зона Европ. части, южно-таёжные р-ны Зап. Сибири, юг Д. Востока) сосредоточено 16,5% пахотных земель страны. Дерново-подзолистые почвы имеют кислую реакцию, менее богаты питат. веществами и обладают худшими физич. свойствами, чем серые лесные, чернозёмы и каштановые почвы. Однако их обеспеченность влагой и хорошая отзывчивость на удобрения делают весьма перспективным повышение интенсивности земледелия на уже освоенных массивах и расширение пахотных площадей, что предусматривается в постановлении ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства Нечернозёмной зоны РСФСР» (март 1974). Площади пахотопригодных земель в подзоне дерново-подзолистых почв весьма велики, но земледельч. освоенность их составляет лишь 13,3%, что значительно ниже, чем в Чернозёмной зоне. Осн. причины: расчленённость рельефа, широкое распространение заболоч. и болотных почв, требующих мелиорации, значит. площади малоплодородных песчаных почв и т. п. Сложная структура почвенного покрова также затрудняет освоение большой части этой территории.

Довольно обширный массив пахотных земель (ок. 3% пашни страны) расположен в сухих субтропиках — зоне юж. серозёмов и серо-коричневых почв. Серозёмы и серо-коричневые почвы богаты питат. веществами (за исключением азота) и обладают довольно благоприятными физич. свойствами, в основном располагаются на равнинах, подавляющая часть их орошается, что позволяет выращивать теплолюбивые культуры (хлопчатник, рис, ценные плодовые растения). В этих р-нах почвы подвержены засолению и часть их засолена. Для ликвидации засоления строят дренажно-сбросовой сетью, применяют промывки и правильный режим орошения.

За годы Сов. власти улучшено использование пашни, освоены обширные земельные массивы. Посевная площадь в России (в современных границах) составляла в 1913 118,2 млн. га, в СССР 150,6 млн. га в 1940, 209,1 млн. га в 1965 и 217,3 млн. га в 1980. Значит. роль в расширении пахотных (в т. ч. посевных) площадей сыграло освоение целинных и залежных земель в 1954—60, к-рое проводилось гл. обр. в степной и лесостепной зонах (чернозёмы, каштановые и серые лесные почвы) преим. в вост. р-нах страны — Сибирь, Казахстан, Урал, Поволжье, в основном под посевы зерновых культур. См. также раздел Сельское хозяйство.

Орошение и осушение имеют большое значение для повышения продуктивности почв различных типов. Площади орошаемых земель, составлявшие 4 млн. га в 1913, увеличились до 8,1 млн. га в 1940, 9,9 млн. га в 1965 и 17,5 млн. га в 1980. Осн. часть орошаемых массивов расположена в полупустынной и пустынной зонах и занимает серозёмы, серо-коричневые и др. почвы. Удельный вес степной, лесостепной и лесной зон в орошаемом земледелии относительно невелик (здесь не более 15% орошаемых земель страны), однако он ежегодно повышается в связи со стр-вом крупных оросит. систем на Ю. Украины, в Поволжье, на Сев. Кавказе и в др. р-нах. Общая площадь осушаемых земель в СССР: 5,5 млн. га в 1940, 10,6 млн. га в 1965 и 16,9 млн. га в 1980 (3,2 млн. га в 1913). Осн. осушаемые массивы расположены в подзоне дерново-подзолистых почв (торфяно-болотные, болотно-подзолистые и др.). Более половины осушаемых земель в колхозах, совхозах, др. гос. х-вах имеют закрытый дренаж. Намечается значит. расширение осушения и орошения, проведение мелиораций засолённых, солонцовых и кислых почв.

Важная задача в улучшении почвенных ресурсов — борьба с водной и ветровой эрозией, разрушительное (в разной степени) действие к-рой проявляется примерно на 30—35 млн. га пашни. Всё большее значение приобретает рекультивация земель — восстановление почвенного покрова выработанных карьеров, торфяников и др. Большое внимание уделяется охране почвенных ресурсов от загрязнения пестицидами и пром. отходами. Использование почвенных ресурсов регламентировано Основами земельного законодательства Союза ССР и союзных республик (1968). Повышение интенсивности использования распаханных земель — главнейшая задача землепользования.

В. М. Фридланд.

Табл. 10. — Сельскохозяйственное использование почв (1975)*

Почвенные зоны и подзоны	Общая площадь, млн. га	Пашня, залежь, многолетние насаждения		Сенокосы		Пастбища		Все с.-х. угодья	
		млн. га	%	млн. га	%	млн. га	%	млн. га	%
Почвы равнинных территорий									
Зона тундрово-арктических почв	180,6	—	—	—	—	—	—	—	—
Подзона глееподзолистых почв	224,2	<0,1	—	<0,1	—	—	—	<0,1	—
Подзона собственно подзолистых почв	238,9	0,3	0,1	1,5	0,6	1,3	0,5	3,1	1,2
Подзона дерново-подзолистых почв	277,5	37,0	13,3	15,4	5,6	14,9	5,2	67,3	24,1
Зона серых лесных почв и подзоны оподзоленных, выщелоченных и типичных чернозёмов	145,6	69,7	47,8	12,5	8,6	18,8	12,9	101,0	69,3
Подзоны обыкновенных и южных чернозёмов	120,5	70,5	58,7	7,2	6,0	24,5	20,3	102,2	85,0
Подзоны тёмно-каштановых и каштановых почв	82,3	27,8	33,8	3,4	4,1	38,8	47,1	70,0	85,0
Подзоны светло-каштановых и бурых полупустынных почв	118,8	4,6	3,8	3,8	3,2	87,4	73,2	95,8	80,2
Зона серо-бурых пустынных почв	115,9	1,0	0,9	0,5	0,4	86,9	75,2	88,4	76,5
Зона предгорных северных серозёмов	12,8	3,2	25,1	0,4	3,1	7,8	60,9	11,4	89,1
Зона предгорных южных серозёмов	29,2	5,6	19,2	0,2	0,7	16,9	58,0	22,7	77,9
Зона коричневых и серо-коричневых почв	3,6	0,8	22,3	0,1	—	1,1	30,6	1,9	52,9
Зона желтозёмов и красноземов	0,9	0,1	11,1	<0,1	—	0,1	11,1	0,2	22,2
Всего почв равнинных территорий	1550,4	220,6	14,2	44,9	3,2	298,5	19,1	564,0	36,5
Почвы горных территорий									
Зона горно-тундровых почв и подбуров	165,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Зоны горно-луговых и горно-лугово-степных почв	27,3	—	—	0,6	2,2	6,0	22,0	6,6	24,2
Зоны горных подзолистых, буро-таёжных, горных мерзлотно-таёжных, вулканических подбуров и серых лесных почв	400,3	0,4	0,1	0,3	0,1	8,0	2,0	8,7	2,2
Зона горных бурых лесных почв	18,0	1,6	8,9	0,2	0,1	2,0	11,0	3,8	21,0
Зоны горных чернозёмов, каштановых, коричневых и серозёмных почв	35,7	2,2	6,1	0,6	1,7	7,5	20,1	10,3	27,9
Зона высокогорных пустынных почв	5,1	0,1	2,0	0,2	4,0	2,6	51,1	2,9	57,1
Всего почв горных территорий	651,8	4,3	0,7	1,9	0,3	26,1	4,0	32,3	5,0
Вся площадь почв	2202,2	224,9	10,2	46,8	2,1	324,6	14,8	596,3	27,2

* Без приусадебных земель.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Растительный мир СССР очень разнообразен и богат видами растений, особенно в юж. горных р-нах. Вся терр. СССР относится к Голарктич. флористич. царству, занимающему наиболее сев. положение среди др. флористич. царств Земли. Осн. закономерности распределения растит. покрова связаны со мн. факторами, но в основном с распределением тепла и влаги. В соответствии с этим сложились ботанико-географич. области (или зоны).

Огромная протяжённость терр. СССР с З. на В. обусловила, как нигде в мире, широтное простирание ботанико-географич. областей. На др. материке Голарктики — Сев. Америке — широтная зональность выражена только в её северной, наиболее широкой части (т. е. в Канаде). Аналоги евразиатских степей и пустынь, а также широколиственных лесов южной, более узкой, части (т. е. в США) простираются в долготном направлении. Т. о., большинство областей имеет в СССР широтное простирание, но нек-рые, напр. Европ. и Дальневосточная широколиств. области, располагающиеся в приокеанич. частях материка,— долготное или диагональное. Однако и в широтных по положению ботанико-географич. областях есть нек-рые отличия в составе и структуре растительности в связи с изменениями климата с З. на В. Эти различия позволяют выделять ботанико-географические подобласти, провинции и т. п. (см. карту на вклейке к стр. 80). В горных системах наблюдается вертикальная поясность растительности. При этом в каждой ботанико-географической области формируется свой специфический тип высотной поясности или неск. близких её типов. В формировании состава и структуры растит. покрова имеют большое значение и др. экологич. факторы, его история, а также воздействие хоз. деятельности человека.

В становлении растит. покрова СССР огромную роль сыграли материковые (покровные) и обширные горные оледенения, к-рые в течение антропогена повторялись неск. раз. При этом происходило полное уничтожение растительности под покровом льдов, а в перигляциальной полосе образовались обширные территории с вечной мерзлотой, где развивались тундры, своеобразные криоксерофитные перигляциальные степи, а местами — редколесья с участием берёзы, лиственницы, сосны. Более древняя растительность различных типов, в т. ч. и леса, могла сохраниться во время оледенений преим. на юге СССР; наиболее теплолюбивая — под защитой гор в Ср. Азии и в Закавказье.

Высокоарктическая полярнопустынная область занимает непокрытые ледниками части самых сев. островов Ледовитого ок., а на материке только крайний С. Таймырского п-ова. На скоплениях крупных камней и щебня растительность отсутствует или развита очень слабо; поверхность мелкозёмистого субстрата, разделённая морозобойными трещинами, покрыта (на 20—30%) накипными лишайниками, водорослями и печёночными мхами. В трещинах и частично в понижениях, где скапливается снег, ютятся преим. цветковые растения, а также листостебельные мхи и кустистые лишайники (занимают 10—15% всей поверхности).

Арктическая тундровая область занимает б. или м. узкую полосу на С. материка, а также нек-рые юж. о-ва Сев. Ледовитого ок. Растительность здесь характеризуется безлесьем в основном из-за недостатка тепла и представлена хорошо выраженным наземным моховым (зелёные блестящие мхи — гилокомиум, аулакомниум, томентгипнум, ракомитриум, ритидиум и др., а также кукушкин лён и сфагнум) или лишайниковым (преим. из кустистых лишайников — кладония, цетрария, алектория и др., к-рые преобладают гл. обр. на лёгких и щебнистых почвах) покровом. В тундрах развит также ярус кустарничков и многолетних трав. Большую площадь занимают болота, преим. бугристые. Для наиболее северной полосы арктич. тундр (переходной к высокоарктич. пустыням) характерны травяно-кустарничково-моховой и кустарничково-лишайниковый покровы; из кустарничков — куропаточья трава (на З. области — Dryas octopetala, на В.— D. punctata и др.), ивы (Salix polaris, S. nummularia, S. reptans), арктич. и арктоальп. травы. Далее следует полоса северных, или типичных (мохово-лишайниковых), тундр, отличающихся наличием ряда гипоарктич. видов, т. е. видов, встречающихся не только в Арктике, но и в таёжной области (напр., пушица — Eriophorum vaginatum), образующих к В. от р. Лены кочкарные тундры; местами — вороника обоеполая (Empetrum hermaphroditum), морошка (Rubus chamaemorus) и др. Для южных, или кустарничковых, тундр характерны выраженный кустарничковый ярус из берёзок (Betula nana — Европа и Зап. Сибирь, B. exilis — Вост. Сибирь), ив (Salix lanata, S. glauca, S. pulchra и др.) и травяно-кустарничковый ярус из брусники (Vaccinium minus), вороники обоеполой и др.; появляется багульник болотный (Ledum palustre). В наиболее юж. полосе — лесотундре, или предтундровых редколесьях, на плакорах распространены редколесные сообщества в сочетании с крупноерниковыми тундрами; господствуют гипоарктич. и таёжные виды растений, в Европ. части в редколесьях в древесном ярусе — берёза извилистая и ель сибирская, в Зап. Сибири — лиственница сибирская, в Вост. Сибири — лиственница Гмелина (даурская).

Северотихоокеанская высокотравно-мелколиственнолесная низкогорно-тундровая область занимает Камчатку, сев. и ср. Курильские и Командорские о-ва. Характеризуется холодным и влажным климатом. Распространены редкостойные березняки из каменной берёзы (Betula ermanii) обычно с мощным покровом из мезофильного высокотравья (чемерица — Veratrum oxysepalum, лабазник — Filipendula kamtschatica, дудник — Angelica ursina, борщевик — Heracleum dulce, бодяк — Cirsium kamtschaticum). Высокогорные кустарники — кедровый стланик, ольховник из ольхи камчатской часто спускаются до уровня моря. Хвойные леса из ели аянской и лиственницы Каяндера имеются только в долине р. Камчатки, окружённой с З., В. и Ю. горами.

Североевропейско-Сибирская таёжная (хвойнолесная) область простирается от бассейна Балтийского м. до побережья Охотского м.; занимает ок. половины терр. СССР. Преобладают леса с господством мезофильных хвойных деревьев: вечнозелёных — виды ели, пихты, сосны, и летнезелёных (листопадных) — лиственницы; из кустарничков и трав: брусника, черника, толокнянка обыкновенная (Aretostaphylos uva-ursi), линнея северная (Linnaea borealis), папоротники (Dryopteris lanceolatocristata, Gymnocarpium dryopteris, Phegopteris connectilis). Наземный покров из зелёных блестящих мхов, преим. плеуроциума (Pleurozium schreberi), гилокомиума (Hylocomium splendens), дикранума (Dicranum polysetum), на лёгких почвах в борах, а в сев. тайге и в др. хвойных лесах — из лишайников (виды кладонии, цетрарии); в заболоч. лесах — моховой покров из видов политрихум и сфагнум. Часто большие массивы образуют главным образом верховые сфагновые болота, особенно велика заболоченность Западно-Сибирской низм.

На С. Европ. части СССР и в Зап. Сибири, на В. до Енисея, Енисейского кряжа и Саян (здесь леса уже горные) господствуют темнохвойные леса из ели, пихты и кедровой сосны (Picea abies, P. obovata, Abies sibirica, Pinus sibirica); местами, особенно на С.,— с участием лиственницы сибирской; на лёгких почвах — сосновые леса из сосны обыкновенной. На месте порубок и гарей — берёзовые леса, к-рые во мн. р-нах сейчас преобладают. К востоку от Енисея господствуют лиственничные леса: на С. Средней и в Вост. Сибири — из лиственницы Гмелина (даурской), на крайнем С. Вост. Сибири — лиственницы Каяндера, а на Ю. Средней Сибири — из лиственницы сибирской (на Ю. совместно с сосной обыкновенной). Вся эта обширная терр. Средней и Вост. Сибири с господством лиственничных лесов совпадает с распространением многолетней мерзлоты. В наиболее континентальной вост. части таёжной области, далеко на С.-В.— в ср. части басс. р. Лены (р-н Якутска), а также в верх. течении рек Яны, Индигирки и Колымы — изолированные небольшие участки степных сообществ центральноазиат. (монгольского) типа.

На Д. Востоке, в бассейне ниж. и отчасти ср. Амура, а также в ср. и юж. частях Сахалина и на наиболее юж. Курильских о-вах большие площади занимают темнохвойные леса, преим. горные (из ели аянской, видов пихты — Abies nephrolepis и A. sachalinensis), на Ю. с примесью дальневост. широколиств. деревьев и кустарников. В горах таёжной области хвойные леса покрывают нижние и средние пояса гор, выше располагается пояс низкорослых высокогорных кустарников (карликовые виды берёзы, в Вост. Сибири кедровый стланик); на Д. Востоке выше хвойных лесов — заросли каменной берёзы; высокогорный пояс занят горными тундрами (гольцы).

Состав таёжных лесов и их структура изменяются с С. на Ю. Для сев. тайги характерна разрежённость древостоя; в подлеске низкорослые кустарники, общие с тундрами (берёзы карликовая, тощая и др.); в травяно-кустарничковом ярусе брусника, черника и др., таёжные, а также нек-рые арктич. виды; хорошо развит напочвенный покров из мхов или лишайников. В ср. тайге древостой более густой, среднего или высокого бонитета; кустарники обычно отсутствуют; хорошо развит моховой покров из блестящих зелёных мхов, лишайниковый — только в борах. В юж. тайге древостой также образует сомкнутые насаждения среднего и высокого бонитета; в травяно-кустарничковом ярусе, помимо брусники и черники, обычна кислица (Oxalis acetosella); напочвенный покров развит слабее, чем в ср. тайге; в Европ. части СССР и на Д. Востоке встречаются нек-рые виды трав, свойственные в основном широколиств. лесам, а на Ю. Сибири в сосновых и лиственничных лесах иногда и лугово-степные виды. В Европ. части и на Д. Востоке крайний юг таёжной области занимает ещё одна полоса — широколиственно-хвойные леса с участием широколиств. пород в древесном и кустарниковом ярусах и растений, характерных для дубрав,— в травяно-кустарниковом покрове; наземный моховой и кустарниковый покров выражен слабее, чем в более сев. полосах. В Зап. Сибири, к Ю. от полосы юж. темнохвойной тайги, располагается узкая полоса осиново-берёзовых лесов.

Богатая ценными лесными породами, дающими высококачественную древесину, эта область является также основной

территорией сбора диких ягод (малины, черники, брусники, клюквы) и грибов.

Дальневосточная широколиственнолесная область в СССР представлена только своей наиболее сев. частью, узкой полосой в басс. ср. Амура; бо́льшая её часть находится в сопредельных зарубежных р-нах Азии. Эта область находится под воздействием муссонного климата. Флора её очень богата, особенно много различных видов деревьев и кустарников. На равнинах и в самом ниж. поясе гор преобладают широколиств. леса — в СССР преим. из дуба монгольского, видов граба (напр., Carpinus cordata), а также липы (Tilia amurensis и др.), неск. видов клёна и др. Выше пояса широколиств. лесов располагаются смешанные кедрово-широколиств. леса, в к-рых из хвойных преобладают сосна кедровая корейская и пихта (Abies holophylla). В широколиств. и особенно смешанных лесах много древесных лиан: лимонник (Schizandra chinensis), виноград (Vitis amurensis), виды актинидии; среди подлеска встречается кустарник сем. аралиевых — элеутерококк (Eleutherococcus senticosus), ценное, как и лимонник, лекарств. растение. Ещё выше — пояс темнохвойных лесов (ель аянская, пихта), к-рые на вершинах гор сменяются низкорослыми лесами из берёзы каменной. В горах Юж. Сихотэ-Алиня у верх. границы лесов на каменистых россыпях образует заросли стелющийся кустарник микробиота перекрёстнопарная (Microbiota decussata) — редкий реликтовый монотипичный вид, единственный эндемичный род среди хвойных СССР (в Красной книге СССР).

Европейская широколиственнолесная область занимает Прикарпатье, Карпаты и далее полосой простирается на В. до зап. склона Юж. Урала, захватывая также Полесье, а на Ю.— горы Крыма, Б. Кавказ, Рионскую низменность (Колхида) и частично горные районы М. Кавказа. Основная часть этой области находится в Зап. Европе, в пределы СССР она заходит двумя языками. В сев. полосе состав древесных пород небогат (особенно на В.). В Прикарпатье и в Подолии ещё встречается и образует насаждения средиевроп. вид дуба Quercus petraea, но на большей части территории господствуют дубовые леса из дуба черешчатого (Q. robur); до левобережья Днепра заходит граб (Carpinus betulus); почти до правобережья Волги встречается ясень (Eraxinus excelsior). В этих дубовых лесах произрастают также липа (Tilia cordata), ильм (Ulmus glabra), виды клёна (преим. Acer platanoides); в подлеске обычен орешчик (Corylus avellana) и др. Дубовые леса занимают Подолию и предгорья Карпат, выше располагаются буковые леса (Fagus silvatica), ещё выше — пояс хвойных лесов из ели, пихты (Picea abies, Abies alba); далее по высоте — пояс субальпийских стлаников, гл. обр. из сосны (Pinus mugo), заросли кустарниковой ольхи (Alnus viridis). Вершины гор заняты альпийскими лугами; травяные сообщества здесь большей частью вторичные, возникшие на месте уничтоженных лесов.

В юж. полосе области, охватывающей Кавказ и горный Крым, состав широколиств. лесов богаче. Здесь также преобладают дубовые леса из Quercus iberica, местами из Q. pedunculifera, а на сев. склоне Б. Кавказа и в горах Крыма — из Q. robur, Q. petraea, Q. pubescens; выше располагается пояс из бука (Fagus orientalis). Своеобразна растительность Зап. Закавказья, где велико количество осадков. Здесь, в ниж. горном поясе и на подгорных равнинах, произрастают смешанные широколиств. леса из каштана (Castanea sativa), бука (Fagus orientalis), видов дуба (Quercus iberica, Q. hartwissiana и др.), часто с вечнозелёным подлеском (Laurocerasus officinalis, Rhododendron ponticum и др.); выше располагаются буковые леса, местами с вечнозелёным подлеском того же состава; ещё выше пояс темнохвойных лесов из видов пихты и ели (Abies nordmanniana, Picea orientalis) с примесью широколиств. пород (бука и др.), в более зап. р-нах местами с вечнозелёным подлеском. Верх. границу леса образует буковое или берёзовое криволесье; в субальп. поясе — заросли высокотравья, рододендрона кавказского, в более сухих р-нах — стланикового можжевельника; альп. пояс гор Кавказа занят низкотравными лугами с богатым видовым составом.

В горах Крыма преобладают дубовые леса из европ. видов дуба (Quercus petraea, Q. pubescens), местами имеются буковые леса (Fagus orientalis). На юж. склоне Крымских гор, а также на сев.-зап. части юж. склона Б. Кавказа встречаются лесные средиземноморские и субсредиземноморские виды сосны (Pinus pallasiana), можжевельника (Juniperus excelsa, редкий реликтовый вид, в Красной книге СССР), а на Кавказе сосна пицундская (P. brutia) — реликтовый эндемик (в Красной книге СССР).

Евразиатская степная область имеет широтное расположение внутри материка в пределах умеренного пояса и простирается от ниж. течения Дуная до внутр. части Дунбэя в КНР; в СССР она представлена преим. на Ю. Европ. части и Зап. Сибири и на С. Казахстана. Для этой области характерно господство дерновинных многолетних холодостойких ксерофильных трав, преим. дерновинных злаков из родов ковыль, овсяница, тонконог, реже осока (Carex pediformis, C. humilis). Состав и структура сообществ меняются в западно-восточном направлении.

Так, в причерноморско-казахстанских степях господствуют крупные перистые ковыли (Stipa zalesskii, S. ucrainica, S. lessingiana и др.), меньшее значение имеют волосовидные ковыли (S. capillata, S. sareptana); повсеместно распространён типчак (Festuca valesiaca и близкие виды). В степях центральноазиатского типа (в СССР — в Забайкалье, островных степях верхнего Енисея) преобладают волосовидные ковыли (Stipa krylovii, S. baicalensis и др.); виды типчака (гл. обр. Festuca lenensis) распространены в более северных, преим. луговых, степях; характерна змеёвка (Cleistogenes squarrosa). В связи со сравнительно тёплой и влажной весной в причерноморско-казахстанских степях весной и в начале лета развиваются эфемероиды, напр. мятлик (Poa bulbosa), виды гусиного лука, тюльпана (Tulipa schrenkii, T. patens), риндеры костра, рогоглавника (Ceratocephala testiculata), веснянки (Erophila verna), алиссума (Alussum desertorum) и др. В центральноазиатских степях в связи с холодной и сухой весной эфемероиды и эфемеры почти не встречаются, но в более влажные годы обильны длительно вегетирующие (с весны до осени) одно- и двулетние растения, особенно полынь.

В степной области в направлении с С. на Ю. изменяется видовой состав растений и количественные соотношения жизненных форм, повышается засухоустойчивость растений, возрастает число эфемероидов и эфемеров. В связи с этим зона делится на 4 осн. широтные полосы. В луговых степях встречаются виды, характерные и для лугов,— пырея (Elytrigia repens) и др.; осн. вид ковыля — Stipa pennata. Для засушливых разнотравно-дерновинно-злаковых степей характерно степное разнотравье, частично то же, что и в луговых степях, осн. вид ковыля — S. zalesskii, отчасти S. ucrainica на З. В сухих дерновинно-злаковых степях роль степного разнотравья падает, осн. вид ковыля — S. lessingiana. В пустынных полукустарничково-дерновинно-злаковых степях преобладают степные дерновинные злаки — S. sareptana, а на С. также S. lessingiana, велика роль и полукустарничков: полыни — Artemisia lercheana, A. gracilescens и др., нек-рых видов солянок (Anabasis salsa и др.). В полосе луговых степей на плакорных участках встречаются леса (дубовые в Европ. части и берёзовые на юге Зап. Сибири).

В степях Забайкалья, относящихся по своему составу, структуре и фенологическим ритмам развития к центральноазиатским, преобладают луговые степи, в к-рых, помимо волосовидных ковылей и ленского типчака, часто большая роль принадлежит растению из сем. сложноцветных — пижме (Filifolium sibiricum). В Забайкалье представлены также разнотравно-волосовидноковыльные и частично сухие волосовидноковыльные степи с обилием змеёвки (Cleistogenes squarrosa). Природные степные угодья, особенно в Казахстане и Забайкалье,— осн. пастбища для скота, дающие дешёвый полноц. корм.

Сахаро-Гобийская (Афро-Азиатская) пустынная область простирается в СССР от Зап. Прикаспия (в т. ч. Вост. Закавказья) до границы с КНР. Для этой области характерно господство полукустарниковых, кустарниковых и древовидных видов (солянки, саксаул, ежовник, терескен и др.). В СССР сев. часть этой области расположена в умеренном климатич. поясе, а наиболее юж. часть — в субтропическом.

В пределах пустынной области можно выделить 3 широтные полосы. В северных, или остепнённых, пустынях, граничащих на С. со степной областью, господствуют те же виды полукустарничковой полыни, что и в пустынных степях (Artemisia lercheana, A. gracilescens, A. pauciflora), или типично пустынные (A. terrae-albae) и пустынные полукустарничковые солянки (Anabasis salsa, Salsola arbusculiformis и др.) с участием степных дерновинных злаков — овсяницы (Festuca valesiaca), ковыля (Stipa sareptana, S. richteriana) и др. В типичных пустынях господствуют в основном те же полукустарнички, что и в остепнённых, но степных дерновинных злаков нет или они появляются только на лёгких почвах. В южных пустынях, приуроченных к юж. части Турана и к Вост. Закавказью, развиты эфемероиды и эфемеры — Poa bulbosa и Carex pachystylis, на песках в саксаульниках и джузгунниках — C. physodes, а из пустынных полукустарничков: в Закавказье — Artemisia fragrans, Salsola dendroides, S. nodulosa, S. ericoides. На юге Ср. Азии многочисленны полыни и солянки. В Юж. Казахстане и Ср. Азии на песках — саксаульники (Haloxylon ammodendron, H. persicum), джузгунники (мн. виды Calligonum).

Растит. покров горных систем в пределах пустынной зоны (в Юж. и Вост. Закавказье, в Казахстане и Ср. Азии) разнообразен. Именно здесь встречается больше половины видов высших растений флоры СССР. Общие черты всех этих горных стран — слабая облесённость, а местами полное отсутствие лесов (во мн. р-нах леса сведены) и общая ксерофильность растит. покрова. В Вост. и Юж. Закавказье в ниж. поясах гор распространены бородачевники (из бородача — Botriochloa ischaemum); в среднегорном и отчасти низкогорном поясах — дерновинно-злаковые степи, близкие по составу к степям Европ. части СССР. На каменистых склонах развиты сообщества нагорных ксерофитов — трагакантники (из колючих кустарничковых астрагалов) и тимьянники (из ксерофильных полукустарничков, особенно из сем. губоцветных). В этом же поясе местами встречаются ксерофильные редколесья (в значит. степени уже уничтоженные) из древовидных можжевельников (Juniperus foetidissima — исчезающий вид, в Красной книге СССР; J. polycarpos) и фисташки (Pistacia mutica). Местами сохранились дубовые леса. В юго-вост. Закавказье, в Талыше, развиты леса с господством дуба каштанолистного (реликтовый вид с сокращающимся ареалом, в Красной книге СССР) и бука восточного. Местами на выс. 400—600 м встречаются чистые и смешанные насаждения железного дерева, или парротии персидской (Parrotia persica), реликтового вида с сокращающимися запасами (в Красной книге СССР).

В Джунгарском Алатау, Сев. и Центр. Тянь-Шане в нижне- и среднегорном поясах преобладают дерновинно-злаковые и луговые степи, близкие по составу к степям Сев. Казахстана, местами заросли кустарников. В верх. части среднегорного пояса располагаются массивы горных лесов из ели тянь-шаньской. В ниж. части высокогорного пояса — разрежённые заросли стланикового можжевельника (арчи), высокогорные степи и луга; среди последних — сообщества видов кобрезии из сем. осоковых, к-рые особенно характерны для Центр. Тянь-Шаня.

В Зап. Гиссаро-Алае и Юж. Тянь-Шане, Зап. Памире и в Копетдаге на подгорных равнинах и низких предгорьях (адырах) развиты эфемероидные сообщества из мятлика луковичного и осоки (Carex pachystylis) с участием др. эфемероидов и многочисленных эфемеров, иногда полукустарничковых полыней. Более высокие адыры и нижние части среднегорного пояса заняты сообществами высокорослых, также эфемероидных, злаков (Elytrigia trichophora, Hordeum bulbosum). Подобные сообщества иногда наз. полусаваннами. Местами в низкогорьях сохранились фисташковые редколесья (Pistacia vera). В среднегорном поясе сочетаются полусаванны, среднегорные луга, заросли кустарников (из видов шиповника, миндаля и др.), участки можжевеловых (арчовых) редколесий (Juniperus semiglobosa, J. seravschanica, в Копетдаге — J. turcomanica), а также, особенно на каменистых склонах, сообществ трагакантников (из колючих ксерофильных кустарничков из родов астрагал, эспарцет, акантолимон), тимьянников, сообществ из травянистых колючих кузиний (Cousinia). Настоящие леса (из грецкого ореха, клёна, диких видов яблони) встречаются редко, в р-нах с бо́льшим количеством осадков, преим. на сев. склонах. В высокогорном поясе — высокогорные степи, луга, трагакантники; в ниж. его частях — редкостойные сообщества стланиковой арчи (Juniperus turkestanica). В результате хоз. деятельности человека площади, занятые ранее редколесьями и лесами, сильно сократились. Вост. Памир — часть Центральноазиат. пустынной подобласти. Здесь преобладают высокогорные пустыни из терескена (Eurotia ceratoides), полыни (Artemisia rhodantha) и др.

Природный растит. покров СССР сильно изменён хоз. деятельностью человека. На огромных пространствах степей и мн. бывших лесных территорий он заменён культурными полевыми угодьями. В Европ. части СССР в лесах преобладают теперь не хвойные породы, а мелколиственные (берёза, осина). Сильно изменена растительность пастбищных угодий в результате усиленной пастьбы скота.

В результате использования человеком растений в хоз. целях (рубка, покосы, сбор ягод, лекарств. трав и т. п.) мн. виды стали редкими и находятся под угрозой исчезновения. Необходимы срочные меры по их сохранению. Многие виды флоры СССР (до 30%) охраняются в заповедниках и заказниках. Так, в заповеднике «Кедровая падь» на Д. Востоке охраняются берёза Шмидта и железная, женьшень и др. редкие растения, в Астраханском заповеднике — лотос ореховидный, водяной орех (чилим) и др. В заказниках Карельской АССР созданы семенные участки карельской берёзы. Большую роль в изучении, сохранении и размножении редких и исчезающих видов играют ботанич. сады.

444 вида сосудистых растений, имеющих ограниченный ареал и малую численность (т. е. редкие и исчезающие виды), внесены в Красную книгу СССР. Созданы Красные книги для нек-рых республик и регионов. Конкретные списки видов, требующих охраны, составляются в Ботанич. ин-те АН СССР и в Центр. лаборатории охраны природы СССР как в целом по стране, так и для отд. регионов страны. Спец. постановлениями Советов Министров союзных республик взято под охрану 50 исчезающих видов в Эст. ССР, 40 — в БССР, 15 — в Молд. ССР, 117 — в Литов. ССР. Особенно нуждаются в охране регионы, богатые реликтовыми и узкоэндемичными видами — Талышские горы, нек-рые районы Д. Востока, Кавказа и др.

Природная растительность СССР имеет большое нар.-хоз. значение (см. раздел Растительные ресурсы). Велико значение складывавшегося веками природного растительного покрова для устойчивости биосферы. Природная растительность, состоящая преим. из многолетних растений, создаёт нормальный для жизни всех организмов газовый состав атмосферы, стабилизирует рельеф, играет огромную водоохранную, почво- и ветрозащитную роль. Сообщества растений играют решающую роль в формировании и устойчивости биоценозов, включающих все организмы — животных, грибы, микроорганизмы. Растит. покров имеет большое значение как гигиенич. фактор, а также как источник удовлетворения культурно-эстетич. потребностей человека. Растительность требует к себе бережного отношения. При её нар.-хоз. использовании необходимо учитывать всё многообразие сложных отношений, существующих в живой природе в результате длительного, измеряемого миллиардами лет эволюц. процесса (см. раздел Охрана природы).

Е. М. Лавренко.

Илл. см. на вклейках между стр. 48 и 49.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Растит. ресурсы составляют часть природных богатств СССР. Это его флора и разнообразная равнинная и горная (зональная и интразональная) растительность. Велика роль пищ. и кормовых растений, а также технич. и лекарственных, к-рые служат сырьём для пром-сти и лекарств. препаратов. В СССР произрастает 35—40 тыс. видов высших растений — цветковых, хвощей, плаунов, папоротников, а также мхов, широко распространённых по всей терр. (в лесах, на болотах и в тундрах). Наиболее богаты видами растений Ср. Азия (7 тыс.), Кавказ (6 тыс.), Крым (2 тыс.) и Д. Восток (1,9—2 тыс.). Беднее всего флора арктич. о-вов Сибири (не более 100—150 видов). Во флоре СССР насчитывается не менее 15 тыс. видов низших растений — 10 тыс. водорослей, 5 тыс. лишайников и, кроме того, 35 тыс. грибов. Т. о., общий потенциал флоры СССР составляет 90—100 тыс. видов растений (вместе с грибами).

Леса. Наибольшее хоз. значение имеют леса, к-рые являются источником твёрдой и мягкой (строительной и поделочной) древесины, сырья для целлюлозно-бум., гидролизной, лесохимич. и др. отраслей пром-сти и служат местом обитания мн. промысловых животных. Площадь, покрытая лесом (по данным учёта на 1 янв. 1978), составляет 791,6 млн. га, а лесистость 35,6% терр. страны. Общий запас древесины 84 млрд. м³. Наибольшее количество (80%) древесины дают хвойные леса. Самые распространённые породы: лиственница (265 млн. га), сосна (115 млн. га), кедровая сибирская сосна

Табл. 11. — Лесные ресурсы СССР (по данным учёта лесного фонда на 1 янв. 1978)

	Площадь, покрытая лесом		Лесистость, %
	всего, млн. га	на душу населения, га	
СССР	791,6	3,02	35,6
В том числе:			
РСФСР	749,5	5,45	43,9
Украинская ССР	8,3	0,17	13,8
Белорусская ССР	7,2	0,75	34,5
Узбекская ССР	2,4	0,16	5,3
Казахская ССР	9,0	0,61	3,3
Грузинская ССР	2,7	0,54	38,6
Азербайджанская ССР	0,9	0,15	10,5
Литовская ССР	1,8	0,53	27,6
Молдавская ССР	0,3	0,08	8,0
Латвийская ССР	2,6	1,03	40,7
Киргизская ССР	0,7	0,20	3,5
Таджикская ССР	0,4	0,11	3,6
Армянская ССР	0,3	0,10	9,9
Туркменская ССР	3,8	1,38	7,9
Эстонская ССР	1,7	1,16	38,4

(40 млн. га) и ель (77 млн. га). Наиболее богаты лесами Сибирь, Д. Восток и С. Европ. части. Лесные богатства распределены по союзным республикам неравномерно (см. табл. 11). Кроме того, леса — источник т. н. вторичной продукции — разнообразных сочных плодов (дикие яблоки, алыча, кизил, груши), ягод (черника, брусника, малина и др.) и орехов (лещина, грецкий орех, кедровые орехи). Эта «лесная» продукция составляет не менее 11 млн. т в год. Ежегодные запасы съедобных грибов не превышают 4—5 млн. т, что составляет только часть потенциальной грибной продукции.

Сенокосы и пастбища. Хоз. ценность имеют сенокосы и пастбища, дающие значит. зелёную массу на корм скоту. На них произрастает до 10 тыс. видов растений, продуцирующих 77—78% грубых кормов. Это гл. обр. злаки, бобовые и разнотравье — на лугах и в степях, полыни, солянки и др.— в полупустынях. Природные пастбища СССР (во всех категориях х-в) в 1980 занимали 332 млн. га. Кроме того, под оленьими пастбищами было 330 млн. га. Наибольший удельный вес пастбищ в составе с.-х. угодий Туркмении (ок. 97%), Узбекистана (84%), Киргизии (84%), Казахстана (81%) и Таджикистана (ок. 78%). На Украине, в Литве, Белоруссии, Молдавии и в центральных районах РСФСР пастбища занимают 10—20% с.-х. угодий. Наиболее продуктивны по произ-ву зелёной массы поймённые сенокосные луга. В х-вах Ср. Азии и Кавказа большое значение имеют т. н. зимние (полынные пустыни) и летние (альп. и субальп. луга) пастбища, служащие базой для отгонного животноводства.

Лекарственные и технические растения. На терр. СССР произрастает ок. 400 видов лекарственных растений, из к-рых ок. 150 дикорастущих видов, дающих ежегодно ок. 20 тыс. т сырья, содержащего различные соединения, используемые для лекарственных препаратов. Для произ-ва дубильных экстрактов ежегодно собирают до 150 тыс. т «корья» (ели, ивы и отчасти дуба). На плантациях выращивают т. н. корневые дубильные растения (таран) и травянистые дубильные (герань), содержащие от 12 до 30% таннинов. Нек-рые растения продуцируют смолы, набухающие и растворимые камеди, красящие пигменты, эфирные масла и мн. др. вещества, используемые в различных отраслях пром-сти и техники (смолоносные растения, красильные растения, эфиромасличные растения). Однако в связи с интенсивным развитием химии роль растит. сырья в этих отраслях постепенно уменьшается. Так, утратили своё значение каучуконосные растения, гуттаперченосные растения и нек-рые др.

Водные растения. Моря СССР богаты мор. растениями: запасы макрофитов (травы и крупные водоросли) 22 млн. т (продукция — ок. 70 млн. т). В северных морях СССР насчитывается 277 видов растит. организмов. В Белом и Баренцевом морях в полосе приливов и отливов, а также в сублиторали хорошо развиты макрофиты; общие запасы растительности в этих морях — св. 2 млн. т. В юж. морях СССР растительность представлена 291 видом водорослей и 10 видами цветковых растений; наиболее богато Чёрное м. (278 видов); в Азовском и Каспийском морях развиты нитчатые водоросли, а также травы; общие запасы — св. 10 млн. т. В морях Д. Востока насчитывается до 550 видов водорослей и 15 видов трав.

Нек-рые виды водорослей служат сырьём для получения агара, альгиновой к-ты, иода и пищевых продуктов (т. н. морская капуста), используются на корм скоту и в качестве удобрений. Исследуются возможности по использованию водорослей (хлорелла, сценодесмус и др.) в системах жизнеобеспечения космич. кораблей.

Культурные растения, обеспечивающие осн. продуктами питания население и технич. сырьём пищевую, лёгкую и др. виды пром-сти, составляют значит. часть растительных ресурсов СССР. Мн. растения природной флоры, обладающие комплексом наиболее хозяйственно-ценных признаков, имеют значение для обогащения культурной флоры. *Ал. А. Фёдоров.*

ЖИВОТНЫЙ МИР

Разнообразие природно-климатич. условий как на суше, так и в морях, значительная протяжённость терр. с С. на Ю. и с З. на В. обусловили и разнообразие животного мира СССР. Вместе с тем из-за сев. положения большей части терр. страны и омывающих её морей фауна СССР в сравнении с фауной тропич. и экваториальных стран по числу видов относительно небогата. В целом число известных видов животных, встречающихся на терр. СССР, достигает 125—130 тыс. (по др. данным, более). Таким образом, если общее число видов животных, ныне живущих на Земле, приблизительно равно 1,3 млн. (по мнению нек-рых зоологов, до 1,5 млн. и более), то на территорию СССР, к-рая занимает ок. 15% площади суши, а с морями ок. 8% поверхности земного шара, приходит-

Табл. 1. — Состав фауны СССР (по основным группам)

Типы, подтипы и классы	Число видов	% от числа видов мировой фауны
Простейшие	7000	23,0
Мезозои	19	50,3
Губки	360	14,4
Кишечнополостные	500	5,5
Плоские черви	2000	16,6
Круглые черви	1800	10,0
В том числе:		
нематоды	1000	3,0
коловратки	700	35,0
скребни	115	16,4
Немертины	100	12,5
Кольчатые черви	1100	11,8
В том числе:		
многощетинковые	750	10,7
малощетинковые	300	10,0
пиявки	80	20,0
Форониды	5	23,8
Мшанки	480	10,7
Плеченогие (брахиоподы)	7	2,8
Моллюски	2000	1,5
Членистоногие	100000	6,7
Иглокожие	300	5,0
Щетинкочелюстные	11	22,0
Погонофоры	19	14,6
Полухордовые	3	3,2
Хордовые	2900	6,4
Оболочники	130	8,0
Бесчерепные	1	7,6
Позвоночные	2800	7,0
В том числе:		
круглоротые	9	20,0
рыбы	1500	6,0
земноводные	33	1,2
пресмыкающиеся	138	2,1
птицы	796	9,0
млекопитающие	321	9,0

Табл. 2. — Состав фауны членистоногих СССР (по основным группам)

Классы и отряды	Число видов	% от числа видов мировой фауны
Ракообразные	3000	12,0
Паукообразные	5000	9,2
В том числе:		
пауки	2000	9,5
клещи	3500	17,0
тихоходки	140	46,7
сенокосцы	110	2,7
сольпуги (фаланги)	70	8,7
скорпионы	15	2,0
Многоножки	1000	2,0
Насекомые	св. 100000	8,0—10,0
В том числе:		
стрекозы	165	3,7
прямокрылые	700	3,5
червецы	150	9,3
тли	1000	40,0
клопы	2500	8,3
жуки	25000	8,3
ручейники	300	10,0
бабочки	15000	10,7
двукрылые	10000	10,0
перепончатокрылые	15000	10,0

Табл. 3. — Состав фауны пресноводных рыб и круглоротых СССР (по Л. С. Бергу, 1949)*

Семейство	Число видов	Семейство	Число видов
Миноговые	9	Горносомовые (багариевые)	1
Осетровые	13	Угревые	1
Сельдевые	5	Тресковые	1
Лососёвые	40	Колюшковые	4
Хариусовые	4	Игловые	1
Корюшковые	2	Змееголовые	1
Даллиевые	2	Каменные окуни (серановые)	1
Умбровые	1	Окунёвые	10
Щуковые	2	Головешковые	2
Чукучановые	1	Бычковые	12
Карповые	122	Рогатковые	28
Вьюновые	30	Голомянковые	2
Сомовые	3	Всего:	301
Косатковые	4		

* В список включены также виды мор. рыб, размножающихся в пресных водах. Не включены акклиматизированные виды.

Табл. 4. — Состав фауны птиц СССР (по Л. С. Степаняну, 1975, 1978)

Отряды	Число видов
Гагарообразные	5
Поганкообразные	5
Буревестникообразные (трубконосые)	18
Пеликанообразные	12
Аистообразные (голенастые)	24
Фламинго	1
Пластинчатоклювые	59
Соколообразные	55
Курообразные	21
Журавлеобразные	22
Ржанкообразные	140
Голубеобразные	16
Кукушкообразные	6
Совообразные	18
Козодоеобразные	3
Стрижеобразные	6
Ракшеобразные	11
Дятлообразные	15
Воробьинообразные	359
Всего:	796

Табл. 5. — Состав фауны млекопитающих СССР

Отряды	Число видов	Отряды	Число видов
Насекомоядные	28	Непарнокопытные	1
Рукокрылые	40	Парнокопытные	21
Хищные	43	Зайцеобразные	12
Ластоногие	13	Грызуны	132
Китообразные	31	Всего:	321

ся ок. 8% мировой фауны. Мн. группы животных, преим. беспозвоночных, недостаточно изучены, и поэтому число описанных видов фауны СССР растёт с каждым годом. Кроме того, число видов в той или иной группе у разных авторов может различаться, т. к. для нек-рых групп животных существуют разные системы, а подвиды у одних могут считаться видами у других (напр., число видов птиц в СССР, у одних — 796, у других — 760).

Относит. бедность фауны СССР ещё не свидетельствует о бедности животного мира в целом. Практич. значение животных, а также их роль в биогеоценозах определяются прежде всего обилием особей и их биомассой и лишь отчасти — фаунистическим (видовым) многообразием. Численность практически важных животных в СССР очень велика.

Значительно не только общее количество животных, но и плотность их населения на единицу площади, что определяет высокую биологич. продуктивность ландшафтов; поэтому СССР — одна из наиболее богатых стран мира по запасам рыб и ресурсам охотничьих животных.

Обилием особей определяется и вредная роль животных (вредители лесов, с.-х. культур, кровососущие двукрылые, переносчики и возбудители болезней и пр.). Важная общая черта размещения фауны в СССР, как и во всём Сев. полушарии, заключается в том, что число видов в целом, как и число видов почти во всех отдельных группах, возрастает по направлению с С. на Ю. При этом на Ю. встречаются отдельные виды, характерные для Юж. Азии и Африки. Другая особенность состоит в зональности, т. е. в ясно выраженной связи распространения животных с природными зонами на суше и в море. Эта зональность в известной степени нарушается, с одной стороны, присутствием нек-рого количества широко распространённых видов, встречающихся в неск. зонах или на всей территории (акватории) страны, а с другой — нек-рыми истори. особенностями развития и формирования фауны Сов. Союза или отдельных его частей. Вместе с тем животный мир каждой из осн. зон есть цельный самобытный комплекс, смешивающийся с соседними комплексами гл. обр. в переходных зонах (лесотундра, лесостепь, полупустыня).

Животный мир суши

Терр. СССР относится к Палеарктич. отделу Голарктич. зоогеографич. области. Зона сев. островов и тундр составляет часть Арктич. подобласти, вся лесная зона от Тихого ок. до зап. границ СССР относится к Циркумбореальной подобласти, равнинные части (пустыни и полупустыни) Ср. Азии и Юж. Казахстана, Прикаспийская низм., Кавказ, Закавказье и Юж. Крым — к Средиземноморской, степная зона, горы Ср. Азии и часть южносибирских гор — к Центральноазиатской, Приамурье и Уссурийский край — к Китайско-Гималайской. Мн. зоогеографы относят равнины Ср. Азии и Юж. Казахстана к Центральноазиатской подобласти.

Историч. корни развития совр. фауны СССР уходят в глубь неогена, однако осн. особенности её состава и распределения сложились в плейстоцене гл. обр. в связи с событиями ледниковых эпох и изменениями климатич. условий в послеледниковое время. Формирование и историч. судьба фаун отдельных зон и зоогеографич. р-нов во многом шли своими особыми путями. Важным фактором, действующим практически повсеместно и определяющим размещение, а частично и состав совр. фауны, является также прямое и особенно косвенное (через изменение ландшафтов) воздействие на неё человека. Оно началось очень давно (в неолите и даже палеолите) и усилилось в последние столетия, особенно резко со 2-й пол. 20 в. В результате антропогенного воздействия происходило отступание границ ареалов и сокращение их площадей, возникновение разорванных ареалов, снижение численности видов, служивших важными объектами охоты или неспособных существовать на территориях, освоенных человеком. Напротив, те животные, для к-рых были благоприятны хоз. изменения ландшафтов, получили возможность расселиться более широко (синантропные виды — нек-рые грызуны, воробьинообразные). Прочно вошли в состав фауны некоторые интродуцированные виды (напр., ондатра, амер. норка), ареалы которых значительно расширились.

Животный мир Арктики, океанических побережий и островов. Фауна Арктики бедна. Здесь гнездится ок. 50 видов птиц. В основном это чайки, чистиковые, кулики. Наземных млекопитающих всего 11 видов, зато морских — 23: китообразных 14, ластоногих 9. Насекомоядные на арктич. островах не встречаются. Только 2 вида наземных хищников — белый медведь и песец — посещают высокоширотную Арктику. Наземных беспозвоночных немного, но на Н. Земле, напр., встречается ок. 250 видов.

Животный мир океанических побережий и островов состоит преим. из мор. видов птиц и млекопитающих, распространение к-рых зависит гл. обр. от условий, существующих в море (кормовые ресурсы, льды); эти виды связаны с сушей (с узкой полосой побережья) лишь частично, гл. обр. в период размножения. В целом характерны: из млекопитающих — ластоногие (морж, атлантич. подвид на грани исчезновения, внесён в Красные книги СССР и МСОП, лаптевский подвид в Красную книгу СССР; морской заяц, кольчатая нерпа), белый медведь (в Красных книгах СССР и МСОП); из птиц — чистики (в СССР почти ограничены этой областью), морские чайки, гаги. Чистиковые и чайки образуют на скалах массовые гнездовые колонии — «птичьи базары». В морях Тихого ок. обитают ценнейшие пушные звери: калан, или морская выдра (Командорские и Курильские о-ва, сев. и курильский подвиды в Красной книге СССР), и северный морской котик (лежбища на о. Тюлений, Командорских и Курильских о-вах).

Животный мир тундры беден. Из млекопитающих характерны лемминги (норвежский, обский и копытный), песец, северный олень (новоземельский подвид в Красной книге СССР), на В. страны — также черношапочный сурок и др. Среди видов, населяющих и др. зоны, здесь обычны нек-рые серые полёвки, заяц-беляк, горностай, росомаха, волк. Из птиц типичны тундряная и белая куропатки, пуночка, рюм, лапландский подорожник, мохноногий канюк, белая сова, а также виды, связанные с пресными водоёмами: гуси, нек-рые утки, кулики. Все птицы, за исключением части куропаток и белых сов, на зиму улетают. Число видов беспозвоночных невелико: жуков, напр., ок. 100 видов, преим. из семейств стафилин, жужелиц, плавунцов; среди перепончатокрылых насекомых преобладают пилильщики и шмели; в массе встречаются кровососущие двукрылые (комары, мошки, мокрецы, слепни) — т. н. гнус. Гл. массу беспозвоночных составляют виды, питающиеся разлагающимся органич. веществом (сапрофаги). Это различные кольчатые черви (дождевые, энхитреиды), почвенные клещи, личинки двукрылых.

Животный мир лесотундры в основном не специфичен и складывается гл. обр. из тундровых и таёжных видов, проникших сюда с С. и Ю. Установлено, что есть и особые гипоарктич. виды (полёвка Миддендорфа, овсянка-крошка и др.), характерные как для сев. редколесий и кустарниковых зарослей, так и для юж. кустарниковой тундры, зоны лесотундры и редкостойной, т. н. крайней, сев. тайги.

Животный мир тайги занимает сев. часть Д. Востока, Сибири и С. Европ. части СССР. Наиболее богато этот комплекс представлен в Вост. Сибири, к З. он беднеет. Из млекопитающих характерны нек-рые виды землероек-бурозубок, полёвок (красная, красно-серая), лесной лемминг, бурундук, белка, летяга, соболь, лось, кабарга (Алтай и далее к В. от Енисея); в юж. р-нах таёжной зоны обитают марал, изюбрь, сиб. косуля, колонок и нек-рые др. Группу таёжных млекопитающих дополняют виды, обитающие и в др. зонах: заяц-беляк, бурый медведь, рысь и др. Характерные птицы — нек-рые виды пеночек и синиц, клесты, юрок, свиристель, щур, кедровка, кукша, дятлы (грёхпалый, чёрный), рябчик, глухарь, мохноногий и воробьиный сычи, бородатая и длиннохвостая неясыти, ястребиная сова. Пресмыкающиеся и земноводные малочисленны. Среди насекомых много характерных таёжных и вообще лесных форм. Очень много двукрылых, из к-рых преобладают комары-долгоножки, грибные комарики, а также громадное количество кровососущих — гнуса, причиняющего значит. беспокойство человеку и теплокровным животным; многочисленны бабочки, особенно листовёртки, хохлатки, пяденицы, шелкопряды и нек-рые др.; богато представлены перепончатокрылые (особенно пилильщики), тли и жуки, среди к-рых имеются виды, связанные с определёнными древесными породами, напр. короеды. Пауков больше, чем в др. зонах.

Животный мир широколиственных и смешанных лесов Европ. части страны занимает терр. в виде треугольника между Финским зал., Юж. Уралом и Молдавией. Из млекопитающих наиболее типичны рыжая полёвка, желтогорлая мышь, сони (полчок, лесная соня, садовая и

орешниковая), в отдельных лесных массивах сохранились копытные (европ. косуля и благородный олень местами стали обычны; зубр крайне малочислен, только в заповедниках, внесён в Красные книги СССР и МСОП), а также европ. норка, лесной кот (среднеевроп. подвид в Красной книге СССР), лесная куница. Из птиц характерны неск. видов славок и пеночек, зяблик, дубонос, зап. соловей, иволга, голубая лазоревка, дятлы (зелёный и средний), серая неясыть и ряд др.; из пресмыкающихся — веретеница, медянка, эскулапова змея (в Красных книгах СССР и МСОП), болотная черепаха, из земноводных — квакша, прудовая, травяная и остромордая лягушки, серая жаба, краснобрюхая и желтобрюхая (в Прикарпатье) жерлянки, гребенчатый тритон на З., в Карпатах — пятнистая саламандра. Фауна насекомых в целом богаче, чем в тайге, но имеется много общих видов, а также ряд таёжных видов и частично виды, проникающие с Ю.

Животный мир дальневосточных (амурско-уссурийских) хвойно-широколиственных лесов, свойственный бассейну Уссури, ср. и ниж. течению Амура, особенно богат и разнообразен. Отличается смешением сев. и юж. видов. Среди последних из млекопитающих характерны уссурийский крот, маньчжурский заяц, пятнистый олень (уссурийский подвид в Красной книге СССР), горал (под угрозой исчезновения, внесён в Красные книги СССР и МСОП), белогрудый медведь, харза, енотовидная собака, тигр (амурский подвид в Красных книгах СССР и МСОП), леопард (вост.-сибирский подвид под угрозой исчезновения, внесён в Красные книги СССР и МСОП), амурский кот и др.; из птиц — ряд видов мухоловок, пеночек и овсянок, черноголовая иволга, личинкоед, белоглазка, голубая сорока, широкорот, фазан, утка-мандаринка (в Красной книге СССР), чешуйчатый крохаль и др.; из пресмыкающихся — дальневост. мягкая черепаха (в Красной книге СССР), ящерица-долгохвостка, тигровый и япон. ужи, амурский полоз; из земноводных — дальневост. квакша, уссурийский когтистый тритон (узкоэндемичный вид, внесён в Красную книгу СССР). Фауна насекомых значительно разнообразнее, чем в др. местах СССР. Из бабочек характерны серицинус, людорфия, мн. виды сем. хохлаток, эпикопид и неск.-рые др. (в СССР встречаются только здесь), а также синий инд. парусник Маака. Из двукрылых особенно типичны комары мегаринус; из полужесткокрылых — тропич. роды плавтия, лелия и т. п. Замечателен самый крупный в фауне СССР жук-дровосек каллипогон. Довольно много третичных реликтов, среди к-рых есть жгутоногие паукообразные, характерные для Юж. Азии. Примесь юж. видов к северным есть и в фауне Юж. Сахалина, а также на юж. о-вах Курильской гряды; здесь обитают неск. видов животных [япон. полёвка, дальневост. сциик (в Красной книге СССР), 3 вида полозов], в др. частях СССР не встречающихся, но свойственных Японии.

Животный мир лесостепей. Осн. особенность лесостепи — чередование облесённых участков и луговой степи — делает её благоприятной для развития самых разнообразных групп животных. Именно здесь находится зона максимального для умеренных широт продуцирования фито- и зоомассы. Для лесостепи были когда-то характерны косуля, зубр и ныне вымерший дикий бык — тур. Достаточно увлажнённые почвы имеют богатую фауну беспозвоночных и питающихся ими насекомоядных: землероек, кротов; здесь много наземных моллюсков и земноводных. Многочисленны также насекомые, связанные с преобладающими древесными породами лесостепи — дубом и сосной. Много насекомоядных птиц.

Животный мир степей содержит сравнительно немного специфич. видов позвоночных, однако обогащается за счёт проникновения животных из смежных зон. Особенно это относится к местам, где есть древесная растительность (пойменные леса) или участки песков (на Ю.). Наибольшее число видов настоящих степных животных свойственно степям Азиат. части СССР и уменьшается по направлению к З. В последние столетия европ. степи были почти целиком распаханы и состав их фауны резко нарушен. Почти исчезли такие виды, как дрофа, стрепет, резко сократилась численность байбака, сайгака, мн. хищных птиц (степной орёл, орёл-могильник, курганник, мелкие соколы). Неск.-рые степные виды (напр., заяц-русак, серая куропатка, перепел, степной лунь) расширяют свой ареал на С., проникая вслед за разрежением лесов и развитием земледельч. культуры не только в глубь широколиств. лесов, но даже в тайгу.

Характерные млекопитающие **европейско-казахстанских степей**: байбак, суслики, хомяк, хомячки (серый и др.), неск.-рые тушканчики, степная пеструшка, слепыши, степная пищуха, заяц-русак, сайгак и др.; птицы: жаворонки (степной, малый, белокрылый, чёрный), дрофа (в Красной книге СССР), стрепет (в Красной книге СССР), степная пустельга, орлы (степной и могильник), журавль-красавка, степная тиркушка, кречётка (эндемик СССР, внесена в Красную книгу СССР). Пресмыкающиеся более многочисленны, чем в сев. зонах: степная гадюка, желтобрюхий полоз, прыткая ящерица и неск.-рые др. виды. Земноводные из-за засушливых условий представлены слабо. Многочисленны саранчовые — «ландшафтные» насекомые степи, из к-рых многие — серьёзные вредители с.-х. культур (напр., азиатская, или перелётная, саранча, наносившая в недавнем прошлом огромный ущерб). Из перепончатокрылых имеется ряд видов муравьёв, ос, сидячебрюхих и др. Из жуков характерны долгоносики, жужелицы, пластинчатоусые и особенно чернотелки. Много видов полужесткокрылых и двукрылых.

От фауны европейско-казахстанских степей существенно отличается фауна небольшого участка **забайкальских степей**, ещё более засушливых и населённых монг. фауной. Из млекопитающих здесь обитают монг. сурок — лёвка, полёвка Брандта, даурская пищуха, заяц-толай; возможно, заходит из МНР дзерен (под угрозой исчезновения, внесён в Красную книгу СССР). Из птиц характерен монгольский жаворонок, из пресмыкающихся — монгольская ящурка и др.

Животный мир полупустынь хотя и имеет неск.-рые специфич. виды, но характеризуется гл. обр. смешением степных и пустынных видов животных.

Животный мир пустынь занимает равнины Ср. Азии (включая Юж. Казахстан) и часть Прикаспийской низм. Он несколько различен в песчаных пустынях и в пустынях др. типов. К типичной пустынной фауне примешиваются элементы, связанные с культурными землями, с человеческими поселениями, а также с пойменными лесами (тугаями). Пустынная фауна существует в суровых условиях (высокие температуры летом, низкие зимой, безводье, бедная растительность и т. п.). Она состоит из специализированных видов.

Характерные млекопитающие — ряд видов песчанок и тушканчиков, жёлтый суслик, родственный афр. земляным белкам тонкопалый суслик, джейран (в Красной книге СССР), кулан (на грани исчезновения, внесён в Красные книги СССР и МСОП), перевязка (в Красной книге СССР), каракал (в Красных книгах СССР и МСОП), барханный и пятнистый коты, гепард (вероятно, уже исчез) и др.; птицы — саксаульная сойка, пустынный ворон, саксаульный воробей, пустынный воробей (в Красной книге СССР), пустынная славка, рябки, дрофа-красотка (в Красной книге СССР) и др. Богата фауна пресмыкающихся; ящерицы представлены круглоголовками, степной агамой, серым вараном (в Красных книгах СССР и МСОП), ящурками, гекконами и др.; змеи — стрелой-змеёй, степным удавчиком, гадюками (эфой, гюрзой и др.); многочисленна степная черепаха. Земноводные встречаются только по долинам рек. В фауне значительно число эндемиков, к-рые связаны с песчаными пустынями Ср. Азии. Присутствие среди них ряда видов (пегий путорак, тонкопалый суслик, гребнепалый тушканчик, саксаульная сойка и др.) из монотипич. родов (в роде единственный вид) свидетельствует о значит. древности этой фауны.

В богатой и своеобразной фауне насекомых также много эндемиков, напр. среди жуков (ряд родов из сем. чернотелок, пластинчатоусых, жужелиц, долгоносиков, узконадкрылых, щелкунов), перепончатокрылых (много видов пчёл, ос, муравьёв, немок), бабочек; характерны термиты. Есть также виды, общие с фаунами Закавказья и Крыма и даже тропиков. В Ср. Азии водится ряд видов сольпуг и скорпионов, севернее не распространяющихся, из паутинных пауков — тарантулы и каракурты.

Фауна, связанная с культурными участками и тугаями, более богата; в ней присутствуют неск.-рые своеобразные формы, напр. зелёная жаба, озёрная лягушка, гологлазы, сцинки, фазан, земляная крыса, кабан, благородный олень (бухарский подвид под угрозой исчезновения, внесён в Красные книги СССР и МСОП), шакал. Очагом развития ср.-азиат. пустынной фауны была, видимо, Центр. Азия. Однако наравне с центральноазиат. видами в фауне Ср. Азии имеются виды афр. происхождения (барханный кот, каракал, гепард). Для позвоночных и большого количества насекомых пустынь характерна особая «пустынная» окраска (песчаные и жёлтые тона).

Животный мир горных областей характеризуется значит. пестротой, вызванной высотной поясностью ландшафтов и резким расчленением рельефа. Наиболее типичные горные животные связаны с безлесными высокогорьями. Это т. н. альп. фауна. Животный мир более низких поясов состоит преим. из видов той зоны, в к-рой расположена данная горная система, а также из видов смежных зон. Вместе с тем, поскольку гл. очаг развития горной фауны Евразии находится в Центр. и Ср. Азии, число высокогорных видов в фауне отдельной горной системы зависит от того, насколько она удалена от этого осн. очага. Так, горы Кольского п-ова, Урала, сев. части Сибири фаунистически мало отличаются от равнинной тайги. Почти лишена специфически горных черт и фауна Крыма. В Карпатах встречаются альп. элементы фауны (альп. землеройка, снежная полёвка и др.), но их роль на фоне резкого преобладания лесных европ. видов незначительна. Богаче высокогорная фауна Алтая и Саян (высокогорные полёвки, горный козёл, алтайский улар и др.), но в целом их зоогеографич. облик — сибирский, таёжный.

Наиболее своеобразны фауны Кавказа и гор Ср. Азии. Различия между ними выражены резче, чем признаки сходства. Фауна Кавказа по происхождению тесно связана с фаунами Передней Азии и Юж. Европы. Характерны кустарниковая и снежная полёвки, безоаровый козёл (в Красной книге СССР), туры, серна, эндемичная прометеева полёвка: из птиц — кавказский улар, каспийский улар (в Красной книге СССР), кавказский тетерев (в Красной книге СССР), большая чечевица, краснобрюхая горихвостка и др. Число видов пресмыкающихся и земноводных очень велико. Фауна насекомых наравне со среднеазиатской и уссурийской одна из наиболее богатых на терр. СССР и носит хорошо выраженный юж. характер.

Горные системы Ср. Азии, за исключением Копетдага, обладающего фауной иранско-закавк. типа, зоогеографически тяготеют к центральноазиат. нагорьям. Характерны арчовая и памирская полёвки, большеухая и красная пищухи, серый и длиннохвостый сурки, сурок Мензбира (в Красных книгах СССР и МСОП), горные бараны — архары (неск. форм), горный козёл, в отд. хребтах — винторогий козёл (под угрозой исчезновения, внесён в Красные книги СССР и МСОП),снежный барс (в Красных книгах СССР и МСОП); 2 вида уларов, кулик-серпоклюв (в Красной книге СССР), горный гусь (в Красной книге СССР), арчовый дубонос, ряд видов вьюрков, овсянок, горихвосток и др.

Ряд животных (т. н. убиквисты) распространены очень широко и встречаются во мн. природных зонах. К ним относятся волк, лисица, ворон, мн. животные, связанные с водоёмами (выдра, ондатра, скопа, мн. водоплавающие птицы).

В. Г. Гептнер, Е. Е. Сыроечковский.

Животный мир пресных вод

Пресноводная фауна СССР относится к 2 областям, выделяемым при зоогеографич. районировании континент. водоёмов,— Голарктической и Амурской переходной.

Голарктическая область. Из числа подобластей, на к-рые на основании распространения рыб (по Л. С. Бергу, 1949) разделяют Голарктич. область, пресные водоёмы СССР относятся к четырём: Циркумполярной, Байкальской, Средиземноморской и Нагорноазиатской. Более дробное районирование основано на распространении моллюсков (по Я. И. Старобогатову, 1970); при этом Голарктич. область разделяют на две области — Палеарктическую (Евразия) и Неарктическую (Сев. Америка).

В **Циркумполярную подобласть** входят бассейны рек, впадающих в Сев. Ледовитый океан и в сев. часть Тихого океана. Фауна очень бедная; включает ок. 100 видов рыб, среди к-рых ок. 1/3 составляют лососёвые; беспозвоночные представлены либо широко распространёнными видами, либо холодолюбивыми, характерными для арктич. и высокогорных р-нов. Мор. элементы (морской таракан, бокоплавы и др.) сосредоточены гл. обр. в устьях рек и в нек-рых крупных озёрах. Фауна рек басс. Тихого ок. беднее фауны рек басс. Сев. Ледовитого ок.

Байкальская подобласть включает только оз. Байкал, фауна к-рого очень богата (ок. 1000 видов) и чрезвычайно своеобразна. Она более чем на 3/4 состоит из эндемичных видов. Из рыб типичны 2 эндемичных сем. байкальских бычков и голомянок, а также омуль, голец, из млекопитающих — байкальская нерпа. Беспозвоночные происходят в основном от древнепресноводной третичной фауны, остатки к-рой дали в озере начало многочисл. новым формам. Характерны рачки-бокоплавы (ок. 300 видов), нек-рые эндемичные сем. брюхоногих моллюсков и губок, многочисл. малощетинковые и ресничные черви и др. Вместе с тем в оз. Байкал отсутствует ряд широко распространённых групп пресноводных животных.

Средиземноморская подобласть. К ней относятся бассейны рек, впадающих в Балтийское, Чёрное, Азовское, Каспийское и Аральское моря. Из рыб преобладают карповые, характерны также осетровые, сельдевые и бычки, лососёвых сравнительно мало; из моллюсков — отсутствующие в Циркумполярной подобласти и обитающие только здесь роды теодоксус, мелянопсис, литоглифус, из ракообразных — обыкновенные речные раки, пресноводные крабы, неск. родов каспийских бокоплавов. Наиболее полно и богато представлена фауна в черноморско-арало-каспийском бассейне, где пресные воды в значит. мере насыщены мор. элементами.

Нагорноазиатская подобласть объединяет все внутр. бассейны Центр. Азии, включая бассейн оз. Балхаш, а также верховья Амударьи, Сырдарьи и Зеравшана. Фауна бедная, но достаточно своеобразная. Из рыб характерны маринки, османы, губачи, горные сомики и др. Карповые рыбы представлены значит. числом видов, из моллюсков типичны особые виды прудовика, катушки и битинии.

Амурская переходная область занимает бассейны Амура и рек Советского Приморья, а также водоёмы Сахалина и Курильских о-вов. Её фауна наряду с эндемичными формами включает элементы двух соседних областей: с С.— Голарктической (Циркумполярной подобласти), а с Ю.— Китайско-Индийской. Юж. виды рыб: змееголов, желтощёк, восьмиусые пескари, белый амур, толстолобик и др., северные — дальневост. лососи, хариусы, налим, минога, эндемичный вид щуки и др. Особенность фауны — также неск.-рое сходство с фауной Средиземноморской подобласти, обусловленное истор. причинами.

В целом в результате антропогенного воздействия (плотины, спуск в реки промысловых вод и др.) численность многих видов рыб сократилась.

Н. Ю. Соколова.

Животный мир морей

Сев. моря СССР — от Баренцева до Чукотского (кроме крайней юго-зап. части Баренцева и мелководий юж. части Белого) и сев. часть Берингова м. относятся к Арктич. зоогеографич. области. Для них характерны относительно бедная фауна (ок. 1,5 тыс. видов свободноживущих животных), малочисленность промысловых рыб и беспозвоночных и значит. примесь солоноватоводных форм в юж. прибрежных частях сибирских морей. Юго-зап. часть Баренцева м. и юж. мелководья Белого м. принадлежат к Северо-Атлантич. бореальной области, значительно более богатой видами и числом особей; б. ч. промысловых рыб этих морей — бореальные. К этой же области относится Балтийское м., но его фауна из-за низкой солёности крайне обеднена — в пределах СССР лишь ок. 100 видов, гл. обр. наиболее эвригалинные бореальные виды и арктич. реликты.

Берингово, Охотское, Японское моря и тихоокеанские воды близ побережий п-ова Камчатка и Курильских о-вов принадлежат к Северо-Тихоокеанской бореальной области. Её фауна чрезвычайно богата (ок. 5 тыс. видов) и самобытна; от неё произошли многие арктич., арктическо-бореальные и амфибореальные виды. Кроме бореальных и арктическо-бореальных, на крайнем юге Д. Востока (зал. Петра Великого и Посьета, о. Монерон, лагуна Буссе в зал. Анива, юж. часть Курильской гряды) появляются отдельные субтропич. и субтропическо-южнобореальные виды.

Чёрное и Азовское моря относятся к Средиземноморско-Лузитанской области, но фауна их из-за низкой солёности и значит. зимнего охлаждения резко обеднена (примерно втрое беднее фауны Средиземного м.). В эти моря проникают лишь наиболее выносливые виды, живущие также в бореальной Атлантике, что придаёт черноморской фауне черты своеобразной «атлантичности». Кроме видов, общих со Средиземным м., там обитают понто-каспийские солоноватоводные реликты и немногие виды пресноводного происхождения. Всего в Чёрном м., исключая опреснённые р-ны, ок. 1500, в Азовском м.— ок. 350 свободноживущих видов.

Каспийское м. и прибрежные лагуны Чёрного и Азовского морей относятся к Понто-Каспийской солоноватоводной области, основу фауны к-рой составляют реликты — потомки сарматской (верх. миоцен) фауны, а также пресноводные по происхождению формы, средиземноморские вселенцы и немногочисленные арктические иммигранты. Каспийская фауна значительно беднее черноморской (ок. 650 видов). Ещё более обеднена фауна Аральского м. (ок. 220 видов, гл. обр. пресноводные формы с небольшой примесью каспийских и средиземноморских). Аральское м.— особая солоноватоводная провинция Палеарктики. *К. Н. Несис.*

Охрана животного мира СССР — одно из важнейших звеньев в сложном комплексе проблем охраны природы. Значение животного мира СССР как общего достояния всего народа подчёркнуто принятым Верх. Советом СССР в 1980 Законе СССР «Об охране и использовании животного мира». Закон регулирует все обществ. отношения в области охраны и рационального использования животного мира, предусматривает необходимый гос.

учёт животных и создание гос. кадастра животного мира. Кадастр должен обобщить всю информацию о состоянии популяций животных, в первую очередь имеющих практич. значение и нуждающихся в неотложной охране. Исключит. значение для поддержания равновесия в природных популяциях имеют меры, регламентирующие промысловую и спортивную охоту и рыболовство. Среди таких мер — ограничение охоты на пушных зверей и диких копытных в основном зимним или зимне-осенним сезоном, запрещение весенней охоты на водоплавающую дичь повсюду, за исключением районов Крайнего Севера, полное запрещение промысла рыб в местах нерестовых скоплений и др. Охота на мн. виды (соболь, песец, куница, рысь, бобр и др. ценные пушные звери, все охотничьи виды копытных) разрешается только по разовым лицензиям.

Большую роль в охране животного мира играют заповедники, заказники и нац. парки, часто специализированные для охраны к.-л. отдельных важных видов или групп животных (напр., бобра, тигра, соболя и др.). В зоологич. парках и зоосадах экспонируются и размножаются мн. редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные (амурский тигр, бухарский олень, зубр, лошадь Пржевальского, редкие хищные птицы и др.).

Для информации о состоянии популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений создана Красная книга СССР (1978), узаконенная как документ. Работа над Красной книгой ведётся постоянно; книга будет обновляться. В Красной книге СССР приводятся сведения о 62 видах и подвидах млекопитающих, 63 видах и подвидах птиц, 8 видах земноводных, 21 виде пресмыкающихся — т. е. о наземных позвоночных животных. Ведётся работа по включению в Красную книгу рыб, насекомых, моллюсков и др., т. к. значительно сокращается численность ряда видов рыб (таймени, лжелопатоносы и др.), нек-рых крупных бабочек (истребление коллекционерами), мн. др. видов и даже групп беспозвоночных (шмели и др. перепончатокрылые, ряд видов жуков, мн. представители почвенной мезофауны и др.), погибающих при широком применении пестицидов вместе с животными-вредителями. В результате загрязнения водоёмов в ряде мест заметно пострадали популяции моллюсков, ракообразных и др. гидробионтов.

В Красную книгу вносятся две категории видов и подвидов животных фауны СССР: находящиеся под угрозой исчезновения (группа А) и редкие (группа Б). К первой группе относятся виды, численность и ареал к-рых резко сократились и продолжают сокращаться в результате прямого истребления, разрушения мест обитания или по др. причинам. Эти виды уже не могут выжить без активного вмешательства человека в их судьбу. Нек-рые из них уже исчезли в природе или были близки к этому и сохранились и разводятся только в питомниках или заповедниках (напр., зубр). К группе А в Красной книге отнесено 25 форм млекопитающих и 26 форм птиц. Из млекопитающих это эндемичная для центра Европ. части СССР выхухоль и азиатский подвид бобра; среди хищников — туранский подвид тигра, уже не обитающий в СССР, амурский тигр (осталось ок. 200 особей); по-видимому, исчез в СССР гепард; очень редки каракал, снежный барс, переднеазиатский и восточносибирский леопарды; из копытных — кулан, бухарский благородный олень, джейран, горал, три формы горных баранов. Из птиц к находящимся под угрозой исчезновения отнесены неск. видов журавлей (стерх, даурский, японский, чёрный), уларов; из водоплавающих — краснозобая казарка, горный гусь, хохлатая пеганка, чешуйчатый крохаль; из хищных — бородач, кречет и пустынный сокол, или шахин. В этой же группе — реликтовая чайка, кроншнеп-малютка, серпоклюв, дальневосточный аист и ряд др.

К группе Б отнесено 37 форм млекопитающих и столько же птиц. К этой категории относятся виды, численность или ареал к-рых имеют постоянную тенденцию к сокращению. Животные, обитающие на ограниченных территориях или приспособленные к жизни лишь в специфич. условиях (узкие эндемики), тоже считаются редкими, так же, как и малоизученные виды, о к-рых нет точных сведений. Среди млекопитающих это — гигантский слепыш, красный волк, закавказский и тянь-шаньский подвиды бурого медведя, белый медведь, полосатая гиена, манул, медоед, северный калан, уссурийский пятнистый олень, четыре подвида горных баранов, лаптевский морж, ряд видов тюленей, серый кит и др. Из птиц — розовый и кудрявый пеликаны, чёрный аист, фламинго, малый лебедь, белощёкая казарка, мандаринка, три формы орланов, беркут, степной орёл, скопа (всего 11 видов и подвидов хищных птиц), дрофа, стрепет и др.

Земноводные и пресмыкающиеся в Красной книге СССР пока не разделены на категории. Из земноводных внесены семиреченский лягушкозуб, карпатский тритон, камышовая жаба и др.; из пресмыкающихся среднеазиатская кобра, эскулапова змея, кавказская гадюка, рупинная агама, дальневосточная и средиземноморская черепахи и др.

Разрабатываются экологич. программы по охране и восстановлению мн. видов, внесённых в Красную книгу. Красные книги созданы в нек-рых союзных республиках (напр., Красная книга Казахской ССР, ч. 1 — Позвоночные животные, Алма-Ата, 1978). См. также раздел Охрана природы.

Е. Е. Сыроечковский.

РЕСУРСЫ ЖИВОТНОГО МИРА

СССР занимает одно из первых в мире мест по запасам промысловых рыб и охотничьих животных. На основе их использования строится деятельность таких важных отраслей х-ва, как рыбное, промысел мор. зверя, охотничье х-во. Из 125—130 тыс. видов животных, составляющих фауну СССР, многие имеют большое практич. значение. Различают ресурсы полезных животных и ресурсы вредных животных. Кроме непосредственно полезных и вредных животных, имеются животные, к-рые могут быть косвенно полезны человеку (птицы, млекопитающие, пресмыкающиеся, земноводные, хищные насекомые — уничтожающие вредных насекомых; хищные млекопитающие, дневные хищные птицы и совы — поедающие мышевидных грызунов; насекомые-опылители, животные-почвообразователи и др.) или косвенно вредны (напр., птицы, питающиеся полезными насекомыми). Часто взаимосвязи животного с человеком очень сложны и противоречивы. Так, волк нападает на домашних животных, но вместе с тем является объектом пушного промысла и санитаром, уничтожающим больных и слабых диких животных; грызуны (суслики и др.), наносящие огромный ущерб нар. х-ву, служат кормом ряда ценных пушных зверей (напр., степного хоря, каменной куницы). Поэтому необходимо иметь в виду, что понятие «вредное животное» относительно: полное уничтожение того или иного вида, наносящего вред человеку, может нарушить сложившееся экологич. равновесие и вызвать отрицат. последствия для природы и человека.

За последние десятилетия (30—70-е гг.) у мн. видов животных уменьшился ареал в результате преследования человеком и ухудшения условий существования. Нек-рые стали малочисленны (напр., сократилась численность джейрана в Ср. Азии). Другие расселились (гл. обр. с помощью человека) и численность их увеличилась (напр., соболь, лось, бобр, сайгак). Многие из них снова стали объектами промысла. Перемещены в новые места (акклиматизированы) нек-рые отечеств. виды: енотовидная собака и пятнистый олень — с Д. Востока в Европ. часть СССР, белка — из Сибири в Крым и на Кавказ. Нек-рые виды завезены из Америки: ондатра, нутрия, амер. норка.

Ресурсы полезных животных

К полезным животным относятся охотничьи звери и птицы, а также промысловые рыбы, морские звери, нек-рые водные беспозвоночные животные и др.

Промысловые звери. В СССР встречается более 90 видов пушных зверей и диких копытных, но существ. значение имеют лишь неск. десятков видов. Промысловое х-во даёт ежегодно продукции (включая заготовки лекарств. и технич. сырья) примерно на 140 млн. руб. Только в специализир. промысловых х-вах работает ок. 30 тыс. кадровых охотников и более 200 тыс. сезонных. Растёт значение спортивной охоты (более 2,5 млн. охотников-спортсменов, 1979).

Пушные звери. В СССР обитает ок. 70 видов пушных зверей. Они занимают ведущее место в промысловом охотничьем х-ве, хотя в последнее время с ними начали конкурировать дикие копытные, перспективные и для производственной и для спортивной охоты. В 1980 закуплено шкурок промысловой пушнины на сумму 21 млн. руб. Осн. пушные виды: соболь, белка, ондатра, лисица, песец; остальные имеют второстепенное значение, однако ок. 20 видов служат объектами промысловой и спортивной охоты: крот, лесная и каменная куницы, горностай, лесной и степной хори, колонок, европ. и амер. норки, выдра, бурый медведь, волк, енотовидная собака, рысь, зайцы, бобр, суслики.

Соболь — типичный зверь сиб. тайги, почти истреблённый к нач. 20 в., был взят под охрану и к 60—70-м гг. восстановил ареал. Общая числ. в 70-х гг. 500—600 тыс. особей. 60% запасов сосредоточено в горах Юж. и Ср. Сибири. Средняя добыча в 1959—69 более 170 тыс. в год, в 1980 заготовлено 133 тыс. соболиных шкурок.

Белка — второй по значению пушной вид. Численность её в 20—30-х гг. сильно снизилась. В 30-е гг. заготавливали по 14—15 млн. шкурок в год. Осн. районы промысла белки в РСФСР — в Сибири (напр., в 1980 Иркутская обл. дала 10% заготовок, Тюменская обл.— 10%, Приморский край — 8%, Якутия — 6%, Красноярский край — 7%). С 70-х гг. добывается по 2—4,8 млн. в год. В 1980 заготовлено 2,0 млн. шкурок белки.

Ондатра — сев.-амер. грызун, акклиматизация к-рого в СССР начата в 1928. Было завезено 2,5 тыс. ондатр (затем выпущено более 280 тыс. их потомков). За 30 лет ондатра расселилась очень широко. Её новый ареал в Евразии превысил американский, и она стала 3-м, а в годы низкой численности белки — 2-м по значению пушным видом в СССР. В 1955—57 численность ондатры достигла максимума, а затем снизилась вследствие ряда причин (перепромысел, нехватка кормовых растений, болезни, осушение ондатровых угодий, усыхание водоёмов). В 1975 заготовлено 1,4 млн. шкурок (РСФСР дала 88% заготовок, Казахстан — 10%), в 1980—1061 тыс. шкурок.

Лисица распространена по всем открытым и культурным ландшафтам, исключая тундру; густых лесов избегает, в зоне тайги встречается по долинам рек. Ок. 54% запасов сосредоточено в степи и лесостепи, в лесной зоне — 22,7%, в т. ч. в тайге — 10%, в пустынях Ср. Азии — 18,2% (1966—70). По мере хозяйств. освоения терр. численность лисицы увеличивается. Общее число в благоприятный год — до 1 млн. Добыча в 60—70-х гг.— ок. 460 тыс. шкурок. В 1980 РСФСР давала 36% общесоюзных заготовок, Ср. Азия — 47%, Украина — 3%. В Казахстане наиболее опытные охотники добывают до 350 лисиц за сезон; обычная добыча — неск. десятков лисиц. В 1980 заготовлено 36,8 тыс. шкурок. Лисица полезна истреблением вредных грызунов (ок. 3 тыс. полёвок и мышей в год на зверя); там, где разводят дичь, она наносит вред.

Песец даёт в среднем 90—95% стоимости пушнины, заготавливаемой в тундре, и 14% стоимости всей промысловой пушнины СССР. В целом в благоприятный год числ. его достигает 500 тыс. особей, в годы «неурожая»—80—100 тыс. Общая добыча относительно стабильна — 52—110 тыс. в год (60—70-е гг.). В 1980 заготовлено 73,2 тыс. песцовых шкурок. Гл. причиной колебаний численности песца являются резкие изменения в обилии его осн. корма — леммингов. Гл. районы промысла: Якутская АССР — 35% всех заготовок, Красноярский край — 25—33,5%, Тюменская обл.—21%.

Европ. крот — недорогой, но массовый пушной зверёк; встречается на Ю. лесной зоны и в лесостепи Европейской части. В 1971—75 заготавливалось 5,9—13,4 млн. шкурок в год. РСФСР даёт 90% заготовок крота, УССР и БССР — 10%.

Лесная куница населяет леса Европ. части, каменная куница — открытые и горные ландшафты Ю. Европ. части, Закавказья и Ср. Азии. Числ. лесной куницы — 200—300 тыс., каменной — ок. 100 тыс. В 1965—72 в РСФСР добывалось 80% шкурок куниц обоих видов, в Закавказье — 8,8%, в Белоруссии — 4%, на Украине — 3,7%. В РСФСР и в БССР добывают преим. лесную куницу, а в Закавказье и на Украине — каменную. В 1980 заготовлено 17,5 тыс. шкурок куниц обоих видов.

Горностай распространён почти повсеместно. В 1971—75 заготавливалось по 95—141 тыс. шкурок в год, в 1980 — 94,3 тыс. До 98% добычи приходится на РСФСР (Якутия — 58%, Тюменская обл.— 10%, Красноярский край — 7%).

Бурый медведь — объект охоты, преимущественно спортивной. Числ. примерно 100 тыс. зверей (70-е гг.); в РСФСР сосредоточено ок. 96 тыс., в горах Закавказья и Ср. Азии — ок. 3 тыс., на Украине, в Белоруссии и Прибалтике — менее 1 тыс.

Волк характерен для открытых и малоснежных ландшафтов, сплошных лесов избегает. При высокой численности — зверь, опасный для домашних и полезных диких животных. Численность необходимо регулировать. В 1973 она составляла ок. 50 тыс. особей, из них в РСФСР — 13—14 тыс., в Казахстане — ок. 30 тыс., на Украине — 0,5 тыс., в Белоруссии — 1 тыс., Ср. Азии — 5 тыс. Наибольший ущерб волк наносит в Казахстане. К концу 70-х гг. численность волков выросла в целом по стране до 70 тыс., а по нек-рым оценкам — до 100 тыс. В 1979 в СССР было истреблено 42,6 тыс. волков, в т. ч. в Казахстане — 22,75 тыс., в РСФСР — 13,5 тыс., в Белоруссии — 2,3 тыс., на Украине — ок. 1 тыс.

Дикие копытные. В СССР обитает ок. 20 видов диких копытных. Наибольшее практич. значение имеют 6 видов.

Лось населяет почти всю лесную зону, широко заходя в лесотундру и тундру, а на Ю.— в лесостепь и островные леса. В 1970 числ. составляла 700 тыс. особей, из них в РСФСР — 500 тыс., на Украине — 133 тыс., в Белоруссии — 23 тыс., Эстонии — 10 тыс., Латвии — 17 тыс., Литве — 7 тыс., Казахстане — 1 тыс. Примерная годовая добыча — 60—70 тыс., в т. ч. учтённая — 30 тыс. К кон. 70-х гг. численность лосей несколько возросла (в 1979— ок. 800 тыс.), а учтённая добыча в 1979—60 тыс. голов. Лось — очень важный объект охоты как промысловой, так и спортивной. В ряде р-нов РСФСР стоимость продукции, получаемой от его промысла, превышает стоимость заготавливаемой в этих р-нах пушнины.

Дикий сев. олень населяет тундру и б. ч. тайги. К нач. 20 в. был сильно истреблён; к 70-м гг. поголовье выросло до 600—700 тыс., из них крупнейшее стадо в 350 тыс. особей сосредоточено на Таймыре, ок. 200 тыс.— в Якутии, 14 тыс.— на Кольском п-ове. К 1980 числ. поднялась до 900 тыс. голов. Запасы оленя в Якутии и на Таймыре осваиваются недостаточно. Годовая добыча (1970—1979) — 60—80 тыс.

Благородный олень — важный объект промысловой и спортивной охоты. Широко расселён по смешанным и широколиственным лесам Европ. части; встречается также на отд. участках тугайных и горных лесов Азиат. части СССР. В 1972 было 120—130 тыс. животных; до 50% находилось в заповедниках. В РСФСР 110—120 тыс., из них 87% в Азиат. части (более 60% в горах Юж. Сибири, 20% — на Д. Востоке). Добыча достигала 15—17 тыс. в год (1970—73). В 1979 общая числ. вида возросла до 170,7 тыс. голов (в т. ч. 128,2 тыс. в РСФСР), а общая учтённая добыча составила 5,8 тыс. голов. Благородных оленей (маралов и изюбрей) разводят в спец. хозяйствах для получения пантов.

Косуля населяет лесостепь, лесополье и малоснежный юж. край лесной зоны по всей стране. Хорошо уживается в культурном сельскохозяйственном ландшафте. Перспективный и ценный спортивно-охотничий вид. Численность (1970) — около 700 тыс. особей, в том числе в Прибалтике 166 тыс., в Белоруссии 20 тыс., на Украине 123 тыс. (в 1979 соответственно: 550 тыс., 106 тыс., 18 тыс. и 137,5 тыс. особей). В Европ. части, где лучше налажена охрана, числ. растёт. В 60-е гг. добывалось (ориентировочно) не менее 65 тыс. голов в год. В 1979 учтённая добыча составила 15,5 тыс.

Кабан распространён широко, но почти не встречается севернее юж. тайги. Числ. в 1979 составляла ок. 400 тыс. особей. Более 25% поголовья живёт на юге Д. Востока, ок. 25% — на Сев. Кавказе. Крупная растущая популяция населяет Ю. и ср. полосу Европ. части. Перспективен для спортивной охоты, однако вредит с. х-ву. В 1979 учтённая добыча составила 52,7 тыс.

Сайгак характерен для сухих степей и полупустынь Казахстана и Прикаспия. К нач. 20 в. был почти уничтожен. Благодаря охране числ. его резко возросла, в 1974 в Казахстане было 1,5 млн. особей, в РСФСР — 400 тыс., в 1979 соответственно — 600 тыс. и 430 тыс. особей. Учтённая добыча составила в 1979 121 тыс. голов.

Из прочих видов особое значение имеет кабарга, обитающая в горах Сибири и дающая, кроме мяса и шкуры, ценный мускус. Числ. ок. 300 тыс. (1970). Запасы используются недостаточно. Учтённая добыча в 1979 — 2268 особей.

Ок. 10 др. видов горных копытных (напр., архар, туры, серна, горный козёл, снежный баран) имеют низкую численность, как и обитатели пустынь — джейран и кулан. Охота на них запрещена или строго ограничена.

Охотничьи птицы. На терр. СССР обитает ок. 100 видов охотничьих птиц. Ежегодная добыча составляла (1971—75) 33,1 млн. водоплавающих, 9,2 млн. тетеревиных, 4,1 млн. перепелов и 5,1 млн. др. охотничьих птиц; общий вес мяса добываемой пернатой дичи — 42,1 тыс. *т* в год.

Водоплавающие птицы — наиболее традиционный и популярный объект спортивной охоты. В кон. 60-х гг. на терр. СССР гнездилось 45—55 млн. водоплавающих (осеннее поголовье). Наиболее богаты тундра и лесотундра (20—25 млн.); здесь сосредоточены почти все гуси (1,5 млн. птиц), а из уток особенно многочисленны морянка (2 млн.), гага-гребенушка, морская чернеть. В тайге осенняя числ. 6—7 млн. (массовые виды: шилохвость, кряква, чирок-свистунок), в смешанно-широколиств. лесах Европ. части и Д. Востока — 4,5—5,5 млн. (гл. виды: кряква, чирки — трескунок и свистунок, шилохвость, широконоска, свиязь). В лесостепи и степи, где водоёмы были наиболее богаты водоплавающими, к сер. 70-х гг. осталось 9,5—11 млн. птиц, на водоёмах полупустынь и пустынь — 5—5,6 млн. Численность их сократилась не только из-за охоты и изменения среды обитания в местах гнездования, но также вследствие уничтожения птиц на пролёте и зимовках, часто находящихся за пределами СССР.

Куриные птицы. Важны в практич. отношении белая и тундряная куропатки, тетерев, рябчик, обыкновенный и каменный глухари и перепел. Значение куриных по сравнению с водоплавающими недооценивается, т. к. промысловые заготовки их сократились, а спортивная охота недостаточно развита. Численность

измеряется десятками миллионов особей, добыча (конец 60-х гг.) около 10 млн. в год.

Белая и тундряная куропатки наиболее многочисленны в юж. тундре. На их долю приходится ок. 80% централизованных заготовок куриных. Примерная числ. 20—30 млн. Рябчик и глухари (обыкновенный и каменный) — таёжные виды. Ориентировочная числ. рябчика — 30—40 млн. Основные запасы сосредоточены на Европ. Севере и в Зап. Сибири. Обыкновенный глухарь встречается к З., каменный — к В. от Енисея; их приблизительно 2—3 млн. Численность тетерева сокращается. Примерная осенняя числ. 27 млн. (сер. 60-х гг.). Сильно сократилось количество серой куропатки, фазана, перепела, однако на Ю. Европ. части осенью перепел всё ещё служит объектом массового промысла. Из прочей пернатой дичи для спортивной охоты важны мн. виды куликов, особенно вальдшнеп, дупель, бекасы.

Н. А. Гладков, Э. В. Рогачёва.

Ресурсы пресноводных животных. Пресноводная фауна СССР богата и разнообразна (только рыб 301 вид из 27 семейств). Вылов рыбы во внутр. водоёмах примерно в 9 раз меньше, чем в морях, но тем не менее и эти рыбные запасы имеют большое значение как пищевые ресурсы. Основу уловов составляют частиковые рыбы: крупный частик — карповые (язь, лещ и др.), судак, щука, налим; мелкий частик — в основном карповые (карась, плотва, елец и др.), окунь, ёрш.

Среди ценных рыб первое место занимают о с е т р о в ы е. Из них только стерлядь и ложнолопатоносы — чисто пресноводные виды. Стерлядь населяет б. ч. рек Европ. части, бассейны Оби и Енисея, ложнолопатоносы — Амударью и Сырдарью. Из л о с о с ё в ы х чисто пресноводные — форели, гольцы и таймени, гл. обр. пресноводные — сиги. Форель — жилая форма проходной кумжи, населяющая холодноводные озёра и реки Европы. Гольцы распространены в большинстве водоёмов Крайнего Севера: озёрная форма — палия — живёт в сев. озёрах Сибири, а также в Ладожском и Онежском; таймени и ленок — в сев. реках Евразии. К роду сигов относятся такие важнейшие промысловые рыбы, как ряпушки, тугун, омуль, сиги, пелядь, чир, муксун, валёк. Европ. ряпушка и обыкновенный сиг — на С. Европ. части, остальные — в Сибири, где они необыкновенно разнообразны и многочисленны. В связи с резким ростом числа водохранилищ коренным образом меняется ихтиофауна. Одна из важнейших нар.-хоз. задач — превращение водохранилищ в высокопродуктивные рыбные водоёмы. В большинстве водохранилищ Европ. части из крупного частика особенно многочислен лещ, иногда щука. В крупных водохранилищах Сибири возможно создание больших стад сиговых рыб (пеляди, сига, чира и др.).

Всё большую роль в рыбном х-ве СССР играет прудовое рыбоводство — интенсивная форма рыбного х-ва, позволяющая постоянно наращивать рыбопродуктивность водоёмов. Осн. объекты — карп, а также белый амур, пёстрый толстолобик, радужная форель. Вылов товарной прудовой рыбы в 1955—70 вырос в 5,5 раз. В 1970 в стране произведено 628 тыс. ц прудовой рыбы, в 1979 — 1644 тыс. ц. Внедряется в практику совместное выращивание двух и даже трёх видов рыб. Разводят также форель, пелядь и др. виды. В густонаселённых р-нах страны большое значение имеет спортивное рыболовство (только в Москве и Моск. обл. насчитывается ок. 1 млн. рыболовов-любителей).

Охрана и восстановление нарушенных рыбных запасов невозможны без решения таких проблем, как падение уровня Каспийского м., повышение солёности вод Азовского м., без осуществления рыбоводно-мелиоративных и др. мероприятий при строительстве гидротехнических сооружений на реках, озёрах и водохранилищах.

Х а р а к т е р и с т и к а р е с у р с о в п р е с н о в о д н ы х р ы б о т д е л ь н ы х р а й о н о в. На Европ. Севере особое значение имеют Ладожское и Онежское озёра. В кон. 60-х гг. на Ладожском оз. 70% уловов составляли корюшка, мелкая ряпушка, окунь, ёрш, плотва и густера. Из рек наиболее важна Печора — 20 тыс. ц товарной рыбы в год, до 70% вылова приходится на ценные породы лососёвых и харпуса. Здесь добывалось (1957) до 7,5 тыс. ц сёмги (60% добычи всей страны). В 70-е гг. уловы снизились (1977 — 1,2 тыс. ц). Осн. масса ценных рыб (омуль, нельма, ряпушка, сиг, чир, пелядь) вылавливается в низовьях Печоры. В верховьях реки находятся нерестилища осн. части (60%) запасов сёмги в стране.

В центре Европ. части СССР ихтиофауна подверглась глубоким, часто необратимым изменениям, однако ресурсы рыб значительны и ныне. Наиболее перспективны реки и озёра бассейна Балтийского м., для к-рых характерны лососёвые рыбы (сиги чудской, волховский и др., ряпушка, снеток, балтийский лосось). Реки бассейнов Днепра и Волги располагают запасами в основном малоценной рыбы, имеющей только местное значение.

На Ю. Европ. части СССР нет крупных озёр, рыболовство на реках развито слабо (исключая низовья), и рыбный промысел неотделим от морского. Массовые виды пресноводных рыб: лещ, судак, щука, плотва, сазан, синец, чехонь, язь, окунь. Особое значение имеют водохранилища, кормовые условия в к-рых благоприятны для быстрого роста многих ценных рыб (сазана, леща, судака и др.). Рыбопродуктивность их равна 2—60 кг/га и более; в 70-х гг. в них вылавливали более 650 тыс. ц рыбы. Успешно развивается прудовое рыбоводство, базирующееся на малоценных и искусств. водоёмах. Основной объект рыбоводства — карп, вместе с ним выращивают толстолобика, белого амура, леща и даже пелядь. На Украине в 1979 было произведено 563 тыс. ц прудовой рыбы. В 1979 в реках и водохранилищах СССР добыто 8840 ц речных раков. На Кавказе развивается прудовое рыбоводство (особенно в Дагестане и Грузии). Значительна рыбопродуктивность водохранилищ на Маныче. Из озёр наиболее важен Севан; разведение севанской форели осуществляется на рыбоводных заводах.

Для водоёмов Казахстана и Ср. Азии характерны эндемичные роды рыб: маринка, осман, голец (рода Nemachilus) и др. На оз. Балхаш основу уловов составляли акклиматизированный сазан и эндемичный балхашский окунь (в 50-х гг. вылавливалось 80—100 тыс. ц в год). В 70-х гг. балхашский окунь перестал быть массовым видом, а общий вылов рыбы возрос до 110—130 тыс. ц в год. Для горных водоёмов типичны маринка и османы. В реках распространены также плотва, язь, карась, усач. Прудовое рыбоводство наиболее развито в Узбекистане. В 1965 в Узбекистане и Казахстане произведено 18 тыс. ц прудовой рыбы, в 1980 — 147,7 тыс. ц.

Зап. Сибирь — осн. рыбопромысловый р-н Сибири (более 70% всей добываемой в Сибири рыбы — 550—600 тыс. ц в год в кон. 70-х гг.). Уловы рыб в Обь-Иртышском басс. в 8—10 раз выше, чем в басс. Лены или Енисея, что объясняется развитой поймой и большим количеством пойменных водоёмов. Осн. часть добычи составляют сиговые, нельма, осетровые. Гл. ценность — сиговые рыбы. На долю бассейна Оби приходится 52% вылова сиговых в Сибири. Уловы сиговых в Тюменской обл. выросли с 1969 по 1979 с 46,6 тыс. ц до 100 тыс. ц. На верх. и ср. Оби велик удельный вес частиковых рыб — карповых (язь, плотва, елец, карась, линь), щуки, налима, окуня, ерша. В наиболее удачные годы вылавливают более 100 тыс. ц щуки, 25—40 тыс. ц язя, до 20 тыс. ц налима, до 60 тыс. ц ельца.

Ср. Сибирь почти вся занята басс. Енисея (входит в первую пятёрку наиболее богатых рыбой рек страны), к-рый славится осетровыми и лососёвыми рыбами. Его рыбопродуктивность невысока (2,7—5,2 кг/га). К С. от Туруханска доля ценных рыб в уловах особенно значительна: в 70-х гг. она составляла 70—80% всех уловов (сиг, муксун, омуль, ряпушка и др.). На ср. и ниж. Енисее основа уловов — налим, щука, окунь и карповые рыбы (елец, плотва и др.). Важное значение имеют крупные заполярные озёра сев. части Красноярского края (до 90% уловов составляют сиги и др. лососёвые). К нач. 70-х гг. запасы основных промысловых рыб Енисея (осетровых и лососёвых) в значит. степени восстановлены в результате многолетних охранных мероприятий.

Главный водоём горной части Юж. Сибири — оз. Байкал (до 70% добычи рыбы в регионе). Промысловое значение имеют омуль, плотва, окунь, щука, карась, бычки, налим. В целях восстановления запасов омуля с 1969 запрещён промысловый лов. Запасы омуля восстанавливаются.

Добывается и байкальская н е р п а (числ. 25—30 тыс., добыча 2,5—3 тыс. зверей в год).

В Якутии главный рыбопромысловый водоём — р. Лена, в ниж. течении к-рой обитают осётр, таймень, нельма и сиги; дельта реки превращена в рыбный заказник (в связи с сокращением численности ценных видов рыб). Много озёр (более 650 тыс. общей площадью 6,7 млн. га), но в 60-х гг. в них вылавливали лишь 5,7 тыс. ц рыбы, преим. карася. Всего запасы товарной рыбы в Якутии оцениваются в 90—100 тыс. ц.

На юге Д. Востока, в Приморье, гл. пресноводный водоём — р. Амур. Основу промысла издавна составляли тихоокеанские лососи, заходящие сюда на нерест. Ныне промысел их запрещён, как и местных осетровых (калуга, амурский осётр). Основа промысла — частиковые рыбы: сазан, амур, толстолобик, верхогляд, лещ, желтощёк, амурская щука, сом, карась. В небольшом количестве в уловах встречаются сиг, таймень, калуга, ленок и хариус. В 70-х гг. в Амуре вылавливалось ок. 100 тыс. ц рыбы в год. Небольшие реки, впадающие в Японское и Охотское моря, важны как места нереста проходных лососёвых.

Э. В. Рогачёва, А. И. Исаев.

Ресурсы морских животных. Среди морских животных внутр. морей и прибрежных частей окраинных морей СССР промысловое значение имеют рыбы, беспозвоночные (ракообразные, моллюски, иглокожие) и млекопитающие. Вылов рыбы вне терр. вод СССР также имеет большое хоз. значение.

Р е с у р с ы р ы б. Промысловое значение в СССР имеют ок. 250 видов рыб. Осн. часть уловов приходится на долю тресковых (минтай, треска, пикша, сайда) и сельдевых (сельди, кильки и др.), несколько меньшую роль играют корюшковые (мойва, корюшки), камбалообразные, скорпеновые (морские окуни). Особенно важны ценные проходные рыбы, откармливающиеся в море и размножающиеся в реках (осетровые и лососёвые).

По разнообразию осетровых (13 видов: белуга, калуга, 5 видов осетров, шип, севрюга и др.) и их запасам СССР занимает 1-е место в мире. Главный водоём, в к-ром добывают осетровых,— Каспийское м. Отлов строго регулируется, а в нек-рых местах запрещён; в результате численность, подорванная к нач. 20 в. хищническим промыслом, стала расти. Для обеспечения воспроизводства осетровых, лишившихся из-за гидростроительства б. ч. естеств. нерестилищ, значит. внимание уделяется искусств. разведению молоди. В 1980 на осетровых з-дах СССР было выращено 129,8 млн. шт. молоди белуги, осетра и севрюги.

Из лососёвых рыб наиболее важны тихоокеанские лососи (горбуша, кета, нерка, чавыча и др.), к-рые заходят для нереста в дальневосточные реки. Рыбоводные предприятия Д. Востока выпускают ежегодно более 1,5 млрд. шт. молоди кеты и горбуши. Самые ценные благородные лососи (сёмга и кумжа) нагуливаются в Сев. Атлантике, а на нерест идут в реки Сев. Европы, в т. ч. в реки СССР.

Р е с у р с ы п р о м ы с л о в ы х б е с п о з в о н о ч н ы х. Важный объект промысла — ракообразные. Из камчатского краба делают 80% мирового производства крабовых консервов. Промысел ведут плавучие консервные з-ды. Осн. скопления камчатского краба находятся у зап. берегов Камчатки. Начаты опыты по акклиматизации камчатского краба в Баренцевом м. На Д. Востоке, в Баренцевом и Чёрном морях развит промысел креветок. Ведётся также добыча моллюсков (устриц, мидий, морских гребешков, кальмаров) и иглокожих (морских ежей, трепангов).

М о р с к и е м л е к о п и т а ю щ и е. Пелагический промысел китов в Мировом океане запрещён с 1979, за исключением малого полосатика (кит Минке), к-рого в водах Антарктики добывают СССР, Япония и Бразилия. В Северном полушарии промысел малого полосатика (в северной части Тихого океана) ведут Япония и Южная Корея, а в северной части Атлантического океана — Дания, Норвегия и Исландия. Добыча других видов китов разрешена береговым станциям, а также коренному населению (аборигенам) отдельных районов (Чукотка, Аляска, Гренландия). СССР — член Международной китобойной комиссии, к-рая устанавливает ежегодные квоты выбоя китов. Строгие меры по регулированию промысла направлены на увеличение численности китов в Мировом океане.

Промысел дельфинов (в основном обыкновенного дельфина) до запрета в 1966 вёлся на Чёрном м. В нач. 70-х гг. численность составляла 200 тыс. В ряде р-нов Арктики и Д. Востока возможен промысел белухи.

Из ластоногих основной объект промысла — гренландский тюлень (числ. в 1928 — 3 млн., в 1974 — 500—600 тыс., в 1979 — 700 тыс. голов), небольшое количество к-рого добывается в Баренцевом и Белом морях (СССР и Норвегия вместе — 75 тыс. зверей в год); в 1965 добыча была запрещена, численность стада стала увеличиваться и в 1972 был разрешён ограниченный промысел новорождённых тюленей — бельков. В Арктике добывают также кольчатую нерпу. До 1970 в небольших количествах промышляли морского зайца (лахтака). В дальневосточных морях промышляют акибу (численность в 1979 ок. 670 тыс. голов), реже — ларгу, крылатку и лахтака (общая численность — 952 тыс. особей). Их промысел лимитируется (годовой лимит — 65 тыс. голов). Моржей промышляют только на севере Д. Востока; коренным жителям Чукотки и Аляски разрешена добыча 3—3,5 тыс. зверей в год. В небольших размерах идёт промысел бельков каспийского тюленя. Численность дальневосточных ушастых тюленей (сев. котик, сивуч) незначительна. К нач. 20 в. сев. котики были почти истреблены. В 1957 СССР, США, Канада и Япония заключили врем. конвенцию об охране котиков на С. Тихого ок. В нач. 70-х гг. был разрешён только береговой, строго ограниченный промысел. Сейчас в СССР добывается 5—6 тыс., в США — 25—30 тыс. В 70-х гг. численность сев. котика в СССР составляла ок. 355 тыс. Сивуча в водах СССР (70-е гг.) — 30—60 тыс.; добывается в небольшом количестве лишь коренным населением.

Э. В. Рогачёва, А. И. Исаев.

Х а р а к т е р и с т и к а р е с у р с о в в н у т р е н н и х м о р е й и м о р е й, п р и л е г а ю щ и х к т е р р и т о р и и С С С Р. Запасы и уловы рыб в р-нах советского рыболовства колеблются под воздействием природных и антропогенных факторов. Во внутр. водоёмах увеличение уловов рыб возможно лишь за счёт улучшения условий воспроизводства и интенсивных рыбоводных мероприятий. Баренцево м.— самое продуктивное из морей Арктич. бассейна. Здесь насчитывается 114 видов рыб, из к-рых промышляются треска, пикша, сайда, морской окунь, чёрный палтус, камбала, зубатки, сельдь, сайка, мойва и др. Большую часть уловов составляют треска и пикша (до 59%). В 1974—77 резко увеличился вылов морского окуня (62—78%). Большое промысловое значение имеет мойва, запасы к-рой велики. В Белом м. св. 60 видов рыб; промысловое значение имеют сельдь, навага, сёмга, сиговые; 1-е место по вылову занимает навага; в 1977—79 наблюдалась тенденция увеличения вылова сельди. Запасы и уловы сиговых и сёмги находятся на низком уровне. Вылов рыбы в 1975—79 колебался от 35,9 тыс. до 86 тыс. ц в год.

В Балтийском м. обитает ок. 70 видов рыб. Промысловое значение имеют: балтийская килька, салака, балтийская треска, камбала, угорь, лосось, минога. Основу промысла составляют салака, балтийская килька и балтийская треска. Уловы этих видов колеблются по годам и определяются численностью поколений, пополняющих промысловое стадо. Объём промысла рыбы составил в 1979 2,71 млн. ц.

В арктич. морях (Карском, Лаптевых, Вост.-Сибирском и Чукотском) ихтиофауна бедна качественно и количественно. Насчитывается ок. 60 видов рыб; промышляются лишь омуль, ряпушка, навага, голец, муксун; добыча их невелика и ограничивается прибрежными водами.

Богата и разнообразна ихтиофауна морей Д. Востока — до 800 видов рыб; осн. промысловые виды — минтай, сельдь, тихоокеанские лососи, тресковые, камбаловые, палтус, мор. окуни, скумбрия, сайра, терпуг, сардина (иваси) и др. Гл. богатство дальневосточных морей — лососёвые: кичуч, чавыча, горбуша, кета. Запасы и уловы большинства видов тихоокеанских лососей находятся на низком уровне. Наиболее массовый промысловый вид — горбуша. Уловы сайры и скумбрии значительно колеблются по годам в зависимости от численности поколений, пополняющих промысловое стадо. В 1976—79 наблюдалось увеличение промысловых запасов и уловов скумбрии, сайры, сардины (иваси). Основной объект лова — минтай, запасы к-рого велики. Однако интенсивный промысел минтая привёл к сокращению его запасов в некоторых р-нах рыболовства. Запасы тихоокеанских сельдей значительно подорваны, на их промысел введены жёсткие ограничения.

Ихтиофауна южных морей имеет большое сходство, что обусловлено общностью их происхождения. В Аральском, Каспийском, Азовском и Чёрном м. насчитывается около 300 видов и подвидов рыб. Здесь много эндемичных и реликтовых форм. Рыбные запасы Каспийского м. уменьшились в связи с понижением уровня моря и зарегулированием речного стока в результате строительства каскада ГЭС. Основная промысловая рыба — килька. В 70-е гг. в результате рыбоводно-мелиоративных мероприятий увеличились уловы осетровых. Запасы и уловы воблы, леща, сазана, судака резко снизились вследствие ухудшения условий воспроизводства. В Аральском м. ихтиофауна довольно бедна. Осн. промысловые рыбы: лещ, сазан, судак, усач, жерех, сом. Изменение режима моря, вызванное сокращением стока рек, отрицательно сказалось на естеств. воспроизводстве рыб. Резко сократились запасы и уловы основных объектов промысла — судака, жереха. Основа промысла в Чёрном м.— черноморская хамса, ставрида, шпрот. Камбала, кефаль, барабуля составляют незначительную долю в улове. В Азовском м. основные объекты лова — хамса и тюлька. Условия обитания большинства азовских промысловых рыб продолжают оставаться неблагоприятными; изменение режима моря сказалось на снижении запасов и улова леща и судака. За счёт рыбоводных мероприятий увеличивается численность осетровых.

В СССР разработана и проводится система мероприятий, обеспечивающих рациональное ведение рыбного х-ва. Перспективно развитие марикультуры (пром. выращивание нек-рых мор. рыб и моллюсков — мидий, устриц, гребешка).

Е. Г. Петрова.

Животные-вредители

К животным, наносящим ущерб хоз. деятельности человека и его здоровью,

относятся вредители леса и с.-х. растений, гнус, животные, являющиеся источником болезней человека и полезных диких и домашних животных.

Вредители сельскохозяйственных растений. Осн. вредителями с.-х. растений являются насекомые, а также клещи, нек-рые нематоды, наземные моллюски и грызуны. С.-х. вредителей делят на многоядных (повреждающих различные с.-х. растения) и специализированных (питающихся одной с.-х. культурой или группой родственных культур). Различают вредителей зерновых, технических, овощных и бахчевых культур, картофеля и т. д.

Зерновым культурам осн. ущерб из многоядных вредителей наносят нек-рые бабочки-совки, стеблевой мотылёк, проволочники, ложнопроволочники, саранчовые. Из специализир. вредителей в степной зоне наиболее вредны гессенская муха, клоп-черепашка, хлебные жуки рода Anisoplia, хлебная жужелица, южная стеблевая совка, пшеничная нематода; в нечернозёмной полосе — шведская муха, зеленоглазка, стеблевая блоха, яровая совка. Для кукурузы особенно опасны многоядные виды: медведка, стеблевой мотылёк, озимая и др. подгрызающие совки, хлопковая совка.

Из технич. культур особенно повреждается сах. свёкла. Для неё опасны гл. обр. луговой мотылёк, озимая и др. подгрызающие совки, проволочники, свекловичные долгоносики, свекловичный клопик и др. Все имеющиеся в СССР вредители хлопчатника многоядны. Хлопку вредят саранчовые, хлопковые тли, хлопковая совка, луговой мотылёк, проволочники, ложнопроволочники, паутинный клещик и др. Благодаря развитой карантинной службе в стране отсутствуют самые опасные специализир. вредители этой культуры.

Из вредителей овощных и бахчевых культур наиболее опасны 40 видов. Сильно повреждаются овощи семейства крестоцветных (капуста, репа и др.). Им вредят капустная муха, долгоносики, проволочники, скрытнохоботники, блошки, гусеницы белянок, капустной совки и капустной моли. На картофель нападает более 60 видов вредителей; основной из них — колорадский жук, проникший в Европ. часть СССР, где против него ведётся планомерная борьба. Опасны также проволочники и дальневосточная 28-точечная картофельная коровка.

Из вредителей садоводства особенно опасны жуки, бабочки и тли. Чаще других повреждаются яблоня (яблонная плодожорка и др.), груша, слива, черешня и виноградная лоза, а из ягодных культур — земляника и малина. Ми. вредители завезены из др. стран до создания в СССР карантинной службы (филлоксера, калифорнийская щитовка и др.). Цитрусовые культуры повреждают цитрусовая белокрылка и щитовки — коричневая, японская палочковидная и др.

Ущерб, наносимый ми. видами этих вредителей, сокращается в результате крупноконтурности полей, высокой агротехники и повседневной борьбы.

Вредители леса. Разнообразна фауна вредителей деревьев и кустарников, произрастающих в лесах СССР. Массовые размножения особенно часты в Сибири и в ср. полосе Европ. части. Первичные (хвое- и листогрызущие) вредители нападают на здоровые деревья. Это в основном гусеницы бабочек (особенно шелкопрядов), нек-рые жуки, перепончатокрылые и хоботные. Наиболее опасен для хвойных лесов Азиатской части сиб. шелкопряд, повреждающий гл. обр. кедровую сосну, пихту и лиственницу, а всего ок. 20 видов хвойных. В ср. полосе Европ. части на сосну и др. породы нападают сосновый шелкопряд, монашенка, сосновые совка и пяденица. Хвойным вредят также бабочки-побеговьюны, из перепончатокрылых — пилильщики-ткачи. Опасный враг лиственных деревьев в Европ. части — непарный шелкопряд. Дубу вредят златогузка, дубовая зеленая листовёртка и др., берёзе — пилильщики, осине, тополю и ивам — ивовый шелкопряд, осиновый листоед. Вторичные (стволовые) вредители повреждают ослабленные или умирающие деревья (жуки, бабочки из сем. древоточцев, из перепончатокрылых — рогохвосты, и др.). Большинство живёт в коре или под ней (короеды), нек-рые — в древесине (усачи, златки). Корневые (почвообитающие) вредители (личинки хрущей, проволочники, ложнопроволочники и др.) особенно опасны для молодых деревьев в лесах, питомниках, лесопосадках.

Плоды и семена повреждают гл. обр. гусеницы бабочек листовёрток и огнёвки, жуки-долгоносики, а также лиственничная муха, гусеницы плодожорок и др.

Дикие животные, наносящие ущерб здоровью человека и домашних животных. Носителями, переносчиками или возбудителями многих болезней (зоонозов) являются дикие животные: переносчики и хранители — кровососущие членистоногие (клещи, двукрылые, блохи и др.); носители (хозяева) — дикие млекопитающие, реже птицы, домашние животные; возбудители — гельминты, простейшие. В число хозяев могут попасть человек и домашние животные. Основные зоонозы для СССР: чума, энцефалиты, лептоспирозы, геморрагические лихорадки, туляремия, токсоплазмозы, малярия, лейшманиозы и др. Большой ущерб здоровью человека и домашних животных наносят кровососущие двукрылые насекомые — гнус, а также оводы.

Н. А. Гладков, Э. В. Рогачёва.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

Терр. СССР лежит в 4 геогр. поясах: арктическом, где расположена зона арктич. пустынь; субарктическом с зонами тундры и лесотундры; умеренном с зонами тайги, смешанных и широколиств. лесов (их можно рассматривать и как подзоны в составе одной лесной зоны), лесостепей, полупустынь и пустынь; субтропическом с зонами пустынь и субтропич. лесов и кустарников (средиземноморского типа). Б. ч. страны находится в умеренном поясе. Наиболее хорошо широтная зональность выражена на В Ср. и Вост. Сибири зональность проявляется в меньшей степени, что обусловлено гл. обр. большим расчленением рельефа, ростом континентальности климата и наличием вечной мерзлоты. На Д. Востоке зональность нарушается влиянием муссонной циркуляцией возд. масс и сложным рельефом. В условиях гор широтная зональность усложняется благодаря проявлениям высотной поясности ландшафтов, экспозиционных различий, барьерной роли хребтов и др. факторам.

Зона арктических пустынь характеризуется суровым арктич. климатом, определяющим широкое распространение ледников на Н. Земле, Земле Франца-Иосифа, Сев. Земле и почти круглогодичным залеганием снежного покрова. Ср. темп-ра самого тёплого месяца (июля, в нек-рых р-нах — августа) даже на Ю. зоны не превышает 4—5 °С (в юж. части у побережья Баренцева м. до 8 °С). Грунты повсеместно скованы вечной мерзлотой. Широко распространены явления солифлюкции, пучения грунтов, термокарста. Обширные пространства заняты щебнистыми россыпями. Процессы водной эрозии сильно ослаблены, т. к. протекают в течение очень короткого периода с положит. темп-рами. На мелкоземистых грунтах развиваются маломощные арктич. почвы, нейтральные или слабо выщелоченные, ожелезнённые. Растит. покров сильно разрежён. Преобладают мхи, лишайники, водоросли, встречается полярный мак, на Ю.— кустарничковые ивы и дриада. Общий запас фитомассы менее 5 т/га сухого вещества, при этом живая надземная масса преобладает над подземной (в отличие от структуры фитомассы в тундре и пустынных зонах др. геогр. поясов, где наблюдаются обратные соотношения). Суровость климата и малая продуктивность растительности — осн. причины бедности животного мира (лемминги, песец, белый медведь; изредка заходит из тундры сев. олень; по скалистым берегам — птичьи базары).

Зона тундры характеризуется безлесьем, избыточным увлажнением при недостатке тепла, широким развитием мохово-лишайникового и кустарничкового покрова. Ср. темп-ра июля на Ю. 10—11 °С, но дней с темп-рой выше 15 °С почти не бывает. Зима холодная. Ср. темп-ра января в тундрах Сибири от —20 до —34 °С, в Европ. части СССР от —8 до —20 °С (в низовьях Печоры). Часты сильные ветры, велика относит. влажность воздуха. Вследствие низкой испаряемости влаги даже при небольшом количестве осадков (200—400 мм в год) поверхность избыточно увлажнена. В сочетании с вечной мерзлотой, образующей водоупорный слой, это определяет значит. сток рек в летнее время. Зимой сток мал или вовсе отсутствует; мн. мелкие реки промерзают до дна. Широко распространены неглубокие озёра термокарстового и моренного происхождения. Почвы маломощные, кислые, бедные основаниями и гумусом, с активным проявлением процессов оглеения. На С. летом почва оттаивает на глуб. 30—40 см, на Ю.— на 60—70 см. В сев. и ср. частях зоны — разрежённая моховая и лишайниковая растительность, болота (к В. от Колымы — осоково-пушицевые кочкарные тундры); на Ю.— кустарничковые тундры с зарослями карликовой берёзы, чередующиеся со сфагновыми и травяно-гипновыми бугристыми болотами. Общий запас фитомассы 12,5—25 т/га. Постоянные обитатели тундры — сев. олень, лемминг, песец, волк, белая сова, тундряная и белая куропатки. Летом на озёрах и реках много водоплавающей птицы. Обильны комары, мошка. Летние пастбища для домашнего северного оленя; пушной промысел.

Зона лесотундры, переходная от тундры к тайге, образует полосу шир. (с С. на Ю.) от 20—30 км до 200 км. Лето несколько теплее, чем в зоне тундры, ср. темп-ра июля 11—14 °С; сумма среднесуточных темп-р воздуха за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет 400—800 °С. Поверхность сильно заболочена (гипновые и сфагновые болота, мощные торфяники с бугристой поверхностью). Распространён термокарст, встречаются гидролакколиты (высокие бугры пучения мёрзлых грунтов). Сложное сочетание торфяно-глеевых почв, свойственных тундрам, с глеево-подзолистыми, характерными для сев. тайги. На водоразделах — редколесья в комплексе с кустарничковой тундрой, на плоских понижениях — преим. тундровая растительность, по долинам рек — леса таёжного типа. На Кольском п-ове в составе редколесий преобладает берёза, восточнее (до Урала) — ель, в Сибири — лиственница. Запас фитомассы 25—50 т/га. Наряду с животными, свойственными тундре (лемминг, песец, белая куропатка и др.), встречаются представители тайги: лось, бурый медведь, заяц-беляк, росомаха. В летний период обильны комары, мошка. Пастбища для сев. оленя.



Зона тайги с прохладным, относительно влажным климатом, преобладанием в растит. покрове хвойных лесов и сильной заболоченностью. Лето теплее, а зима местами холоднее, чем в лесотундре и тундре. Ср. темп-ра июля от 13—14 °С на С. зоны до 18—19 °С на Ю. С С. на Ю. суммы темп-р воздуха за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С нарастают от 800 до 1800—2000 °С. Ср. темп-ра января от —10 °С в Карелии до —43 °С на Среднесибирском плоскогорье. Снежный покров (ср. выс. 50—80 см) сохраняется 6—8 мес. Годовая сумма осадков (400—600 мм) почти повсеместно (за исключением центр. р-нов Якутии) превышает испаряемость. На В. широко распространена вечная мерзлота. Усиливается (по сравнению с зонами тундры и лесотундры) рельефообразующая роль водноэрозионных процессов. Во мн. р-нах хорошо сохранились ландшафты холмистых морен. Поверхностный сток высокий (300—500 мм на С., ок. 200 мм на Ю.), поэтому реки тайги летом многоводны. Под пологом леса формируются подзолистые почвы. На С. они сменяются глеево-подзолистыми, на Ю.— дерново-подзолистыми. В тайге Среднесибирского плоскогорья развиты мерзлотно-таёжные почвы. Естеств. плодородие таёжных почв обычно невысокое и они нуждаются в органич. и минеральных удобрениях. В тайге господствуют хвойные леса, образованные елью, лиственницей, сосной, сиб. пихтой. Темнохвойные (преим. еловые) леса распространены на зап. и вост. окраинах таёжной зоны, обладающих умеренно континентальным климатом. Внутр. части зоны с континентальным и резко континентальным климатом покрыты светлохвойной (гл. обр. лиственничной) тайгой. Подлесок и травяной покров развиты слабо, зато нередко наблюдается сплошной ковёр зелёных (гипновых) мхов и лишайников; местами обильны кустарнички (черника, брусника и др.). Помимо хвойных, в тайге часто произрастают мелколиств. (из берёзы, осины) и смешанные леса, обычно вторично-

го происхождения. Общий запас фитомассы ельников средней и юж. тайги достигает 150—300 т/га; ежегодный прирост составляет 70—85 ц/га. Тайга (особенно в Зап. Сибири) сильно заболочена. Преобладают верховые (олиготрофные) выпуклые торфяники со значит. запасами торфа. Осн. представители животного мира — бурый медведь, лось, рысь, белка, летяга, заяц-беляк, полёвки; из птиц — глухарь, рябчик, различные виды дятлов; из пресмыкающихся — гадюка, уж, живородящая ящерица. Во мн. районах тайги летом изобилие комаров, мошки. Среди зон СССР тайга занимает ведущее место по пушному промыслу (соболь, колонок, белка, заяц и др.). Осн. богатство таёжной зоны — лес, в юж. р-нах развито земледелие; луга и пастбища широко используются в животноводстве молочно-мясного направления. Промысловое значение имеет сбор ягод (клюква, брусника, черника, малина), грибов, кедровых орехов.

Зона смешанных (хвойно-широколиственных) лесов в СССР представлена гл. обр. на Вост.-Европ. равнине и Д. Востоке. В пределах Вост.-Европ. равнины отличается сравнительно влажным климатом, присутствием на водоразделах темнохвойно-широколиств. лесов на дерново-подзолистых почвах. Лето прохладное, ср. темп-ра июля 17—18 °С. Сумма темп-р воздуха за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет 1800—2200 °С. Зима относительно мягкая, ср. темп-ра января от —3 до —4 °С на З., ок. —12 °С в р-не г. Горького. Из-за частых оттепелей снежный покров на З. маломощный (обычно менее 30 см) и неустойчивый, на В. его высота возрастает до 50 см, а продолжительность залегания снега достигает 5 мес. Годовая сумма осадков несколько превышает испаряемость и составляет 500—800 мм. Поверхностный сток составляет 150—300 мм. Речная сеть густая, реки многоводны. На возвышенностях произрастают обычно закустаренные ельники и дубравы на дерново-подзолистых почвах; песчаные равнины заняты сосновыми борами; в котловинах и на низменностях с ограниченным дренажем часто развиты болота. Общий запас фитомассы в лесах зоны достигает 300—400 т/га. Растительность и животный мир обогащены видами, свойственными Зап. Европе. В лесах к З. от Вильнюса и Минска наряду с дубом появляется граб, на зап. побережье Балтийского м. растут тис, плющ и бук. Из представителей животного мира наряду с бурым медведем, волком, лисицей, лосем обитают европ. косуля, лесная куница, европ. норка, лесная соня, чёрный хорь. Б. ч. лесов вырублена, лесистость терр. составляет ок. 30%. Снизилось относит. количество ели и дуба, повысилась доля берёзы и осины. Зона густо заселена, около $^1/_3$ её площади распахано. Климатич. условия благоприятны для возделывания картофеля, овощей, льна, зерновых, кормовых трав, местами — сах. свёклы.

В пределах Д. Востока смешанные леса занимают равнины и низкие предгорья в нек-рых р-нах Приамурья и Юж. Приморья. Осн. природные особенности обусловлены здесь муссонным климатом. Зимой, во время преобладания холодных ветров с материка, стоит устойчивая морозная погода (ср. темп-ра января на С. до —28 °С, на Ю. от —16 до —18 °С), что вызывает глубокое промерзание почвы и позднюю вегетацию растений весной. Летом (ср. темп-ра июля 21—22 °С) часты муссонные ливневые дожди, вызывающие наводнения на реках. Многие районы заболочены. Сумма темп-р воздуха за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С достигает 2800 °С. Леса отличаются разнообразием пород деревьев и кустарников, многоярусностью, обилием лиан и мхов-эпифитов, произрастают на бурых лесных почвах. В составе лесов — корейский кедр, монг. дуб, амурская липа, пихта, жёлтая берёза. На Зейско-Буреинской и Приханкайской низм. преобладают луговая (местами — остепнённая) растительность и луговые чернозёмовидные почвы. Животный мир образует сочетание таёжных видов с юж. видами вост.-азиатского и индо-малайского происхождения. Обычны белка, бурундук, встречаются уссурийский тигр, чёрный медведь, пятнистый олень, соболь, харза, кабан, енотовидная собака. Равнины в значит. степени освоены под земледелие.

Зона широколиственных лесов с мягким, достаточно влажным климатом, широким распространением дубрав на дерново-подзолистых и серых лесных почвах расположена на Вост.-Европ. равнине, где постепенно выклинивается на В., образуя узкую полосу между зонами смешанных (хвойно-широколиств.) лесов на С. и лесостепной на Ю. Ср. темп-ра января от —5 до —7 °С, июля 19—20 °С. Сумма темп-р воздуха за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет 2200—2500 °С. Зона имеет оптимальное увлажнение — годовая сумма осадков (600—700 мм) близка к величине испаряемости. Среди почвообразующих пород широко распространены лёссы и лёссовидные суглинки. Будучи подвержены водной эрозии, они способствуют возникновению оврагов на распаханных склонах. Характерны леса, образованные дубом (дубравы), а также ясенем, липой, клёном, вязом и др. широколиств. породами, с густым подлеском (орешник, бересклет, жимолость и др.) и развитым травяным покровом. На песчаных низменностях и террасах рек встречаются сосновые боры. Заболоченность невелика, верховые и переходные болота, свойственные сев. районам страны, сменяются низинными. В травяном покрове и в составе животного мира много степных видов. На Ю. среди серых лесных почв встречаются пятна оподзоленных и выщелоченных чернозёмов. Зона густо населена, значит. часть её терр. распахана.

Лесостепная зона с чередованием лесов на серых лесных почвах и разнотравных степей на чернозёмах протягивается сплошной полосой от Карпат до Алтая. Ср. темп-ра июля 20—22 °С, суммы среднесуточных темп-р за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляют 2800 °С на Ю.-З. и 1800—2000 °С на В. Ср. темп-ра января понижается к В. от —5 до —20 °С. Снежный покров на З. неустойчивый, на В. лежит более 5 мес, достигая выс. 30—50 см. Годовая сумма осадков 500—600 мм на З., 300—400 мм на В. (лишь немного уступает величине испаряемости). Увлажнение близкое к оптимальному, но неустойчивое, летние осадки выпадают обычно в форме ливней. По сравнению с лесными зонами поверхностный сток снижен, более бурным становится весеннее половодье на реках. Рельеф преим. эрозионный, многочисленны балки, овраги. На плоских междуречьях обычны неглубокие западины (степные блюдца) суффозионно-просадочного происхождения. В лесостепи Зап. Сибири, менее расчленённой овражно-балочной сетью, много озёр. Леса на Вост.-Европ. равнине часто представлены дубравами, в Зап. Сибири — обычно берёзово-осиновыми колками, в Ср. Сибири в составе древостоя усиливается доля лиственницы. Дубравы выделяются максимальной для умеренных широт биологич. продуктивностью (запас фитомассы 400—500 т/га, годовой прирост до 90 ц/га). На песчаных почвах по речным долинам встречаются сосновые боры. Степи, почти сплошь распаханные, в прошлом относились преим. к типу разнотравных. Ныне участки степей сохранились гл. обр. в заповедниках. Сформировавшиеся под разнотравными степями выщелоченные и типичные чернозёмы отличаются высоким содержанием гумуса, большой мощностью, мелкозернистой структурой и принадлежат к числу самых плодородных почв мира. Животный мир лесостепи — сложный комплекс лесных и степных видов. Наряду с лосем, белкой и лесной куницей здесь распространены суслики, сурок, земляной заяц, мышевидные грызуны. Лесостепь — одна из наиболее освоенных природных зон СССР. Её распаханность на З. достигает 70—80%.

Степная зона с континентальным умеренным климатом, преобладанием в естеств. растит. покрове злаковых степей на чернозёмах и тёмно-каштановых почвах (ныне в основном распахана). Протягивается от зап. границ СССР до Алтая. На В. степные ландшафты встречаются отд. участками, гл. обр. в межгорных котловинах. Ср. темп-ра июля 22—23,5 °С; сумма среднесуточных темп-р за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет на З. 2800—3400 °С, на В.— 2000—2600 °С. Ср. темп-ра января понижается от —2 °С у зап. границ СССР до —20 °С на В. зоны (в степях Забайкалья до —30°С). В степях Украины снег лежит 1—2 мес, высота снежного покрова обычно не превышает 10—20 см; в Зауралье — ок. 5 мес (выс. до 30 см). Годовая сумма осадков (250—450 мм) значительно меньше испаряемости. Степям свойственна неустойчивость увлажнения: периодически повторяются засухи, наблюдаются суховеи. Реки маловодны. Широко распространены лёссы и лёссовидные суглинки. Рельеф эрозионный, долинно-балочный, с многочисл. оврагами на склонах; на междуречьях много западин, встречаются курганы. Развитые в степях обыкновенные и юж. чернозёмы, а также тёмно-каштановые почвы менее богаты гумусом и отличаются меньшей мощностью, чем чернозёмы лесостепной зоны. Встречаются солонцы. В отд. годы значительные размеры приобретает ветровая эрозия почв. В степной зоне преобладает культурный ландшафт, сохранившиеся участки естеств. растительности представлены в основном злаковыми степями (с участием ковыля, типчака, житняка, степного тонконога; в степях Забайкалья — змеёвки). На Вост.-Европ. равнине, в предгорьях Урала и Алтая встречаются заросли степных кустарников (дерезы, тёрна, вишни, бобовника, спиреи). Среди животных много грызунов, обитающих в норах, нек-рые из них — опасные вредители полей. Характерны степной хорь, лисица-корсак, суслики, тушканчики, пищухи, пеструшки, полёвки; из птиц — дрофа, стрепет, жаворонки, серая куропатка, степной орёл, степной лунь. Степная зона вместе с лесостепью — осн. житница СССР. Важные средства мелиорации земель — орошение, а также снегозадержание и полезащитное лесоразведение.

Зона полупустынь с сухим, резко континентальным климатом, преобладанием на водоразделах разрежённых полынно-злаковых степей на светло-каштановых почвах расположена к Ю. от степной зоны в виде полосы, протягивающейся приблизительно от Ергеней до Зайсанской котловины. Ср. темп-ра июля 23—25 °С, сумма среднесуточных темп-р за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет на З. 3200—3400 °С, на В. —2400—2800 °С. Ср. темп-ра января понижается с З. на В. от —4 до —16 °С. К В. уменьшается ср. высота снежного покрова (от 30 до 10 см) и длительность его залегания. Осадков 150—250 мм в год (приблизительно в 3—4 раза меньше испаряемости). Поверхностный сток невелик, реки имеют преим. транзитный характер. Грунтовые воды часто засолены. Почвы светло-каштановые, бедные гумусом, с признаками солонцеватости. Широко распространены солонцы, а по западинам и лиманам — лугово-каштановые почвы. Задернение почвы неспло́шное. Дерновинные злаки и полукустарнички (полынь, прутняк, ромашник) чередуются с эфемерами и эфемероидами. Запасы фитомассы 5—12,5 т/га. В составе животного мира многочисленны грызуны (суслики, пеструшки, тушканчики, полёвки), встречаются антилопа-сайга, степной хорь, лисица-корсак; разнообразен состав птиц. Обильны насекомые, в т. ч. саранчовые. Зона выборочного (очагового) земледелия с искусств. орошением. Большие терр. заняты пастбищами. В Кура-Араксинской низм.— субтропич. полынные и полынно-солянковые полупустыни на серо-коричневых почвах, с плантациями хлопчатника на орошаемых землях.

Зона пустынь умеренного пояса с крайне засушливым, резко континентальным климатом, разрежённой растительностью из полукустарничков на бурых пустынно-степных и серо-бурых почвах. Располагается в пределах Прикаспийской низм., на терр. Казахстана и Ср. Азии, простираясь на Ю. приблизительно до 40° с. ш. Ср. темп-ра июля 25—29 °С, суммы среднесуточных темп-р за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляют 3200—5000 °С. Зима для этих широт холодная, ср. темп-ра января на С. ок. —12 °С, на Ю.— ок. 0 °С. Снежный покров маломощный (ок. 10 см), на С. продолжительность его залегания ок. 3 мес, на Ю.-З.— менее 1 мес. Это позволяет использовать пустыни в качестве зимних пастбищ. Осадков менее 200 мм в год при величине испаряемости 800—1400 мм. Поверхностного стока в пустынях практически нет, реки обычно начинаются далеко в горах и носят в пределах зоны транзитный характер. Высокой интенсивностью отличаются физич. выветривание и деятельность ветра. Характерные формы рельефа — песчаные гряды и барханы, бессточные котловины, островные горы, встречаются сухие русла рек. Большие площади заняты такырами, солончаками и песками с неразвитым почвенным покровом. Острый недостаток влаги и частая засолённость почв вызывают разрежённость растит. покрова, преобладание в его составе многолетних ксероморфных полукустарничков, на песках — кустарников, местами — эфемеров и эфемероидов; для глинистых и суглинистых грунтов характерны полынно-солянковые сообщества. Запас фитомассы незначителен (2,5—5 т/га), в её структуре подземная часть резко преобладает над надземной. В саксаульниках запас фитомассы возрастает до 25—50 т/га. Характерные животные — антилопа-джейран, тушканчики, большая песчанка, барханная кошка, манул, заяц-толай, степная черепаха; много змей, в т. ч. ядовитых, и ящериц. На орошаемых землях возделывают рис, хлопчатник, в оазисах — сады, виноградники. Значит. терр. используются в качестве пастбищ.

Зона пустынь субтропического пояса в отличие от пустынь умеренного пояса характеризуется относительно тёплой зимой, без устойчивого снежного покрова. Субтропич. пустыни расположены на равнинах Ср. Азии к Ю. от 40° с. ш. Ср. темп-ра июля 30—32 °С, января — ок. 0 °С, зимой вегетация растений обычно не прекращается. Сумма темп-р за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет 5000—5600 °С. В растит. покрове широко развиты эфемеры и эфемероиды. Запас фитомассы в эфемерово-полукустарничковых пустынях 5—12,5 т/га. Среди животных часто встречаются виды юж. происхождения (полосатая гиена, гюрза, кобра); для эфемеровых пустынь характерны степная черепаха, жёлтый суслик, для песчаных — степной удавчик, стрела-змея, эфа, варан. В оазисах выращивают теплолюбивые с.-х. культуры, местами вызревает 2 урожая в год. Осн. хоз. проблема — водоснабжение для орошения полей и обводнения пастбищ.

Зона субтропических лесов и кустарников (средиземноморского типа). Юж. берег Крыма и Зап. Закавказье входят в пределы вост. окраины Средиземноморья. На Юж. берегу Крыма и Черноморском побережье Кавказа к С. от Туапсе умеренно жаркое сухое лето сменяется сравнительно тёплой, влажной зимой (близ Ялты ср. температура января ок. 3 °С, июля 24 °С, осадков ок. 600 мм в год). Характерны ксерофитные кустарники и леса из дуба и сосны на коричневых почвах. Колхидская, а также относящаяся к полувлажным субтропикам Ленкоранская низм. отличаются более влажным климатом, что обусловлено их положением у подножий горных хребтов, расположенных близ побережий. Годовая сумма осадков в Колхидской низм. ок. 1500 мм, в Ленкоранской — неск. меньше. На Ю. Колхиды ср. темп-ра января 6—7 °С. Распространены густые широколиств. леса, перевитые лианами, с примесью вечнозелёных пород. В их составе — дуб, граб, бук, каштан, ольха, а из вечнозелёных видов — понтийский рододендрон, самшит, лавровишня. Осн. почвы — краснозёмы и желтозёмы. Большим своеобразием отличается фауна Ленкоранской низм. (дикобраз, леопард, камышовый кот, на побережье Каспийского м.— фламинго). Субтропич. плодоводство и виноградарство, в Колхидской и Ленкоранской низм.— возделывание чая, цитрусовых.

Высотная поясность. Характер и особенности высотной поясности определяются гл. обр. высотой гор той или иной горной системы или отд. хребта, их положением в пределах различных природных зон и удалённостью от океанов. Её принципиальное отличие от широтной зональности заключается в том, что изменения всей совокупности природных условий происходят в горах весьма резко, скачкообразно и на сравнительно небольшой территории. Огромную роль в формировании высотной поясности играет экспозиция склонов и их положение по отношению к преобладающему переносу возд. масс. В целом для гор Ю. СССР свойственно увеличение числа высотных поясов на более увлажнённых макросклонах. Для ниж. яруса гор обычно характерны ландшафты, близкие к ландшафтам соседних равнин. Выше, с понижением темп-ры воздуха и возрастанием увлажнения, часто изменяется весь комплекс природных условий. Напр., на Урале зап. склоны, увлажнённые преобладающими зап. ветрами с Атлантики, обладают более сложным спектром высотной поясности, чем восточные. Благодаря значит. меридиональной протяжённости Урала спектр высотной поясности с С. на Ю. сильно меняется. На Крайнем С. (приблизительно до 66° с. ш.) развит только пояс горных тундр. Южнее (до 59° с. ш.) нижний пояс представлен горной тайгой, а верхний — елово-берёзовым криволесьем в сочетании с горной тундрой. На Ср. и местами Юж. Урале таёжные леса в ниж. поясе замещаются смешанными (с участием липы, клёна, дуба), а горно-тундровый пояс выражен только у вершин. В самых юж. р-нах Урала у подножий и в ниж. частях склонов появляются лесостепи, горные степи, местами — полупустыни. В горах Вост. Сибири ниж. пояс представлен обычно горной тайгой (в горах Прибайкалья и Забайкалья — участки лесостепей, а по днищам межгорных котловин встречаются степи), выше к-рой располагаются горные тундры. В горах Сихотэ-Алиня муссоны с Тихого ок. и холодные мор. течения обусловливают усложнение высотной поясности на наветренных вост. и юго-вост. склонах.

На сев. склонах Кавказа степные ландшафты ниж. пояса сменяются поясом широколиств. и хвойных лесов, субальп. поясом криволесья и высокотравных лугов, альп. поясом низкотравных лугов и скальной растительности, выше к-рого расположен нивальный пояс снегов и ледников. На юж. склонах пояс широколиств. и хвойных лесов часто выпадает. В горах Ср. Азии внизу располагается пояс горных пустынь и полупустынь, а пояс горных лесов из-за большой континентальности и сухости климата выражен слабо и не повсеместно, причём леса обычно расположены на сев. и зап. склонах. Выше господствуют луга, скалы, снежники и ледники. *Ф. Н. Мильков.*

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ (ПРИРОДНЫЕ) СТРАНЫ

Существует неск. схем физико-географического районирования страны. В наст. статье использована схема, в соответствии с которой территория СССР (вместе с некоторыми сопредельными районами зарубежной Евразии) входит в пределы 19 физико-географических стран. При районировании учитывалась вся совокупность природных условий той или иной страны, зональные и азональные факторы формирования её природы (карту см. на стр. 69).

Арктические острова. Страна включает архипелаги и отдельные острова Северного Ледовитого океана. Среди них — как равнинные (Новосибирские о-ва), так и



Равнинный рельеф в западной части Белорусской ССР.

горные (Н. Земля, о. Врангеля и др.). Характерны ландшафты ледниковых щитов, почти лишённых растительности арктических пустынь и отчасти — арктических тундр.

Фенноскандия. Бо́льшая часть её расположена в Зап. Европе, в СССР к ней относятся Кольский п-ов и Карелия. Основу поверхности составляет Балтийский щит. В ледниковые эпохи антропогена здесь была область ледникового сноса. Сильно всхолмлённые равнины и низкогорья (Хибинские горы) перемежаются с озёрными котловинами. Озёра обычно соединены короткими порожистыми реками. Климат прохладный и влажный, поверхность обильно увлажнена, часто заболочена. Господствует лесная растительность северной тайги. На скалистых холмах и грядах преим. сосновые леса, в понижениях — еловые. На сев. окраине Кольского п-ова распространены берёзовая лесотундра и тундра.

Восточно-Европейская (Русская) равнина, одна из самых больших в Евразии. Б. ч. её терр. соответствует Русской плите Восточно-Европейской платформы, на Ю. страна включает также степной Крым, Зап. и Ср. Предкавказье. В ледниковые эпохи антропогена С. равнины был покрыт льдом материковых ледников, сохранился моренный холмисто-грядовый рельеф с многочисл. понижениями, часто занятыми озёрами и болотами. Для внеледниковых районов характерны широкие террасированные речные долины, расчленённые оврагами и балками междуречья, покровы лёсса и лёссовидных пород, на Ю.— плоские аккумулятивные равнины с мор. отложениями. Речная сеть сильно разветвлена. Климат умеренно континентальный, более влажный на С.-З. и З. и засушливый на Ю.-В. с заметным увеличением к Ю. тепловых ресурсов.

Чётко выражена широтная и субширотная зональность ландшафтов. Вдоль побережья Сев. Ледовитого ок. протягиваются тундра и лесотундра, южнее доминируют ландшафты тайги, смешанных и широколиств. лесов. Важное природное богатство здесь — лес, значит. площади, особенно на Ю., преобразованы в земледельч. территории. Леса сменяются на Ю. ландшафтами лесостепной, степной и (на небольшой площади на Ю.-В.) полупустынной зон. Лесостепи и степи с чернозёмами и (на Ю.) тёмно-каштановыми почвами в основном распаханы.

Уральские горы — система складчатых и складчато-глыбовых горных хребтов, протягивающаяся почти меридионально более чем на 2000 км. Имеют преим. среднегорный облик, наиболее высоки на С., в Приполярном Урале, где есть небольшие ледники. Чётко выраженная высотная поясность ландшафтов проявляется на фоне широтной зональности: в нижнем ярусе гор с С. на Ю. сменяются ландшафты тундры, тайги, смешанных лесов, лесостепи, степи. Наибольшие площади заняты горно-лесными ландшафтами, на С. широко распространены горные тундры и гольцы.

Украинские Карпаты и Закарпатская низменность (часть Альпийско-Карпатской страны, расположенной гл. обр. за пределами СССР). Горы преим. средневысотные со сглаженными вершинами. В нижнем ярусе преобладают дубовые и буковые леса, сменяющиеся выше смешанными и хвойными. С выс. 1500 м распространены горные луга, гл. обр. субальпийские. Закарпатская низм.— северо-вост. окраина аллювиальной Среднедунайской равнины. Значит. её часть распахана. Участки дубово-грабовых лесов.

Крымско-Кавказская горная страна включает горный Крым, Б. Кавказ, М. Кавказ, Талышские горы с расположенной у их подножия Ленкоранской низм. и разделяющие Б. и М. Кавказ межгорные впадины — Рионскую с Колхидской низм. и Куринскую с Кура-Араксинской низм. Вся территория сейсмична.

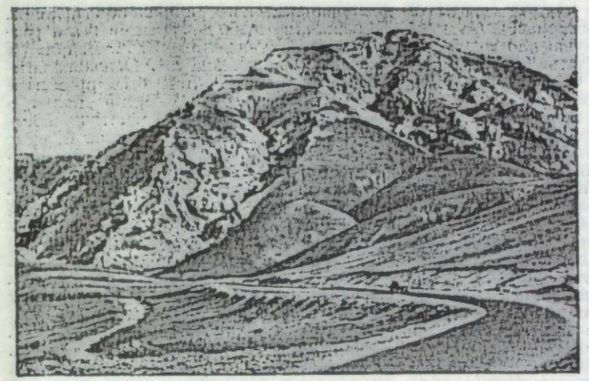
В горном Крыму господствуют горно-лесные ландшафты, а на вершинной поверхности Яйлы — классически выраженные ландшафты голого и полузадернованного карста. Природа Южного берега Крыма имеет средиземноморский облик. На Б. Кавказе преобладают горно-лесные (с хвойными и широколиственными лесами) и высокогорные луговые (субальпийские и альпийские) ландшафты. Его резкие зубчатые гребни покрыты вечными снегами и ледниками, талые воды которых играют существенную роль в питании рек. Западная часть гор сильно увлажнена (на юго-зап. склоне выпадает местами до 3200 мм осадков в год, в отд. годы до 5000 мм; наибольшее количество в СССР), ландшафты вост. части Б. Кавказа формируются в более сухих, континентальных условиях. На передовых хребтах, особенно на Ю.-З., развит карст. На М. Кавказе господствуют горно-степные и горно-луговые ландшафты, на З. также леса. В гребневой зоне Талышских гор развиты лугостепи, их склоны покрыты широколиств. лесами. Ленкоранская и Колхидская низм. с обрамляющими их низкогорьями относятся к влажным и полувлажным субтропикам (широколиств. леса, болота). Кура-Араксинская низм.— район субтропич. полупустынь.

Армянское нагорье и Копетдаг (часть Переднеазиатских нагорий, расположенных гл. обр. в зарубежной Азии). Армянское нагорье заходит на терр. СССР своей сев.-вост. окраиной. Господствуют вулканич. горно-степные и горно-луговые ландшафты. Выровненные степные поверхности лавовых плато и равнины с горными чернозёмами часто возделаны. Копетдаг относится к северному горному обрамлению Иранского нагорья. Господствуют субтропические полупустынные и горно-степные ландшафты с участием в верхнем поясе нагорных ксерофитов и арчовых редколесий, а в горных долинах на З.— галерейных широколиственных лесов. Оба района сейсмичны.

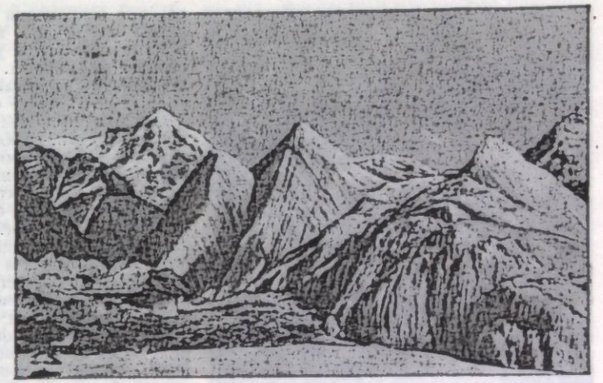
Переднеазиатская горная страна включает горные системы Ю.-В. и В. Казахстана и Ср. Азии — Саур и Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (без наиболее высоких вост. и юго-вост. частей), Гиссаро-Алайскую систему. Испытала интенсивные неотектоническ. поднятия. С современными тектоническими подвижками по разломам связана высокая сейсмичность. В предгорьях господствуют полупустынные ландшафты, в низкогорьях и среднегорьях — горно-степные (у подножий Гиссаро-Алая — субтропические). На более увлажнённых склонах — кустарниковые заросли и лесные массивы (на Ю. и Ю.-З.— ореховые леса, на С.—

Закарпатье.





Памирский тракт.



Ледник Инильчек в Центральном Тянь-Шане.

осиновые или яблоневые; выше — хвойные из тянь-шаньской ели и арчи). В высокогорьях — горные луга и лугостепи. Развито оледенение (долинные, каровые и висячие ледники).

Сыртовая область Тянь-Шаня и Памир включают наиболее высокие в СССР горы, которые относятся к природной стране нагорий Центральной Азии (её большая часть вне пределов СССР). Территории сейсмичны, характерны высоко поднятые плоские долины и котловины (местное название — сырты). Ландшафты формируются в условиях резкой континентальности климата (особенно в замкнутых межгорных котловинах). Из-за больших абсолютных высот климат гор суров, на сыртовых равнинах местами засушлив.

Наиболее высокие горные поднятия, доступные приносящим влагу зап. потокам воздуха, имеют мощное оледенение с крупнейшими долинными ледниками дендритового типа (Инильчек, Федченко). Имеются также небольшие ледники: долинные, каровые, висячие и плоских вершин. На сыртах Тянь-Шаня и в Восточном Памире сформировались ландшафты холодных пустынь и полупустынь, горных каменистых тундр. Значительные площади заняты вечной мерзлотой. На более увлажнённых участках распространены высокогорные степи и лугостепи.

Среднеазиатская равнинная страна включает пустыни и полупустыни Туранской и Прикаспийской низм. и юж. Прибалхашья. В осн. части она соответствует Туранской плите. Относится к области внутр. стока. Сюда поступают воды рек, начинающихся в горах Ср. Азии. В рельефе господствуют равнины. Значительны площади грядовых и бугристых песков. Климат резко континентальный, аридный, с жарким летом. Сев. часть страны относится к умеренному поясу, южная — к субтропическому со сравнительно мягкой зимой. Распространены полупустыни и пустыни, преимущественно глинистые и песчаные на С., глинистые и лёссовые на Ю. Участки каменистых пустынь, солончаков. Растительность псаммофитная, полынно-солянковая, на Ю. с большим количеством эфемеров.

Тургай и Центральный Казахстан занимают промежуточное положение между равнинами Ср. Азии и Зап. Сибири. Зап. часть страны соответствует Тургайскому прогибу. Здесь господствуют плоские равнины. Среднюю и вост. части занимает Казахский мелкосопочник, где преобладают равнины с холмами и увалами, сложенные коренными породами. Встречаются островные расчленённые горные массивы с участками бедленда. С С. на Ю. в пределах страны сменяются степная и полупустынная природные зоны.

Западно-Сибирская равнина — обширная аккумулятивная равнина, тектонич. основу к-рой составляет Зап.-Сибирская плита. Поверхность очень плоская, слабо дренированная, прослеживается неск. более расчленённых возвышенностей (выс. до 300 м). Сев. часть страны относится к области вечной мерзлоты. Значит. площади заняты болотами. В Зап. Сибири с С. на Ю. сменяются тундровая, лесотундровая, лесная (с хвойными и мелколиств. лесами), лесостепная (с берёзово-осиновыми колками), степная зоны. На Ю., в лесостепи и степи, встречаются солончаки и солонцы, бессточные солёные озёра.

Средняя Сибирь. Большую часть её образует Среднесибирское плоскогорье, к к-рому на В. примыкает равнина Центральной Якутии, на С.— Северо-Сибирская низм. и п-ов Таймыр с горами Бырранга. Широко распространены изверженные породы (т. н. сибирские траппы). Плоскогорье наиболее приподнято на С.-З. (плато Путорана), отличается относительно выровненной поверхностью, глубоко расчленённой речными долинами. Климат Ср. Сибири резко континентальный, повсеместно распространена вечная мерзлота. Реки многоводны. На Таймыре господствуют арктич. тундры, на возвышенностях и в горах — местами арктич. пустыни. В Северо-Сибирской низм. преобладает тундра, сменяющаяся к Ю. лесотундрой и редколесьями. В сев. половине Среднесибирского плоскогорья — ландшафты горных тундр, гольцов и лиственничных редколесий. Южнее расположены огромные массивы таёжных лесов, на Ю.— с островными лесостепями. Широтная зональность ландшафтов затушёвана влиянием высотной поясности и вечной мерзлоты. На равнинах Центральной Якутии на фоне таёжных лиственничных лесов встречаются участки луговых степей.

Алтае-Саянская горная страна включает в себя горные системы Алтая и Саян, Салаирский кряж, Кузнецкий Алатау, горы Тувы. Наряду с хребтами, несущими альп. рельеф и обладающими значит. эрозионным расчленением, характерны поверхности выравнивания, глубокие межгорные котловины. Климат резко континентальный. На З., где увлажнение больше, господствуют темнохвойные леса, замещающиеся в верхней части гор кедровыми редколесьями и альп. лугами. В межгорных котловинах и у подножий хребтов на Ю. и В.— степи и полупустыни, сменяющиеся на склонах гор лесами из лиственницы и кедра, а выше — гольцами и горной тундрой. Встречаются участки вечной мерзлоты. В высокогорьях развито оледенение.

Прибайкалье и Забайкалье — горная страна, состоящая как из плосковерхих, так и из островершинных высоких хребтов, к-рые разделены продольными котловинами и чередуются с участками среднегорий и плоскогорьями (Алданское и др.). Климат резко континентальный, в котловинах сухой, в горах более влажный и прохладный. Широко распространена вечная мерзлота. В котловинах — лесостепные и (на Ю.) степные ландшафты, сосновые леса и луга, на склонах гор — преим. лиственничная и кедровопихтовая тайга, на вершинах — гольцы.

Даурская страна (гл. обр. в МНР и Китае; на терр. СССР — лишь небольшая часть этой страны). Преобладают обширные холмистые равнины с отд. плосковерхими хребтами выс. до 1000—1500 м. Климат резко континентальный, участки вечной мерзлоты. Господствуют степные и лесостепные ландшафты, местами (в Борзинской степи) солончаки и солончаковые луга, на песках — сосновые боры, на сев. склонах более высоких хребтов — остепнённые лиственничные леса.

Северо-Восточная Сибирь — преим. горная страна, с З. обрамлена дугообразным Верхоянским хр., имеются плоскогорья (Юкагирское и др.), на С.— заболоченные низменности (Яно-Индигирская, Колымская) с многочисл. озёрами. В высших точках гор (Буордахский массив в системе хр. Черского, хр. Сунтар-Хаята и др.) есть ледники, повсеместна вечная мерзлота. Климат суровый, резко континентальный, особенно в нек-рых котловинах (Верхоянская, Оймяконская), где расположены полюсы холода Сев. полушария. Господствуют редкостойные лиственничные леса, горно-тундровые и гольцовые ландшафты, на С.— тундра.

Северо-Притихоокеанская страна включает Чукотский п-ов, Анадырское плос-



Камчатка. В Долине гейзеров.

когорье и Анадырскую низм., Корякское нагорье, п-ов Камчатку, Командорские и Курильские о-ва. Характерны горные хребты с острыми вершинами, вулканич. плоскогорья с конусами вулканов, среднегорные массивы. Много действующих вулканов, на Камчатке и Курильских о-вах частые землетрясения. В сев. и ср. частях страны — вечная мерзлота. Климат холодный, морской, подверженный отдалённому воздействию муссонов, с пасмурным и дождливым летом, туманами. От Чукотского п-ова далеко на Ю. простираются тундры; таёжные ландшафты встречаются лишь в южной части страны. На Ю. Курильских о-вов — смешанные леса, заросли курильского бамбука. На прибрежных низменностях — луга и болота, в горах — разреженные леса из каменной берёзы, заросли кедрового стланика, ольховника. На вершинах — горные тундры, гольцы.

Амуро-Сахалинская страна включает в себя равнины и горы Приамурья, Приморье (хр. Сихотэ-Алинь и равнины, расположенные к З. от него), о. Сахалин; на В. страны значит. сейсмичность. Климат муссонный, с тёплым дождливым летом и холодной зимой. Господствуют таёжные ландшафты с лиственичными и (в вост. половине страны) темнохвойными лесами. Значит. площади «марей» (болот с угнетённой лиственницей). На вершинах гор — заросли кедрового стланика и гольцы. В ниж. ярусе гор Сихотэ-Алиня, на Ю. Приамурья и на Ю.-З. Сахалина — своеобразные дальневосточные хвойно-широколиственные и широколиственные леса (на равнинах в основном сведены), участки высокотравья.

Н. А. Гвоздецкий.

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Охрана природы в СССР опирается на Конституцию СССР — основной закон Сов. гос-ва, принятый в 1977. Статья 18 определяет, что в интересах настоящего и будущих поколений в СССР принимаются необходимые меры для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли и её недр, водных ресурсов, растительного и животного мира, для сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды. Статья 67 закрепляет обязанность граждан СССР беречь природу и охранять её богатства.

Охрана природы включает систему гос. и обществ. мероприятий (биотехнич., технологич., экономич., правовых и просветительных), дающих возможность поддерживать продуктивность, привлекательность природы, сохранять природные условия, благоприятные для х-ва. Охрана природы необходима как важное условие для отдыха и здоровья населения; она помогает сберегать типичные ландшафты и достопримечательные объекты.

Охрана природы является составной частью рационального природопользования, образуя одну из основ хоз. деятельности, развития производит. сил, повышения благосостояния народа.

История и правовые вопросы охраны природы. Основу охраны природы в СССР составляет собственность гос-ва на землю, её недра, воды и леса. Задачи и формы охраны природы существенно менялись на различных этапах развития общества, т. к. с эволюцией технологии и экономики природопользования менялись относит. оценки достоинств природных условий и ресурсов и возрастала угроза природе со стороны человека. Стремление охранять природу было свойственно народному сознанию задолго до появления правовых и адм. форм её охраны. Первые законодат. ограничения природопользования появились в Киевской Руси в 11 в. В Русской правде Ярослава Мудрого говорилось об ограничении промысла диких зверей и птиц. В 14—15 вв. спец. объектом гос. охраны стали лесные засеки в центре Вост.-Европ. (Русской) равнины, имевшие важное оборонит. значение. В сер. 17 в. в России было издано 67 указов об охоте, созданы первые заповедники (Кущевский, Семь Островов), взяты под охрану соболиные угодья вдоль ряда рек Европ. части России. В 1683 были запрещены рубки и в соболиных угодьях Сибири. Количество природоохранных актов значительно увеличилось при Петре I. По его инициативе началось организованное лесоводство, защита водоохранных лесов, охрана нек-рых видов деревьев. В 1888 с ростом угрозы обезлесения Европ. части России было издано положение о сбережении и охране лесов; оно, как и закон об охоте (1892), отражало стремление регулировать соответствующие промыслы, интенсивное развитие к-рых в условиях ускорившегося прогресса техники стало угрожать сохранности и восстановит. способностям природы.

В нач. 20 в. идеи охраны природы стала пропагандировать науч. общественность России. В 1909 образована Природоохранит. комиссия (с 1912 — Постоянная природоохранит. комиссия) при Рус. географич. об-ве; в 1916 по её инициатив был принят первый в России закон о заповедниках. Однако этого оказалось недостаточно; развитие капиталистич. х-ва нанесло природе России, особенно в Европ. части, значительный, местами невосполнимый ущерб.

Победа Окт. революции 1917 ознаменовала начало качественно нового этапа в охране природы. За первые пять лет существования Сов. гос-ва было издано более 200 декретов и постановлений, касающихся охраны природы и организации рационального природопользования. Большинство этих документов было разработано по указаниям В. И. Ленина, а часть их и подписана им. Основополагающим законодат. актом был принятый 2-м Всеросс. съездом Советов Декрет о земле (1917), отменивший частную собственность на землю, недра, воды и леса; он создал принципиально новые возможности для организации охраны природы. За ним последовали декрет ВЦИК «Основной закон о лесах» (1918), декрет СНК РСФСР «О лечебных местностях общегосударственного значения» (1919) и др. Эти декреты, обеспечивавшие рациональное пользование отд. природными ресурсами, были дополнены декретом СНК РСФСР «Об охране памятников природы, садов и парков» (1921), к-рым было определено, что «... значительные по площади участки природы, замечательные своими памятниками, объявляются заповедниками и национальными парками». Руководство делом охраны природы возлагалось на Наркомпрос РСФСР. Эти документы заложили единую систему принципов социалистич. природопользования, на основе к-рой в дальнейшем развилось природоохранное законодательство. Его важной составной частью стали развёрнутые ведомств. положения и инструкции — водоохранные, лесоохранные, почвозащитные, сан.-гигиенич., охотничьи и т. п. Для объединения, согласования и регулирования природоохранной деятельности различных ведомств при Главном управлении научными, художественными и музейными учреждениями Наркомпроса РСФСР был создан (1921) Гос. к-т по охране природы. К-т выступал с разносторонними рекомендациями по охране природы, в частности по предотвращению перепромысла, выявляя природные объекты, заслуживающие охраны. Действовали также местные междуведомств. комиссии при губерских исполкомах Советов.

В 1924 было организовано Всеросс. об-во охраны природы (позднее такие об-ва возникли и в др. союзных республиках). В 1933 состоялся 1-й Всесоюзный съезд по охране природы. В его решениях, касающихся преим. ресурсов живой природы, указывалось, что задачи охраны природы включают также борьбу против разрушит. и бесхоз. использования её ресурсов, содействие их восстановлению и умножению.

В соответствии с задачами нар. х-ва постановлением ВЦИК и СНК СССР в 1930 Гос. к-т по охране природы был реорганизован в Междуведомств. гос. к-т содействия развитию и охране природных богатств при Наркомпросе РСФСР. В центре внимания его деятельности стало рациональное использование и умножение природных богатств. В 1933 Междуведомств. к-т был реорганизован в К-т по заповедникам при Президиуме ВЦИК (с 1938 — в ведении СНК РСФСР), в 1939 — в Гл. управление по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР (такие управления были созданы и при СНК др. союзных республик), на к-рое, помимо руководства заповедниками, возлагались также контроль за деятельностью ведомств и проведение мероприятий, связанных с рациональным использованием ценных объектов гл. обр. живой природы. Однако эти мероприятия имели прежде всего биологич. направленность, мало затрагивая другие аспекты природоохранной работы.

Новый этап развития охраны природы в кон. 50-х гг. был связан с созданием респ. природоохранного законодательства. В 1957—63 во всех союзных республиках были приняты законы об охране природы, содержащие во многом принципиально новый подход к решению проблемы. Так, в Законе об охране природы в РСФСР (1960) впервые было указано, что охрана природы — важнейшая гос. задача и дело всего народа. Гос. охране и регулированию использования подлежат все природные богатства, как вовлечённые в хоз. оборот, так и неэксплуатируемые: земли, недра, поверхностные и подземные воды, почвенная влага, леса и иная растительность, зелёные насаждения в населённых пунктах, типичные ландшафты, редкие виды животных и растений и достопримечательные природные объекты, курортные местности, лесопарковые защитные пояса и пригородные зелёные зоны, атм. воздух. Впервые была узаконена охрана не только консервируемой (т. е. изъятой из хоз. пользования), но прежде всего используемой природы, предусмотрена охрана отдельных типов ресурсов, а также всего их комплекса в целом.

Отличительной чертой респ. законов явилось введение планового начала в природопользование. Планирующим и хоз. органам вменено в обязанность при разработке планов развития нар. х-ва учитывать взаимосвязь отраслевых природных ресурсов с тем, чтобы эксплуатация одних не наносила ущерба другим; обеспечивать сбережение и возобновление восполнимых ресурсов на основе расширенного воспроизводства; при проектировании и стр-ве новых объектов обеспечивать макс. сохранность ценных природных факторов. Законы определили формы участия обществ. орг-ций в охране природы, предусмотрели расширение н.-и. работы и преподавание основ охраны природы в средних и высших учебных заведениях, установили ответственность руководителей ведомств и предприятий за обеспечение охраны, рациональной эксплуатации и воспроизводства природных ресурсов, за их неправомерное использование, уничтожение или порчу.

Респ. законы учитывают также и экологич. аспекты охраны природы; в частности, определяют роль отраслевых ресурсов, не только как расходуемых в процессе использования и переработки, но и как ресурсов среды, имеющих почвозащитное, водоохранное, водорегулирующее, климатообразующее, эстетич. и др. значения. Такой эколого-экономич. подход опирается на марксистское понимание взаимодействия природы и общества. Качественно новый этап в решении науч., правовых и организационных проблем в области охраны природы совпал с вступлением СССР в период развитого социализма. В ходе научно-технич. прогресса рост произ-ва и масштабы антропогенных воздействий на природу сделали необходимым усиление природоохранных мер, что выразилось в разработке и принятии Верх. Советом СССР Основ общесоюзного законодательства по охране и рациональному использованию природных (отраслевых) ресурсов. Были приняты: Основы земельного законодательства Союза ССР и союзных республик (1968), Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении (1969), Основы водного законодательства Союза ССР и союзных республик (1970), Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах (1975), Основы лесного законодательства Союза ССР и союзных республик (1977). В 1980 были приняты общесоюзные законы «Об охране и использовании животного мира» и «Об охране атмосферного воздуха». Совет Министров СССР и Советы Министров союзных республик приняли ряд постановлений, регламентирующих более узкие отраслевые или региональные аспекты охраны природы и представляющих собой долгосрочные программы природоохранных мероприятий: «О мерах по прекращению загрязнения рек Волги и Дона» (1964), «О мерах по предотвращению загрязнения Каспийского моря» (1968), «О мерах по сохранению и рациональному использованию природных комплексов бассейна оз. Байкал» (1969), «О мерах по предотвращению загрязнения бассейнов рек Волги и Урала неочищенными сточными водами» (1972), «О мерах по предотвращению загрязнения бассейнов Чёрного и Азовского морей» (1976) и др.

Вопросы охраны природы занимают значит. место в решениях и материалах 24-го, 25-го и 26-го съездов КПСС и находят отражение в планах экономич. и социального развития страны. Общегос. подход к охране природы был выражен в постановлении Верх. Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов», принятом в 1972. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР приняли также в 1972 развёрнутое постановление «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов». Оно конкретизировало обязанности соответствующих мин-в и ведомств СССР по контролю за рациональным использованием природных ресурсов, их охране, по планированию, прогнозированию и финансированию природоохранных мероприятий. Серьёзные задачи были возложены также на АН СССР. Начиная с 1974 мин-ва и ведомства, Советы Министров союзных республик разрабатывают проекты рационального природопользования и представляют их в Госплан СССР одновременно с проектами планов развития нар. х-ва. С 1975 в Гос. плане развития нар. х-ва СССР особое место занимает раздел «Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов».

После принятия в 1977 Конституции СССР было издано (1978) постановление ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов», где особое внимание уделено созданию технологич. процессов и оборудования, снижающих производств. и иные вредные выбросы в окружающую среду; предусмотрено также усиление гос. контроля за проведением мероприятий по охране природы и дальнейшее совершенствование системы наблюдения и контроля (мониторинга) за состоянием окружающей среды, уровнем и источниками её загрязнения. Для определения комплексных мероприятий по охране природы, предупреждения загрязнения и деградации окружающей среды, обеспечения наиболее эффективного использования природных ресурсов в нар. х-ве признано необходимым разрабатывать терр. комплексные схемы охраны природы, к-рые должны сочетаться с отраслевыми перспективными и годовыми планами. Эффективную защиту окружающей среды должны обеспечить: комплексное, т. е. разностороннее, безотходное или малоотходное использование природных ресурсов, внедрение технологич. процессов, исключающих вредные отходы (широкое применение малоотходных технологий, замкнутых циклов, безводных технологич. процессов, бесточных и оборотных систем водоснабжения, наиболее совершенных типов фильтров и др. очистителей), применение биологич. средств очистки водоёмов и биологич. борьбы с с.-х. вредителями, лесонасаждение и мелиорация.

Охрана природы должна осуществляться с не меньшей технич. вооружённостью, чем её эксплуатация; для защиты окружающей среды создаётся мощная технич. база, опирающаяся на новейшие достижения науки, расширяется произ-во оборудования и контрольно-измерит. аппаратуры для очистных сооружений, синтетич. заменителей природных материалов.

Учёт природных ресурсов в СССР обеспечивается системой кадастров (напр., Земельный кадастр, Водный кадастр), а также гос. оценкой запасов и добычи полезных ископаемых. В 1974 Мин-вом с. х-ва СССР учреждена и в 1978 опубликована Красная книга СССР, которая представляет собой научно обоснованную программу спасения и охраны редких и исчезающих видов животных и растений.

В осуществлении охраны природы СССР есть большие достижения. Чёткое и разностороннее природоохранное законодательство, высокая обществ. сознательность и активность населения помогают сохранять природу продуктивной и привлекательной, способной и впредь обеспечивать растущие потребности населения и х-ва в сырье, энергии, воде и пище.

Сознавая огромное значение междунар. деятельности по охране природы, СССР активно включился в сеть междунар. природоохранных орг-ций и участвует в выполнении ряда глобальных и региональных программ. СССР — член Междунар. союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП, с 1956) и Науч. к-та по проблемам среды при Междунар. совете научных союзов (СКОПЕ, с 1970); участвует в межправительств. Программе ООН по окружающей среде (ЮНЕП, с 1972) и программе ЮНЕСКО — «Человек и биосфера» (МАБ, с 1970).

С 1971 СССР участвует в разработке мероприятий по охране природы в соответствии с многосторонним Соглашением о научно-технич. сотрудничестве стран — членов СЭВ и Югославии. В 1972 и 1974 подписаны соглашения СССР с США, к-рые предусматривают разработку системы мер: по предотвращению заражений среды и их последствий, по влиянию человеческой деятельности на природу, а также по созданию на терр. обеих стран сети биосферных заповедников. С 1974 СССР участвует в осуществлении программы СКОПЕ и ЮНЕП по ведению мониторинга окружающей среды. СССР — участник многосторонних междунар. соглашений и конвенций, напр. по защите Балтийского моря от загрязнений (1974), по охране водно-болотных угодий мирового значения (1976), по междунар. торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения

(1977). С гос-вами, граничащими с СССР, заключены двусторонние соглашения по охране вод и рыболовства, по комплексной охране природы пограничных р-нов. В процессе развития договорённостей в области охраны окружающей среды, предусмотренных Заключительным актом Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе (Хельсинки, 1975), по инициативе СССР было проведено общеевропейское совещание в Женеве (1979). В 1978 в Ашхабаде состоялась 14-я Ген. ассамблея МСОП, на к-рой был рассмотрен предварительный вариант Всемирной стратегии охраны природы; окончательный текст принят в 1980 в ряде стран, в т. ч. и в СССР.

Т. о., понимание проблемы охраны природы в СССР существенно расширилось: от охраны отдельных природных ресурсов и территорий к повсеместной комплексной охране окружающей человека среды.

В основных направлениях экономич. и социального развития СССР на 1981—1985 и на период до 1990, принятых 26-м съездом партии, говорится о необходимости улучшить охрану природы, усилить работу по сохранности сельскохозяйственных угодий, атмосферного воздуха, водоёмов, животного и растительного мира. Обеспечить рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов.

Охрана отдельных компонентов природы и природных ресурсов осуществляется в СССР с учётом взаимодействия всех элементов природы и вместе с тем с учётом особенностей функционирования отд. природных объектов. Охрана воздуха регламентирована законом СССР «Об охране атмосферного воздуха», Основами законодательства о здравоохранении. Воздух охраняется как среда обитания населения и всех наземных организмов, как условие здоровья людей, как вещество, участвующее в технологич. процессах произ-ва (загрязнённый химич. и механич. примесями воздух может быть непригодным для применения в технике). Охрана воздуха включает также и защиту живой природы от влияния вредных химич. и механич. примесей в атмосфере. Для предотвращения загрязнений воздуха дымом, пылью, газами и др. примесями в пром-сти и коммунальном х-ве используются очистные устройства, технология произ-ва совершенствуется в сторону макс. сокращения или обезвреживания отходов. Предприятия, отрицательно влияющие на состояние атм. воздуха, выносятся за пределы населённых пунктов, осуществляется перевод пром-сти и транспорта на малоотходное топливо и бестопливную энергетику. Улучшению качества воздушной среды благоприятствует озеленение населённых пунктов и дорог, развитие пригородных зелёных зон. Сан.-гигиенич. нормы предусматривают предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных газов, предельно допустимые выбросы (ПДВ) вредных примесей. Санитарный надзор налагает санкции на предприятия, виновные в загрязнении атмосферы, вплоть до запрещения или приостановки их деятельности.

Охрана вод предусматривается Основами водного законодательства и водными кодексами союзных республик. Все воды (водные объекты) подлежат охране от загрязнения, засорения, истощения, как ресурсы водоснабжения населения и нар. х-ва, источники энергии, транспортные пути, места произрастания водной растительности, обитания рыб и др. водных животных, охотничьи угодья, места отдыха и туризма, лечебные ресурсы. Мероприятия по охране вод и их рациональному использованию опираются на изучение водохозяйственного баланса. Водопользователи должны заботиться об экономном расходовании воды, о восстановлении её ресурсов и улучшении её качества. Для этого проводится комплекс технологич., лесомелиоративных, агротехнич., гидротехнич., сан. и др. мероприятий. Запрещён ввод в эксплуатацию предприятий, коммунальных и др. объектов, не имеющих очистных устройств. Принимаются спец. меры по предотвращению загрязнения вод смывом удобрений и ядохимикатов с с.-х. угодий. Прекращению сброса сточных вод способствует совершенствование технологии произ-ва (применение безводных технологий, оборотное водоснабжение и т. п.). Охране поверхностных вод от истощения содействуют гидротехнич., мелиоративные и др. мероприятия по регулированию и поддержанию благоприятного режима водоёмов и рек, установление водоохранных зон. При эксплуатации водохранилищ и водозаборных сооружений соблюдаются режимы наполнения и сработки уровня ёмкостей с учётом интересов остальных водопользователей.

Особое внимание уделяется охране морей и озёр, прежде всего таких, как Каспийское, Чёрное и Азовское, Байкал. Предмет заботы здесь — поддержание не только чистоты и биологической продуктивности, но и объёма водной массы. Поддержание уровня Каспийского моря связано с решением более широких и комплексных нар.-хоз. проблем, включающих регулирование стока, питающего водоём, вплоть до применения межбассейновых переброс вод. Не удаётся поддерживать уровень таких бессточных водоёмов, как Аральское море и озеро Балхаш, в результате невозместимого расходования воды питающих рек на орошение. Большое место в бассейнах Чёрного и Азовского морей занимают работы по ликвидации сброса в них бытовых и пром. стоков. В задачи охраны Азовского м. входит, кроме того, предотвращение дальнейшего повышения его солёности и восстановление рыбной продуктивности. Охрана морей осуществляется в СССР как составная часть глобальной системы охраны Мирового океана и поэтому в значит. мере решается в порядке междунар. сотрудничества. Мероприятия по охране морей затрагивают не только объекты, находящиеся непосредственно в море, но и прибрежные территории, влияющие на мор. водоёмы.

Подземные воды являются составной частью единого гос. водного фонда и одним из компонентов недр, поэтому их охрана предусмотрена водным законодательством, законодательством о недрах. Подземные воды охраняются как источник хоз. и питьевого водоснабжения прежде всего от загрязнения (химического, бактериального, теплового) и от нерационального использования (напр., в самоизливающихся скважинах). Наиболее опасно химич. загрязнение, способное распространяться на значит. расстояния и действовать долгое время. Охране подземных вод содействует система профилактич. мероприятий, в т. ч. размещение и оборудование предприятий с расчётом предотвращения их вредных воздействий на подземные воды, предупреждение загрязнений поверхностных вод и воздуха, изоляция стоков, сан. охрана водозаборов, создание водоохранных зон и р-нах формирования и интенсивного использования подземных вод и др. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения подразделяются на локализационные (ограничивающие продвижение загрязнений по водоносному пласту) и восстановительные (откачка загрязнённых вод, промывка чистой водой и спец. растворами).

Охрана недр обеспечивается законодательством Союза ССР и союзных республик и представляет систему естественнонаучных, производственно-технич., экономич. и административно-правовых мероприятий, предусматривающих полное комплексное геологич. изучение недр и соблюдение установленного порядка их использования как с целью рационального извлечения запасов полезных ископаемых и сохранения промышленной ценности месторождений, так и для нужд, не связанных с разработкой месторождений.

Мероприятия по охране недр обеспечивают оптимизацию количеств. и качеств. потерь полезных ископаемых при добыче и переработке; комплексное использование минерального сырья; создание эффективной технологии добычи и переработки бедных руд; утилизацию вмещающих пород и отходов производства; предотвращение вредного влияния горных работ на сохранность и качество запасов полезных ископаемых, пром. ценность месторождений и условия их разработки; сохранность горных выработок и сооружений; предотвращение загрязнения недр при устройстве подземных ёмкостей и захоронении промышленных стоков; сохранность участков недр, представляющих собой особую научную или культурную ценность и объявленных в установленном порядке заповедниками, памятниками природы или культуры.

Охрана земель, в том числе почвенного покрова, предусмотрена Основами земельного законодательства, а также земельными кодексами союзных республик.

Законом охраняются все земли, составляющие земельный фонд СССР. На землепользователей возлагается обязанность проводить необходимые в местных условиях агротехнич., мелиоративные и гидротехнич. мероприятия, направленные на сохранение почвенного покрова, на повышение плодородия почв; с этой целью внедряются эффективные системы земледелия, севооборотов, развиваются орошение, обводнение и осушение земель, ведутся работы, предотвращающие их водную и ветровую эрозию, заболачивание и засоление. Осуществляются полезащитное лесоразведение, закрепление песков, оврагов и пр.

Особое внимание обращается на рекультивацию земель, т. е. приведение земельных участков, нарушаемых при пользовании недрами, проведении строит. и др. работ, в состояние, пригодное для использования в сел., лесном и рыбном х-ве или по иному назначению (напр., для отдыха населения).

Охрана растительного мира включает охрану лесов и др. естеств. растительности (в т. ч. лесопарковых защитных поясов, пригородных зелёных зон и зелёных насаждений в населённых пунктах). Охрана растит. мира опирается на Основы лесного законодательства, а также лесные кодексы союзных республик.

Лес — не только источник древесины, но и важная часть окружающей среды, обладающая «невесомыми полезностями» (водоохранное, почво- и полезащитное, оздоровительное и др. значение), место обитания многих диких животных. Для поддержания продуктивности лесов и сохранения их полезности производится регулирование лесопользования. Законодательством запрещены рубки (кроме рубок ухода) в лесах почвозащитного, водоохранного и водорегулирующего значения, в полезащитных лесных полосах, в лесах на берегах нерестовых водоёмов и водотоков, сплошные рубки в горных лесах и способы вывозки леса, вредящие лесным почвам и подросту, и т. д. В соответствии с нар.-хоз. значением лесов, их местоположением и выполняемыми функциями установлено деление лесов гос. значения на 1-ю, 2-ю, 3-ю группы, а колхозных лесов — на 1-ю и 2-ю группы. В зависимости от группы лесов устанавливается порядок ведения хозяйства в них, использования лесов и соответствующих земель, а также порядок изъятия этих земель для гос. или обществ. нужд. Леса 1-й группы (водоохранные, защитные, сан.-гигиенич., леса заповедников, природных нац. парков и др.) подлежат особой охране. Планирование лесного х-ва и заготовок леса ведётся с учётом необходимости сбережения и восстановления лесов. Для прекращения перерубов на территориях, где лесной покров значительно сокращён, всё шире практикуется перенос лесозаготовок в богатые лесом районы.

Помимо лесов, подлежат охране и др. типы естественной растительности, важные в качестве кормовой базы для домашних и диких животных; как источник пищевых и технических продуктов, в т. ч. лекарственного сырья и т. п. Естественный растит. покров закрепляет и обогащает почвы, влияет на климат и водный режим. Охраняются не только отд. редкие и исчезающие виды растений, но всё видовое разнообразие флоры, к-рое служит резервом для будущего введения в культуру.

Охрана животного мира регламентирована законом СССР «Об охране и использовании животного мира», а также издаваемым в соответствии с ним законодательством Союза ССР и союзных республик.

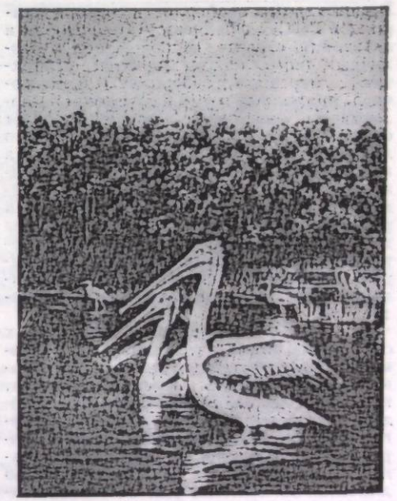
Законодательство регулирует охрану и использование диких животных (млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб, а также моллюсков, насекомых и др.), обитающих в состоянии естественной свободы на суше, в воде, атмосфере и в почве, постоянно или временно населяющих терр. страны или относящихся к естественным богатствам континентального шельфа СССР. Охраняются прежде всего дикие животные, относящиеся к редким или находящимся под угрозой исчезновения видам, а также используемые для охоты, зверобойного, рыболовного и др. промыслов. Наряду с этим подлежат охране животные, используемые для биологич. борьбы с вредителями с. х-ва, а также животные, составляющие кормовую базу для промысловых и др. полезных животных.

Законодательство требует строгого соблюдения установленных правил охоты и рыболовства, содействия улучшению условий существования и воспроизводства животных; регулирования использования промысловых запасов фауны и поддержания возможностей её воспроизводства. Запрещено истребление непромысловых диких животных, не приносящих вреда х-ву и здоровью населения. Охрана животного мира не исключает борьбы с вредными животными. Мн. хищники подлежат охране как естеств. регуляторы экологич. равновесия. Решительные меры по охране животного мира позволили в ряде случаев восстановить поголовье и обеспечить расселение многих, в прошлом редких (лось, бобр) и исчезающих (сайгак, зубр) видов, а также увеличить поголовье ценных пушных зверей (морской котик и соболь).

Охраняемые природные территории охватывают типичные или уникальные природные комплексы, ценные в научном, культурно-познават., историко-мемориальном, эстетич., оздоровит. отношениях, а также редкие и достопримечат. объекты живой и неживой природы.

Для защиты охраняемых природных территорий применяется несколько типов природоохранного режима: заповедный (с полным и навечным изъятием терр. из хоз. пользования), заказной (с частичным изъятием или на срок) и комбинированный (с мозаичным сочетанием терр. с различными режимами). Положения о различных типах охраняемых природных территорий утверждены Госпланом и ГКНТ СССР в 1981.

В гос. заповедниках заповедный режим обеспечивает их значение как эталонов природы, своего рода лабораторий по изучению естеств. природных процессов. Систему мониторинга обслуживают специально созданные биосферные заповедники. В гос. заказниках преобладает заказной режим; они могут быть комплексными (ландшафтными) и отраслевыми, напр. лесными, охотничьими. Особой формой заказников с комбинированным режимом охраны являются заповедно-охотничьи х-ва. В зависимости от ценности охраняемых объектов заповедный или заказной режим могут иметь памятники природы, одиночные и территориальные (охраняемые урочища). Преим. комбинированный режим имеют природные национальные

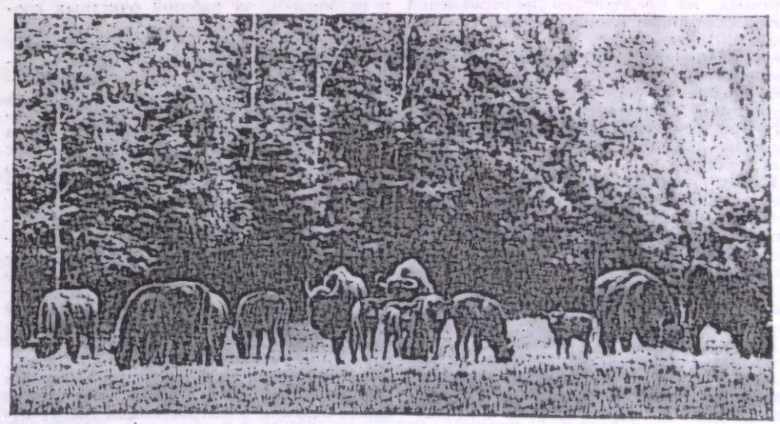


Астраханский государственный заповедник. Пеликаны.

и памятные (природно-историч.) парки, где среди терр. с заказным режимом могут быть вкраплены отд. заповедные урочища, а также участки ограниченного хоз. пользования. К охраняемым природным терр. относятся также водоохранные и пригородные зелёные зоны, зоны отдыха, охранные зоны вдоль популярных туристских маршрутов. С ростом туризма возникла необходимость защиты природных ландшафтов от перегрузок, а также от тенденций к урбанизации и излишнему украшательству. Поддержание сохранности и привлекательности ландшафта стимулируется экономич. и культурно-воспитательными интересами развития самого туризма как отрасли х-ва.

В 1981 в СССР было 129 заповедников (в т. ч. 7 биосферных), кроме того, 7 заповедно-охотничьих х-в союзного значения и 7 природных нац. парков. В 1979 создан первый в СССР морской заповедник (в зал. Петра Великого Японского м.).

Беловежская пуща. Стадо зубров.



Региональные особенности охраны природы в СССР. Обширность территории и акватории страны, её положение в различных геогр. поясах (арктич., субарктич., умеренном, субтропич.) и многочисл. природных зонах в сочетании с множеством азональных причин создаёт большое разнообразие типов природного ландшафта и природных ресурсов, а вместе с тем и значит. различия в динамике развития, продуктивности и уязвимости природы. Этим определяется и разнообразие проблем и методов охраны природы в различных зональных условиях. Помимо общих задач охраны природы, имеются специфич. задачи, связанные с зональными и локальными особенностями.

В тундре и лесотундре с их суровыми климатич. условиями, близкими к экстремальным для живых организмов (краткость вегетац. периода, низкие темп-ры, сильные ветры, мёрзлые грунты), очень уязвим прежде всего органич. мир. Медленный рост и созревание организмов затрудняют восстановление флоры и фауны. Особенно длительного времени для своего восстановления требуют тундры, выгоревшие при пожарах, т. н. пирогенные. Мёрзлые и заболоч. почвы необратимо деформируются при движении гусеничного транспорта. Прокладка наземных трубопроводов пересекает пути миграций северного оленя. Задачи сохранения природы здесь связаны прежде всего: с защитой поверхности от бездорожного движения транспорта; с ограничениями или запретом рубок в лесотундре и на сев. границе лесов; с защитой древостоя, кустарников, мхов и лишайников от пожаров; с охраной оленьих пастбищ от перевыпаса; с поддержанием естеств. путей миграций диких животных и т. д. Особой проблемой является защита мерзлоты от уничтожающих или ослабляющих её тепловых воздействий и от др. нарушений термодинамич. равновесия, т. к. мёрзлые грунты служат фундаментом для зданий, основанием дорог, а также для сооружения в них подземных хранилищ.

В лесной зоне осн. задачи защиты природы связаны с лесоохранными мероприятиями. Особые проблемы противохимич. защиты природы возникают при неумелом применении ядохимикатов для борьбы с вредителями леса и гнусом. Охрана лесов направлена в этом случае на недопущение гибели птиц, полезных насекомых, на предотвращение отравления почв. Обширные площади болот, свойственных лесной зоне, служат объектами мелиорации, гл. обр. осушения, однако нельзя проводить сплошное осушение болот, поскольку оно ведёт к переосушке территорий, подрывает постоянство питания рек заключёнными в болотах запасами влаги, обесценивает охотничьи и ягодные угодья.

В лесостепной и степной зонах особое место занимает борьба с водной и ветровой эрозией, пыльными бурями, засолением почв, поддержание полезащитных насаждений. Спец. охраны заслуживают островные и галерейные леса, а также уцелевшие среди распаханных полей участки первичной степной растительности.

В полупустынях и пустынях умеренного и субтропич. поясов важную роль играет борьба с развеванием закреплённых песков, поддержание пескозащитных и ветрозащитных насаждений, предотвращение вторичного засоления почв и грунтов, перегрузки пастбищ, к-рые в экстремальных условиях недостатка влаги в пустынях особенно уязвимы.

В горных ландшафтах, к-рым свойственна высотная поясность, задачи охраны природы связаны с необходимостью поддерживать почвозащитную роль растительного покрова, уничтожение к-рого на крутых склонах вызывает эрозию почв и грунтов, приводит к их смыву и к необратимым искажениям рельефа вплоть до превращения его в дурные земли — бедленд. Природоохранную роль в горах играют противолавинные и противоселевые мероприятия, защищающие не только людей, дороги и населённые пункты, но также леса и животный мир на лавинных трассах.

Специфичны особенности охраны природы азональных и интразональных ландшафтов — пещер, р-нов древнего и совр. вулканизма, причудливых форм выветривания и т. п. Обычный режим их охраны — заповедный, как памятников природы (Кунгурская и Новоафонская пещеры, Долина гейзеров на Камчатке, Красноярские Столбы и др.).

Государственное управление в области использования и охраны природы осуществляется всей системой органов гос. власти и их исполнит. и распорядит. органов в соответствии с компетенцией каждого из них.

Гос. управление как исполнительно-распорядит. деятельность в этой области осуществляется Советом Министров СССР, Советами Министров союзных и авт. республик, исполкомами местных Советов нар. депутатов, а также специально уполномоченными гос. органами в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик. Специально уполномоченными органами управления в сфере использования и охраны отд. видов природных ресурсов являются: Мин-во с. х-ва СССР (осуществляет гос. контроль за соблюдением земельного законодательства и порядка пользования землёй, за правильным ведением охотничьего х-ва и за соблюдением действующего законодательства по сохранению и обогащению полезной флоры и фауны и по заповедному делу), Мин-во мелиорации и водного х-ва СССР (осуществляет гос. контроль за рациональным использованием вод, за проведением мероприятий по охране водоёмов от загрязнения, засорения и истощения, за работой очистных сооружений и сбросом сточных вод), Гос. к-т СССР по лесному х-ву (осуществляет гос. надзор за состоянием лесов и обеспечением рационального использования лесных ресурсов, несёт ответственность за воспроизводство и повышение продуктивности лесов, организацию охраны лесов от пожаров, за защиту лесов от вредных насекомых и болезней, за организацию охраны лесов от самовольных порубок и др. действий, причиняющих ущерб лесу), Мин-во рыбного х-ва СССР (обеспечивает охрану и воспроизводство рыбных запасов, регулирование рыболовства, охрану естеств. богатств континентального шельфа СССР), Гос. к-т СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды (организует службу наблюдений и осуществляет контроль за уровнем загрязнения внешней природной среды), Мин-во энергетики и электрификации СССР, а также др. мин-ва, имеющие в своём ведении электростанции (несут ответственность за соблюдение электростанциями правил эксплуатации водоёмов-сброса в водоёмы вод и выброса в атмосферу дымовых газов тепловыми электростанциями), Мин-во здравоохранения СССР (осуществляет гос. контроль за проведением мероприятий по ликвидации и предупреждению загрязнения внешней природной среды, в т. ч. мероприятий по ликвидации и предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод, используемых для питьевых, бытовых, оздоровительных и иных нужд населения), Мин-во геологии СССР (осуществляет контроль за охраной подземных вод от истощения и загрязнения), К-т по надзору за безопасным ведением работ в пром-сти и горному надзору (осуществляет контроль за охраной недр, правильностью эксплуатации месторождений полезных ископаемых и гидроминеральных ресурсов) и др. Деятельность соответствующих министерств и ведомств в области использования и охраны природы координируют Госплан СССР (отдел охраны природы) и Гос. к-т СССР по науке и технике (отдел природопользования и защиты окружающей природной среды, Межведомств. научно-техн. совет по комплексным проблемам охраны природной среды и рациональному использованию природных ресурсов).

Наряду с отраслевыми спец. органами в нек-рых союзных республиках имеются гос. к-ты по охране природы (УССР, БССР, Азерб. ССР, Литов. ССР, Молд. ССР и Груз. ССР), а в Эст. ССР — Мин-во лесного х-ва и охраны природы.

Важное значение в организации охраны природы имеет содействие профсоюзов, респ. об-в охраны природы, науч. об-в (напр., Геогр. об-ва СССР) и др. обществ. орг-ций (напр., обществ. инспекции по использованию и охране земель). В соответствии с законодательством гос. органы обязаны всемерно учитывать предложения обществ. орг-ций и граждан при осуществлении мероприятий по использованию и охране природы. Деятельность обществ. орг-ций имеет также большое значение в природоохранительном воспитании населения. Основы охраны природы СССР преподаются в школах и высших уч. заведениях. Большую работу по воспитанию бережного отношения к природе осуществляют Всесоюзное и республиканские об-ва «Знание».

Ю. К. Ефремов, Ф. М. Бочевер, М. Е. Певзнер, П. В. Вилюнов, Н. И. Краснов.

БИБЛИОГРАФИЯ

Общие труды — Мильков Ф. Н., Гвоздецкий Н. А., Физическая география СССР, 4 изд., М., 1976; Гвоздецкий Н. А., Михайлов Н. И., Физическая география СССР. Азиатская часть, 3 изд., ч. 2, М., 1978; Физико-географическое районирование СССР, М., 1968; Природные условия и естественные ресурсы СССР, т. 1—15, М., 1963—1972; Советский Союз. Географическое описание, т. 1—22, М., 1966—72.

Геологическое строение — Геологическое строение СССР, т. 1—5, М., 1968—69; Лазько Е. М., Региональная геология СССР, т. 1—2, М., 1975; Тектоника Евразии (Объяснительная записка к тектонической карте Евразии. Масштаб 1 : 5 000 000), М., 1966; Хаин В. Е., Общая геотектоника, 2 изд., М., 1973; Марков К. К., Лазуков Г. И., Николаев В. А., Четвертичный период, т. 1—2, М., 1965; Плейстоцен, М., 1968; Муратов М. В., Происхождение материков и океанических впадин, М., 1975; Наливкин Д. В., Очерки по геологии СССР, Л., 1980.

ПОЯСНЕНИЕ К КАРТЕ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СССР

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

Арктическая и тундровая зоны

1. Высокоарктические тундры (полярные пустыни).

2. Арктические травяно-кустарничково-моховые и кустарничково-лишайниковые тундры:

а) новоземельско-западносибирские [дриада восьмилепестная (Dryas octopetala), ивы монетовидная, полярная, ползучая (Salix nummularia, S. polaris, S. reptans), осока мечелистная арктосибирская (Carex ensifolia ssp. arctisibirica), щучка коротколистная (Deschampsia brevifolia), камнеломки поникающая и супротволистная (Saxifraga, cernua, S. oppositifolia), ожики снеговая, спутанная (Luzula nivalis, L. confusa)];

б) восточносибирские [дриада точечная (Dryas punctata), ивы полярная, монетовидная, осока мечелистная арктосибирская, ожики снеговая, спутанная, камнеломка супротволистная];

в) чукотские [пушица узколистная (Eriophorum angustifolium), дриады точечная, восьмилепестная, ивы полярная, сетчатая (Salix reticulata)];

г) врангелевские [ива ползучая, дриады цельнолистная (Dryas integrifolia), восьмилепестная, точечная, осока блестящая (Carex lugens), мятлик арктический (Poa arctica), арктагростис широколистная (Arctagrostis latifolia)].

3. Северные (типичные) тундры:

а) восточноевропейско-западносибирские кустарничково-травяные [осока мечелистная арктосибирская, мятлик арктический, копеечник арктический (Hedysarum arcticum), камнеломка болотная (Saxifraga hirculus), ива монетовидная, воронika обоеполая (Empetrum hermaphroditum), дриада восьмилепестная];

б) восточносибирские кустарничковые [дриада точечная, кассиопея четырёхгранная (Cassiope tetragona), ива красивая (Salix pulchra), осока мечелистная арктосибирская, мак лапландский (Papaver lapponicum), мятлик арктический];

в) чукотские кустарничково-пушицевые кочкарные [пушица влагалищная (Eriophorum vaginatum), ива красивая, багульник стелющийся (Ledum decumbens)].

4. Южные тундры:

а) кольские ерниковые кустарничковые [берёза карликовая (Betula nana), ива травянистая (Salix herbacea), воронika гермафродитная, брусника (Vaccinium vitis-idaea), переск обыкновенный (Calluna vulgaris), черника (Vaccinium myrtillus), дёрен шведский (Chamaepericlymenum suecicum), осока Биджелоу (Carex bigelowii)];

б) восточноевропейско-западносибирские ивняково-ерниковые кустарничковые моховые и лишайниковые [берёза карликовая, ивы филиколистная (Salix phylicifolia), лапландская (S. lapponum), мохнатая (S. lanata), сизая (S. glauca), брусника, воронika гермафродитная, багульник болотный (Ledum palustre), голубика (Vaccinium uliginosum), осока круглая (Carex globularis)];

в) восточносибирские ерниковые кустарничковые моховые [берёза тощая (Betula exilis), ивы мохнатая, сизая, ольха кустарниковая (Alnus fruticosa), багульник болотный, брусника, водяника германфродитная, голубика];

г) восточносибирско-чукотские кустарничково-пушицевые кочкарные (пушица влагалищная, берёза тощая, ива красивая, багульник стелющийся, голубика, брусника).

Лесная зона
(и отдельные крупные лесные массивы вне этой зоны)

5. Предтундровые редколесья:

а) североприатлантические (кольские) берёзовые [берёза извилистая (Betula tortuosa)];

б) североевропейские и зауральские [ель сибирская (Picea obovata), берёза извилистая];

в) западносибирские [лиственница сибирская (Larix sibirica)];

г) восточносибирские [лиственница даурская (Larix gmelinii)].

6. Темнохвойные северотаёжные леса:

а) североевропейские (ель сибирская);

б) западносибирские [ель сибирская, сосна кедровая сибирская (Pinus sibirica), лиственница сибирская].

7. Темнохвойные среднетаёжные леса:

а) североевропейские [ели обыкновенная (Picea abies) и сибирская];

б) приуральско-западносибирские [ель сибирская, пихта сибирская (Abies sibirica), сосна кедровая сибирская].

8. Темнохвойные южнотаёжные леса:

а) североевропейские (ели обыкновенная, сибирская);

б) приуральско-западносибирские (ель сибирская, сосна кедровая сибирская, пихта сибирская).

9. Широколиственно-темнохвойные леса:

а) белорусско-прибалтийские [ель обыкновенная, граб обыкновенный (Carpinus betulus), дуб черешчатый (Quercus robur), в Эстонии без граба, но с рядом среднеевропейских видов];

б) североевропейские (ель обыкновенная, дуб черешчатый);

в) камско-западноуральские [ель сибирская, пихта сибирская, дуб черешчатый, липа сердцевидная (Tilia cordata)].

10. Сосновые северотаёжные леса:

а) североевропейские [сосна лесная (Pinus sylvestris)];

б) восточноуральско-западносибирские (сосны лесная, кедровая сибирская, лиственница сибирская, ель сибирская).

11. Сосновые средне- и южнотаёжные леса:

а) североевропейские (сосна обыкновенная);

б) восточноуральско-западносибирские (сосна лесная, на Урале с лиственницей сибирской);

в) центральносибирские (сосна обыкновенная, лиственница сибирская);

г) восточносибирские (сосна обыкновенная, лиственница даурская).

12. Широколиственно-сосновые, сосновые сухотравные и сосновые остепнённые леса:

а) белорусско-прибалтийские (сосна обыкновенная, дуб черешчатый, граб обыкновенный);

б) восточноевропейские (сосна обыкновенная, дуб черешчатый);

в) казахстанско-западносибирские остепнённые (сосна лесная).

13. Лиственничные северотаёжные леса:

а) западносибирские (лиственница сибирская, ель сибирская);

б) восточносибирские (лиственница даурская).

14. Лиственничные средне- и южнотаёжные леса:

а) центральносибирские (лиственница сибирская, ель сибирская);

б) восточносибирские и дальневосточные (лиственница даурская).

15. Широколиственные леса:

а) среднеевропейские [украинские — дуб черешчатый, граб обыкновенный и северокавказские — дуб черешчатый, граб кавказский (Carpinus caucasica)];

б) восточноевропейские (дуб черешчатый, липа сердцевидная);

в) маньчжурские [дуб монгольский (Quercus mongolica)].

16. Осиново-берёзовые западносибирские леса.

Степная зона

17. Луговые степи и остепнённые луга (лесостепь):

а) причерноморско-заволжские [ковыли перистый (Stipa pennata), узколистный (S. tirsa), зерна береговая (Zerna riparia), осока низкая (Carex humilis) и обильное разнотравье] с дубовыми лесами;

б) западносибирско-казахстанские [ковыли перистый, Залесского (Stipa zalesskii), горичник Морисона (Peucedanum morissonii) и др. виды разнотравья] с берёзовыми и осиновыми колками.

18. Разнотравно-дерновиннозлаковые степи:

а) причерноморские [ковыли волосатик (Stipa capillata), Лессинга (S. lessingiana), узколистный, на востоке с ковылём Залесского, овсяницей валезийской (Festuca valisiaca)];

б) заволжско-западносибирско-казахстанские (ковыли волосатик, Залесского, Лессинга, овсяница валезийская).

19. Дерновиннозлаковые сухие степи:

а) причерноморские [ковыли украинский (Stipa ucrainica), Лессинга, волосатик, овсяница валезийская];

б) заволжско-казахстанские (ковыли Лессинга, волосатик, овсяница валезийская).

20. Полынно-дерновиннозлаковые опустыненные степи:

а) причерноморские [ковыли волосатик, Лессинга, овсяница валезийская, житняк гребневидный (Agropyron pectinatum), полынь тавлическая (Artemisia taurica), сантолинная (A. santonica)];

б) заволжско-западноказахстанские [ковыли Лессинга, сарептский (Stipa sareptana), овсяница валезийская, полынь Лерхе (Artemisia lercheana), Лессинга (A. lessingiana), малоцветковая (A. pauciflora)];

в) восточноказахстанские [ковыли Лессинга, сарептский, полынь тонковатая (Artemisia gracilescens), лессинговидная (A. sublessingiana)].

21. Среднесибирско-забайкальско-монгольские степи:

а) среднесибирские луговые степи и остепнённые луга [ковыли перистый, волосатик, байкальский (Stipa baicalensis), овсецы пустынный (Helictotrichon desertorum), алтайский (H. altaicum), овсяница валезийская, многочисленные виды разнотравья] с лиственничными, сосновыми, берёзовыми лесами (лесостепь);

б) забайкальско-монгольские пижмовые [пижма сибирская (Filifolium sibiricum), ковыль байкальский, виды разнотравья];

в) среднесибирско-забайкальско-монгольские змеевково-тырсовые и вострецово-тырсовые [ковыли Крылова (Stipa krylovii), байкальский, волосатик, змеёвка растопыренная (Cleistogenes squarrosa), в бассейне верхнего Енисея также овсяница валезийская, а в Забайкалье вострец китайский (Aneurolepidium chinense)].

Пустынная зона

22. Полынные и солянковые пустыни:

а) прикаспийско-казахстанские (полыни Лерхе, малоцветковая);

б) северотуранские [полынь белоземельная (Artemisia terrae-albae), солянка боялычевидная (Salsola arbusculiformis), ежовник солончаковый (Anabasis salsa)].

23. Эфемероидно-полынные и эфемероидно-солянковые [с участием эфемероидов — мятлика луковичного (Poa bulbosa), осоки толстостолбиковой (Carex pachystilis), видов тюльпана (Tulipa)] пустыни:

а) восточнокавказские [полынь душистая (Artemisia fragrans), солянки узловатая (Salsola nodulosa), пересковидная (S. ericoides), древовидная (S. dendroides)];

б) южнотуранские [полыни туркменская (Artemisia turcomanica), бадхызская (A. badhysi), кемрудская (A. kemrudica), туранская (A. turanica), согдийская (A. sogdiana), развесистая (A. diffusa), солянка почечконосная (Salsola gemmascens)];

в) среднеазиатские предгорные [полынь тонкорассечённая (Artemisia tenuisecta) и др.].

24. Саксауловые и кустарниковые среднеазиатские песчаные пустыни [саксаулы белый (Haloxylon persicum), чёрный (H. aphyllum), солянки деревцевидная (Salsola arbuscula), Рихтера (S. richteri), виды жузгуна (Calligonum), осока вздутая (Carex physodes)].

25. Эфемерово-эфемероидные полусаванны (мятлик луковичный, осока толстостолбиковая, виды ферулы, однолетники — эфемеры).

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР

26. Разреженная растительность гор Арктики.

27. Кустарничковые, моховые и лишайниковые тундры и заросли кустарников [кедровый стланик (Pinus pumila), берёзы Миддендорфа (Betula middendorffii), круглолистная (B. rotundifolia), карликовая, тощая, рододендрон золотистый (Rhododendron aureum)] гор тундровой и лесной зон.

28. Высокогорные (альпийские и субальпийские) луга и разреженная растительность высокогорий Кавказа, Юго-Зап. Алтая и Средней Азии:

а) кавказские высокогорные луга, заросли рододендрона (Rhododendron caucasicum), криволесья, ледники;

б) алтайские высокогорные луга, заросли кустарниковой берёзы (берёза круглолистная);

в) джунгаро-алатавские и северотянь-шаньские высокогорные луга в сочетании с горными степями и зарослями стланиковой арчи;

г) памиро-алайские высокогорные луга в сочетании с высокогорными степями, нагорными ксерофитами (трагакантниками, колючетравниками), местами заросли стланиковой арчи, разреженная растительность гор и ледники;

д) центральноазиатские (центральнотянь-шаньские) высокогорные кобрезиевые луга (пустоши) в сочетании с высокогорными степями, местами заросли стланиковой арчи, разреженная растительность гор и ледники.

29. Темнохвойные горные леса:

а) карпатские [ель обыкновенная, пихта белая (Abies alba), местами с буком лесным (Fagus sylvatica)];

б) восточноевксинские [кавказские — ель восточная (Picea orientalis), пихта Нордманна (Abies nordmanniana), местами с буком восточным (Fagus orientalis), клёном Траутфеттера (Acer trautvetteri)];

в) уральские и южносибирские (ель сибирская, пихта сибирская, сосна кедровая сибирская);

г) дальневосточные [ель аянская (Picea ajanensis), пихты почкочешуйная (Abies nephrolepis), сахалинская (A. sachalinensis)].

30. Светлохвойные (лиственничные и сосновые) горные леса:

а) уральские и южносибирские (лиственница сибирская, сосна лесная и кедровая сибирская);

б) северосибирские и верхояно-колымские редколесья и лес (лиственница даурская);

в) байкало-джугджурские (лиственница даурская, сосны лесная и кедровая сибирская).

31. Широколиственно-темнохвойные горные леса:

а) южноуральские (ель сибирская, дуб черешчатый, липа сер цевидная);

б) маньчжурские кедрово-широколиственные [сосна кедрова корейская (Pinus koraiensis), пихта почкочешуйная, дуб монгол ский, липа амурская (Tilia amurensis), клён мono (Acer mono)].

32. Широколиственные горные леса:

а) среднеевропейские [карпатские — дуб скальный (Quercus petraea), бук лесной];

б) присредиземноморские [крымские — дуб пушистый (Quercus pubescens), а также среднеевропейские (горнокрымские) дубовые — дубы скальный, Медведева (Quercus medwediewii)];

в) евксинские [кавказские — бук восточный, каштан посевной (Castanea sativa), дуб грузинский (Quercus iberica) и дубовые средиземноморские (западнокавказские) — дубы скальный, Медведева и дуб черешчатый на Сев. Кавказе];

г) гирканские [дуб каштанолистный (Quercus castaneifolia), дзелькова граболистная (Zelkova carpinifolia), парротия персидская (Parrotia persica)];

д) маньчжурские (дуб монгольский).

33. Среднеазиатские яблоневые, ореховые, кленовые горные леса [яблоня киргизская (Malus kirghisorum), орех грецкий (Juglans regia), клён туркестанский (Acer turcestanicum)] и зарослі кустарников.

34. Притихоокеанские подгорные и горные леса из берёзы каменной (Betula ermanii) с высокотравьем.

35. Горные степи:

а) южноуральские луговые и дерновиннозлаковые;

б) алтайские луговые и дерновиннозлаковые, часто с зарослями кустарников (роза, жимолость);

в) среднесибирско-забайкальско-монгольские луговые и мелкодерновиннозлаковые;

г) северогобийские (чуйские) пустынностепные;

д) джунгарско-северотянь-шаньские луговые и дерновинно-злаковые, местами с зарослями кустарников;

е) западнотянь-шаньские и памиро-алайские луговые и дерновиннозлаковые, часто в сочетании с горными разнотравно-злаковыми полусаваннами, зарослями кустарников, трагакантниками и тимьянниками, а также арчовыми редколесьями;

ж) копетдагские дерновиннозлаковые, в сочетании с трагакантниками, тимьянниками и арчовыми редколесьями;

з) западноиранско-кавказские луговые, разнотравно-дерновинно-злаковые и рыхлодерновинные (бородачёвые), местами в сочетании с трагакантниками и тимьянниками, а также с арчовыми редколесьями.

36. Горные пустыни:

а) закавказские эфемероидно-полынные и эфемероидно-солянковые (Artemisia fragrans, Solsola nodulosa, S. ericoides, S. dendroides);

б) памирские высокогорные терескеновые и полынные пустыни и подушечники [терескен серый (Eurotia ceratoides), полынь розоцветковая (Artemisia rhodantha), акантолимон диапенсиевидный (Acantholimon diapensioides)].

37. Болота.

38. Пойменные луга, кустарники, леса.

39. Тугайная растительность пойм и орошаемые оазисы в долинах рек.

40. Галофитно-полукустарничковая, галофитно-степная и галофитно-луговая растительность солонцов и солончаков в лесостепи и степи.

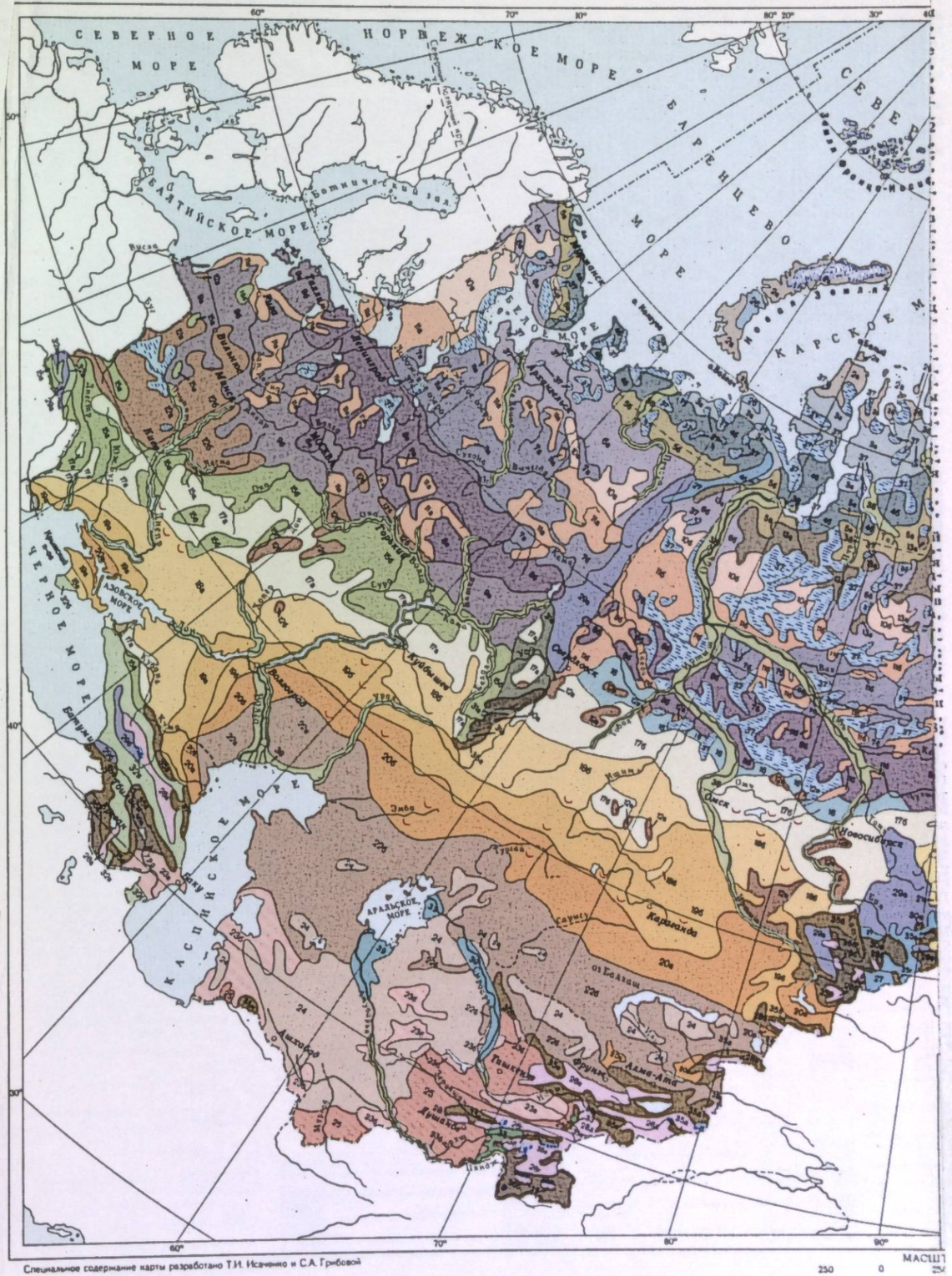
Минеральные ресурсы — Быховер Н. А., Экономика минерального сырья, кн. 1—3, М., 1967—71; Вольфсон Ф. И., Дружинин А. В., Главнейшие типы рудных месторождений, М., 1975; Курс месторождений твердых полезных ископаемых, под ред. П. М. Татаринова и А. Е. Карякина, Л., 1975; Матвеев А. К., Геология угольных бассейнов и месторождений СССР, М., 1960; Нефтегазоносные провинции и области СССР, под ред. А. А. Бакирова, М., 1979; Перваго В. А., Условия формирования и геолого-экономическая оценка промышленных типов месторождений цветных металлов, М., 1975; Рудные месторождения СССР, т. 1—3, М., 1974; Смирнов В. И., Геология полезных ископаемых, 3 изд., М., 1976; 50 лет советской геологии, М., 1968; Гидрогеология СССР, т. 1—45, М., 1966—1972.

Рельеф суши — Николаев Н. И., Неотектоника и ее выражение в структуре и рельефе территории СССР, М., 1962; Баранова Ю. П., Бискэ С. Ф., Северо-Восток СССР, М., 1964; Стрелков С. А., Север Сибири, М., 1965; Саянская горная область, М., 1969; Алтае-горья и низменности Восточной Сибири, М., 1971; Александров С. М., Остров Сахалин, М., 1973; Камчатка, Курильские и Командорские острова, М., 1974; Север Дальнего Востока, М., 1970; Юг Дальнего Востока, М., 1972; Костенко Н. П., Развитие рельефа горных стран (на примере Средней Азии), М., 1970; Мещеряков Ю. А., Рельеф СССР (Морфоструктура и морфоскульптура), М., 1972; Равнины верхности выравнивания и коры выветривания на территории СССР, М., 1974; Горные страны Европейской части СССР и Кавказа, М., 1974; Равнины и горы Сибири, М., 1975; Равнины и горы Средней Азии и Казахстана, М., 1975.

Климат. Многолетняя мерзлота — Алисов Б. П., Климат СССР, М., 1956; Борисов А. А., Климатография Советского Союза, Л., 1970; Воейков А. И., Климаты земного шара, в особенности России, Избр. соч., т. 1, М.— Л., 1948; Климат СССР, в. 1—8, Л., 1958—65; Микроклимат СССР, Л., 1967; Справочник по климату СССР, в. 1—34, Л., 1964—75; Достовалов Б. Н., Кудрявцев В. А., Общее мерзлотоведение, М., 1967; Попов А. И., Мерзлотные явления в земной коре (криолитология), М., 1967; Общее мерзлотоведение, Новосиб., 1974.

Внутренние воды — Соколов А. А., Гидрография СССР, [2 изд.], Л., 1964.

КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ



Специальное содержание карты разработано Т.И. Исаченко и С.А. Грибовой

МАСШТ
250 0

ПОЧВЕННАЯ КАРТА

ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

- Комплексы аратических пустынных, типичных и других аратических, а также почв пятен
- Комплексы тундровых глеевых, торфянистых, перегнойных, солодзолевых почв пятен и бугорков
- Комплексы мерзлотно-таёжных в сочетании с подзолистыми и болотными
- Сочетания мерзлотно-таёжных и болотных
- Палевые и подзолисто-палевые мерзлотно-таёжные
- Палевые мерзлотно-таёжные в сочетании с болотными и солодями
- Сочетания болотно-подзолистых, торфяно-болотных и глее-подзолистых

Сочетания подзолов иллювиально-железистогумусовых с болотно-подзолистыми и торфяно-болотными

Торфяно-болотные, местами с болотно-подзолистыми

Подзолистые в сочетании с болотными и болотно-подзолистыми

Сочетания болотно-подзолистых, подзолистых и торфяно-болотных

Дерново-подзолистые, часто в сочетании с болотно-подзолистыми

Сочетания болотно-подзолистых, торфяно-болотных и дерново-подзолистых

Серые лесные

Сочетания подзолисто-бурозёмных поверхностно-глееватых и глеевых почв

Черноземовидные глеевые приамурских прерий

Желтоземы и красноземы

Сочетания дерново-карбонатных и дерново-глеевых

Черноземы выщелоченные и оподзоленные

Черноземы типичные

Черноземы обыкновенные

Черноземы обыкновенные в комплексе с солонцами

Черноземы южные

Черноземы южные в комплексе с солонцами

Черноземы мицелярно-карбонатные в разной степени выщелоченные

Черноземы мицелярно-карбонатные высокосолонцеватые

Сочетания и комплексы лугово-черноземных, черноземов, луговых, серых лесных, преимущественно глеевых, солонцов и солодей

Темно-каштановые и каштановые, местами солонцеватые

Комплексы темно-каштановых и каштановых солонцеватых с солонцами

Светло-каштановые, часто солонцеватые

Комплексы светло-каштановых солонцеватых и солонцов

Комплексы солонцов с каштановыми

Комплексы солонцов с лугово-каштановыми

Бурые полупустынные, часто солонцеватые

Комплексы бурых полупустынных с солонцами, местами и с лугово-бурыми

Комплексы солонцов с бурыми полупустынными

Серо-бурые пустынные, часто в комплексах с солонцами

Коричневые суптропических ксерофитных лесов и кустарников

Серо-коричневые, местами преобразованные орошением

Серозёмы, на значительных площадях преобразованные орошением

Лугово-серозёмные и луговые, на значительных площадях преобразованные орошением

Солончаки, иногда в сочетании с солонцами

Сочетания тамырных почв и тамыров

Аллювиальные и луговые

ПОЧВЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
(обычно щебневатые)

Горные подбуры тундровые, каменистые россыпи и тундровые глеевые

Горно-луговые

Горно-лугово-степные

Горные торфянистые и грубогумусные вулканические и траппово-вулканические

Горные мерзлотно-таёжные в сочетании с горно-подзолистыми и подбурами

Горные перегнойно-карбонатные в сочетании с мерзлотно-таёжными и подзолистыми остаточно-карбонатными

Горные подзолистые, бурозёмы грубогумусные и подбуры

Горно-лесные серые

Горно-лесные бурые

Горные коричневые и серо-коричневые

Горно-степные черноземные и каштановые

Горные серозёмы

Высокогорные пустынные

МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ НА РАВНИНАХ

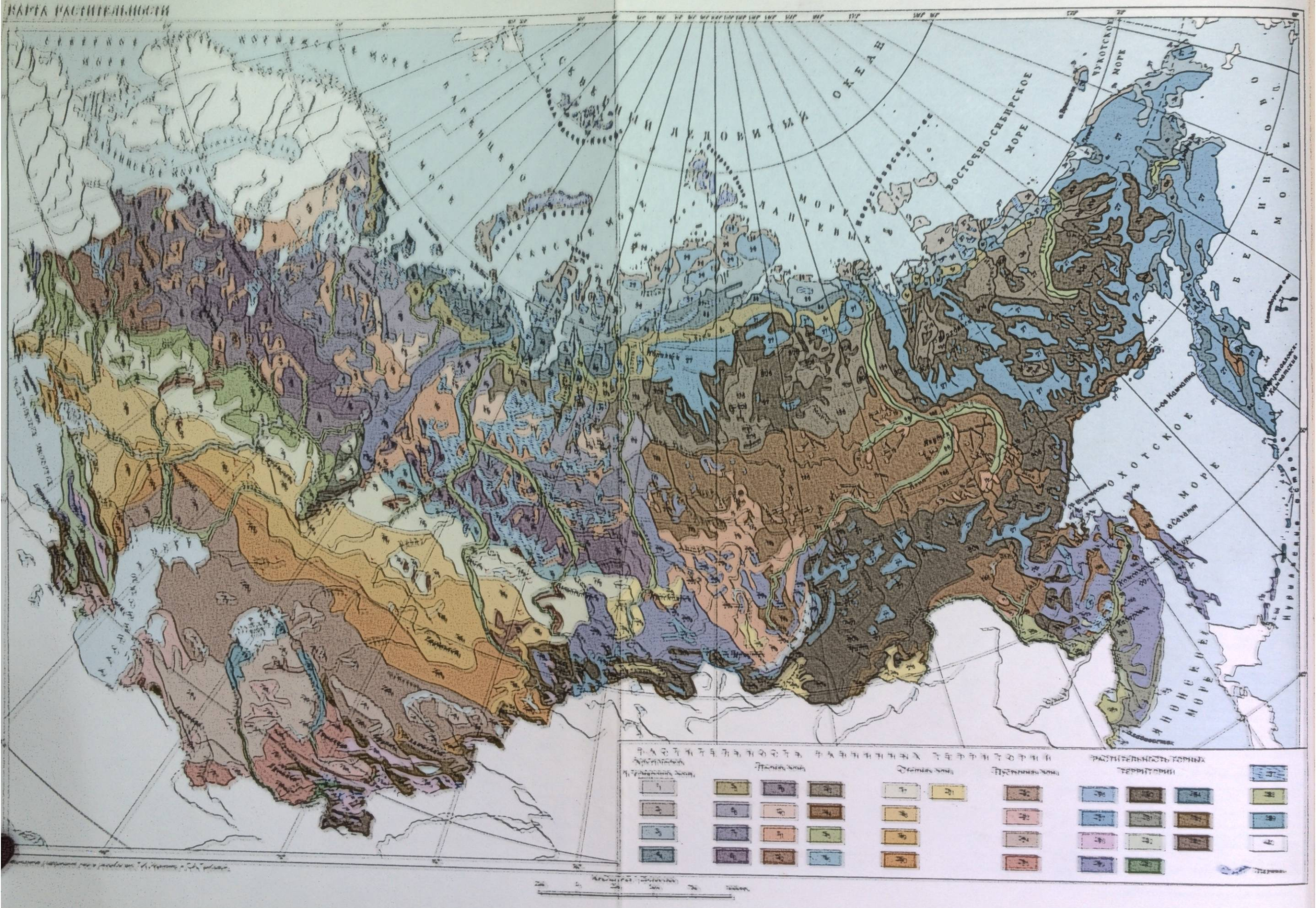
- Глинистые и суглинистые
- Песчаные и супесчаные
- Песчаные и супесчаные каменистые валунные
- Щебнистые
- Пески развеваемые и полузакреплённые
- Ледники
- Граница многолетней мерзлоты

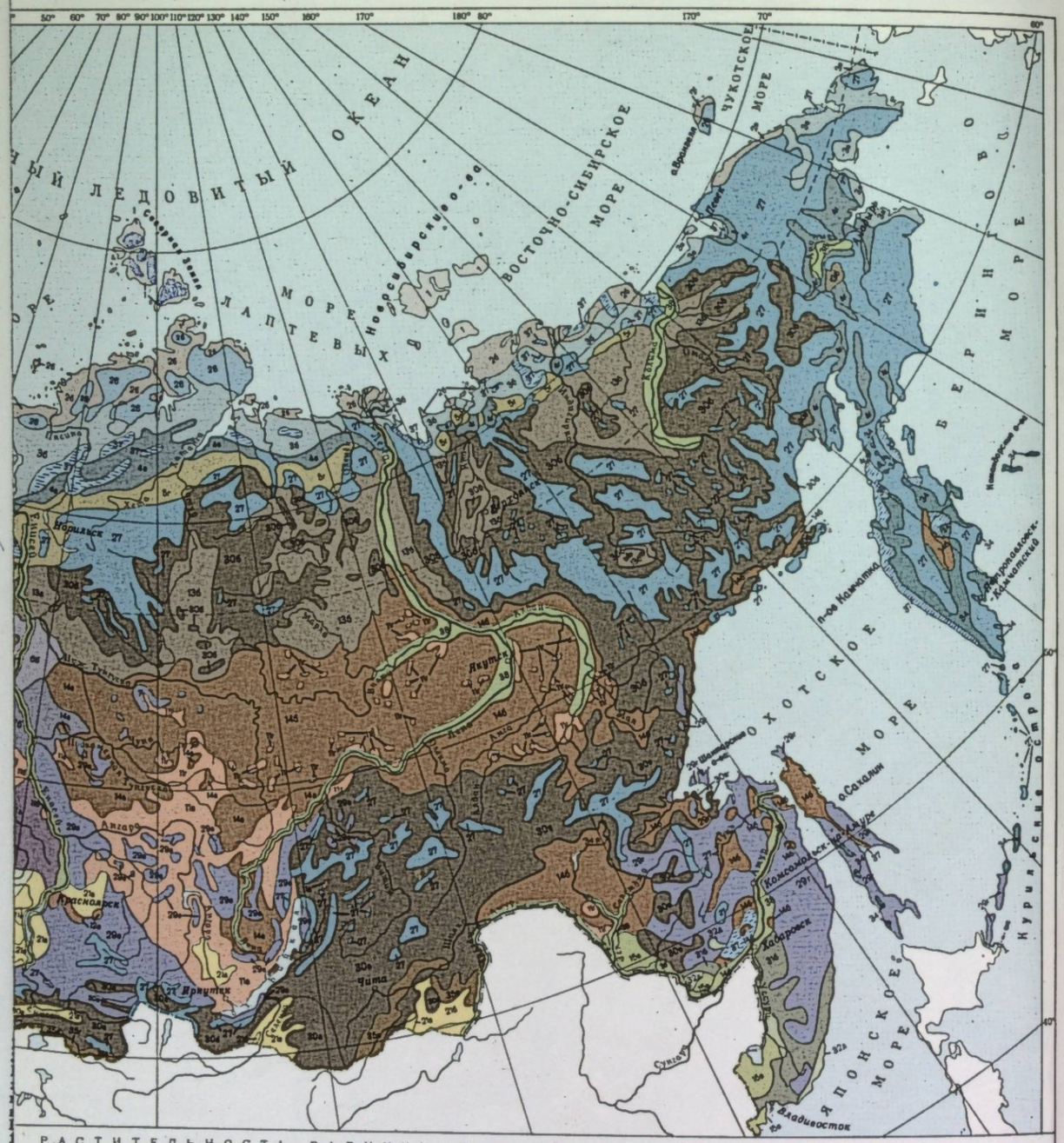
Специальное содержание карты разработано В.М. Фридландом

МАСШТАБ 1:25 000 000

250 0 250 500 750 1000 км

КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ





Кац Н. Я., Типы болот СССР и Западной Европы и их географическое распространение, М., 1948; Авакян А. Б., Шарапов В. А., Водохранилища гидроэлектростанций СССР, 3 изд., М., 1977; Котляков В. М., Снежный покров Земли и ледники, Л., 1968; Львович М. И., Реки СССР, М., 1971; Доманицкий А. П., Дубровина Р. Г., Исаева А. И., Реки и озера Советского Союза, Л., 1971; Плащев А. В., Чекмарев В. А., Гидрография СССР, 2 изд., Л., 1978.

Ресурсы внутренних вод и их использование — Воскресенский К. П., Норма и изменчивость годового стока рек Советского Союза, Л., 1962; Водные ресурсы и водный баланс территории Советского Союза, Л., 1967; Гангардт Г. Г., Водные ресурсы СССР, М., 1968; Дрейер Н. Н., Водные ресурсы крупных экономических районов РСФСР и союзных республик, в кн.: Вопросы географии, сб. 73, М., 1968; Калинин Г. П., Проблемы глобальной гидрологии, Л., 1968; Водный баланс СССР и его преобразование, М., 1969; Воскресенский К. П., Водные ресурсы и водный баланс СССР, «Тр. Гос. гидрологического ин-та», 1971, в. 171; Гальцева Т. В., Водные ресурсы СССР, в кн.: География СССР, т. 9, М., 1973; Воскресенский К. П., Соколов А. А., Шикломанов И. А., Ресурсы поверхностных вод Советского Союза и влияние на них хозяйственной деятельности человека, в кн.: Человек и среда обитания, Л., 1974; Львович М. И., Мировые водные ресурсы и их будущее, М., 1974 (лит.); Зарубаев Н. В., Комплексное использование и охрана водных ресурсов, Л., 1976.

Моря — Визе В. Ю., Моря Советской Арктики, [3 изд.], М.— Л., 1948; Леонов А. К., Региональная океанография, ч. 1, Л., 1960; Добровольский А. Д., Залогин Б. С., Моря СССР, М., 1965; Советская Арктика. Моря и острова Северного Ледовитого океана, М., 1970; Истошин Ю. В., Японское море, М., 1959; Егорьева А. В., Балтийское море, М., 1961; Основные черты геологии и гидрологии Японского моря, М., 1961; Лымарев В. И., Берега Аральского моря — внутреннего водоема аридной зоны, Л., 1967; Каспийское море, М., 1969; Гюль К. К., Жило П. В., Жирнов В. М., Библиографический аннотированный справочник по Каспийскому морю, Баку, 1970.

Почвы. Почвенные ресурсы — Докучаев В. В., Учение о зонах природы и классификация почв, Соч., т. 6, М.— Л., 1951; Розов Н. Н., Развитие учения В. В. Докучаева о зональности почв в современный период, «Изв. АН СССР. Сер. географии», 1954, № 4; Фридланд В. М., К вопросу о факторах зональности, там же, 1959, № 5; его же, Структура почвенного покрова, М., 1972; Ковда В. А., Основы учения о почвах, т. 1—2, М., 1973; Атлас почв СССР, под ред. И. С. Кауричева и И. Д. Громыко, М., 1974; Ливеровский Ю. А., Почвы СССР, М., 1974; Природно-сельскохозяйственное районирование земельного фонда СССР, М., 1975.

Растительный покров — Павлов Н. В., Ботаническая география СССР, А.-А., 1948; Алехин В. В., Растительность СССР в основных зонах, 2 изд., М., 1951; Флора СССР, т. 1—30, М.—Л., 1934—64; Растительный покров СССР. Пояснительный текст к «Геоботанической карте СССР» м. 1:4 000 000, ч. 1—2, М.—Л., 1956; Деревья и кустарники СССР, М., 1966; Травянистые растения СССР, т. 1—2, М., 1971; Черепанов С. К., Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (т. 1—30), Л., 1973; Водоросли, лишайники и мохообразные СССР, М., 1978.

Растительные ресурсы — Растительное сырье СССР. (Справочник), т. 1—2, М.— Л., 1950—57; Состояние и перспективы изучения растительных ресурсов СССР, М.— Л., 1958; Атлас лекарственных растений СССР, М., 1962; Васильев П. В., Лесные ресурсы СССР сегодня и завтра, М., 1969; Леса СССР, т. 1—5, М., 1966—70; Сенокосы и пастбища, под ред. И. В. Ларина, М., 1969; Гаммерман А. Ф., Гром И. И., Дикорастущие лекарственные растения СССР, М., 1976; Губанов И. А., Крылова И. Л., Тихонова В. Л., Дикорастущие полезные растения СССР, М., 1976; Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР, т. 1—2, [Л., 1977]; Вехов В. Н., Губанов И. А., Лебедева Г. Ф., Культурные растения СССР, М., 1978; Белоусова Л. С., Денисова Л. В., Никитина С. В., Редкие растения СССР. Справочник, М., 1979.

Животный мир — Животный мир СССР, т. 1—5, М.— Л., 1936—58; Фауна СССР, т. 1—, М.— Л., 1935—; Огнёв С. И., Звери СССР и прилежащих стран (Звери Восточной Европы и Северной Азии), т. 1—9, М.— Л., 1928—57; Жизнь пресных вод СССР, под ред. В. И. Жадина, т. 1—4, М.— Л., 1940—59; Птицы Советского Союза, под ред. Г. П. Дементьева и Н. А. Гладкова, т. 1—6, М., 1951—54; Берг Л. С., Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран, 4 изд., ч. 1—3, М.— Л., 1948—1949; Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, т. 1—108, Л., 1927—75; Жадин В. И., Герд С. В., Реки, озёра и водохранилища СССР, их фауна и флора, М., 1961; Млекопитающие Советского Союза, под ред. В. Г. Гептнера и Н. П. Наумова, т. 1—2 (ч. 1—3), М., 1961—76; Зенкевич Л. А., Биология морей СССР, М., 1963; Флинт В. Е., Чугунов Ю. Д., Смирин В. М., Млекопитающие СССР, М., 1965; Бобринский Н. А., Животный мир и природа СССР, 3 изд., М., 1967; Птицы СССР, М., 1968; Лебедев В. Д., Спановская В. Д., Савваитова К. А., Рыбы СССР, М., 1969; Горностаев Г. Н., Насекомые СССР, М., 1970; Банников А. Г., Даревский И. С., Рустамов А. К., Земноводные и пресмыкающиеся СССР, М., 1971; Иванов А. И., Каталог птиц СССР, Л., 1976; Редкие млекопитающие фауны СССР, М., 1977.

Ресурсы животного мира — Мончадский А. С., Летающие кровососущие двукрылые — гнус, М.— Л., 1952; Кириков С. В., Промысловые животные, природная среда и человек, М., 1966; Ресурсы биосферы на территории СССР, М., 1971; Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР, ч. 1—2, Киров, 1973—1974; Охотничье хозяйство СССР, М., 1973; Сыроечковский Е. Е., Рогачева Э. В., Животный мир СССР. География ресурсов, М., 1975; Колосов А. М., Охрана и обогащение фауны СССР, М., 1975; Атлас морских млекопитающих СССР, М., 1980.

Охрана природы — Об охране окружающей среды. Сб. документов партии и правительства. 1917—1981, 2 изд., М., 1981; Правовая охрана природы в СССР, М., 1976; Гладков Н. А., Охрана природы в первые годы Советской власти, М., 1972; Ефремов Ю. К., Природа на службе общества, М., 1968; Благосклонов К. Н., Иноземцев А. А., Тихомиров В. Н., Охрана природы, М., 1967; Заповедники Советского Союза, М., 1969; Лантев И. П., Теоретические основы охраны природы, Томск, 1975; Федоров Е. К., Взаимодействие общества и природы, Л., 1972; Анучин В. А., Основы природопользования, М., 1978; Заповедники СССР. Справочник, М., 1980.

ИСТОРИЯ
ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА СССР
КПСС ВЛКСМ ПРОФСОЮЗЫ
ВООРУЖЁННЫЕ СИЛЫ

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

ПЕРВОБЫТНООБЩИННЫЙ СТРОЙ

Древнейшие следы пребывания человека на терр. СССР относятся к шелльской культуре (ок. 600—400 тыс. лет назад) раннего палеолита (стоянка Сатани-Дар в Армении). Ашельская культура (400—100 тыс. лет назад) представлена памятниками, открытыми на Кавказе и на Украине (отд. орудия найдены и в Ср. Азии). Стоянки мустьерской культуры (100—35 тыс. лет назад) распространены и дальше на С., до ср. течения рр. Волги и Десны. Особенно много таких поселений открыто в Крыму, в Ср. Азии. Это была эпоха «первобытного человеческого стада», период начала становления общества и человека как биологич. вида. Осн. источниками существования небольших человеческих групп были охота и собирательство. Важнейшие достижения этого времени — совершенствование техники изготовления и форм кам. орудий, начало произ-ва костяных орудий, освоение способов добывания огня, стр-во жилищ (Молодова). Появились захоронения (Тешик-Таш, Кинк-Коба), что, возможно, свидетельствует о возникновении религ. культа.

В позднем палеолите (35—10 тыс. лет назад) люди проникли в Приуралье и на Печору, в Западно-Сибирскую низм., Забайкалье и долину ср. Лены. Появляется человек совр. вида — Homo sapiens (человек разумный), это было результатом скачка в развитии производит. сил и упорядочения брачных связей. Возникла новая техника обработки камня, появились составные орудия, большие общинные жилища — наземные и землянки, одежда, сшитая из шкур зверей (Костёнки, Мальта, Сунгирьская стоянка). Главными источниками существования оставались охота, рыболовство, собирательство. «Первобытное человеческое стадо» сменилось материнской родовой общиной. Зародилось искусство: скульптурные изображения людей, животных, пещерная живопись (Костёнки, Мезин, Капова пещера).

В эпоху мезолита (10—6 тыс. лет назад) с изобретением лука и стрел сложился новый вид охоты, приведший к большей подвижности первобытных общин. Полуоседлый образ жизни сохранялся до след. ист. эпохи — неолита (6—2-е тыс. до н. э.), когда произошёл переход к производящим типам х-ва — земледелию и скотоводству. Характерные черты новой техники изготовления орудий — шлифовка и полировка, а также пиление и сверление камня. Наиболее важными нововведениями были изобретение гончарного произ-ва, прядения и ткачества, новых средств передвижения — челнов, лыж, саней. К концу неолита появились первые изделия из металла — меди. В результате роста и объединения отд. родов возникли более крупные группировки — племена. Их существование прослеживается по различным археол. культурам, к-рые иногда отражают местные особенности больших групп племён, имевших однотипное х-во. Неолитич. культуры на терр. СССР весьма многообразны и представляют разные уровни развития х-ва и общества. Земледелие и животноводство, а также металлургия развились раньше на Ю. страны. На Ю. Туркменистана в 6—5-м тыс. до н. э. возникла древнейшая культура оседлых земледельцев (Джейтун, Намазга-Тепе). В 4—3-м тыс., кроме Ср. Азии, поселения оседлых земледельцев и скотоводов существовали на Кавказе (майкопская культура), Украине и в Молдавии (трипольская культура). В полосе степей, граничившей с областями раннеземледельч. культур, появилось комплексное, преим. скотоводческое, х-во. Дальше на С. жили племена, сохранявшие охотничье-рыболовческое х-во ещё в течение полутора тыс. лет.

Неолит — время развитого родового строя. Усложнилась религия — наряду с тотемизмом и анимизмом дальнейшее развитие получил материнско-родовой культ хозяек и охранительниц домашнего очага.

В бронзовом веке (3—2-е тыс. до н. э.) в Прикарпатье, на Сев. Кавказе, Урале и в Казахстане возникли центры металлургии, откуда металл и готовые изделия распространились в разные р-ны. На большей части Вост. Европы, в Ср. Азии, в ряде р-нов Сибири и Д. Востока были освоены производящие виды х-ва. Усилился процесс обществ. разделения труда, возрос обмен между земледельцами и скотоводами, а также племенами, обитавшими в районах, богатых металлом. Люди стали производить больше продуктов. В руках глав крупных патриархальных семей сосредоточивались значит. богатства; усиливалась имуществ. дифференциация, участились столкновения между племенами. Возникли экономические предпосылки для появления эксплуатации. Неравномерность развития культуры и хозяйства населения отд. р-нов, проявившаяся ещё в неолите, значительно усилилась в бронзовом веке. Высокий уровень культуры и развития обществ. отношений у сев.-кавк. и закавк. племён засвидетельствован памятниками триалетской, кобанской и др. археол. культур. Культурно-ист. развитию Кавказа способствовали его связи с цивилизациями Востока. Племена, населявшие Ср. Азию, племена срубной культуры юга Европ. части и андроновской культуры, распространённой в Юж. Сибири и Приуралье, были оседлыми земледельцами и скотоводами. На лесных пространствах Вост. Европы и Азии жили племена, у к-рых сохранились традиц. неолитич. культура, охотничье-рыболовческое х-во и материнско-родовые отношения. Особую группу племён бронзового века составляли племена среднеднепровской, фатьяновской культур и др. Как полагают, это — скотоводч. племена, в процессе переселения далеко продвинувшиеся в глубь территорий, населённых охотниками и рыболовами. В бронзовом веке возникли союзы племён, о к-рых позже писали антич. историки и географы.



1. Неандертальский мальчик из грота Тешик-Таш (Узбекская ССР). Реконструкция М. М. Герасимова. 2. Ручное рубило из Сатани-Дар (Армянская ССР). Ранний палеолит. 3. Женская фигурка из бивня мамонта (Костёнки). Поздний палеолит. 4. Костяной наконечник копья и нож с каменными вкладышами (Сибирь). 3-е тыс. до н. э. 5. Каменный полированный топор фатьяновской культуры (найден в Ярославской области). 2-я пол. 2-го тыс. до н. э. 6. Фрагмент неолитического сосуда (найден близ деревни Вознесеновка на нижнем Амуре). 3-е тыс. до н. э. 7. Расписной сосуд из могильника позднетрипольской культуры. 2-я пол. 3-го тыс. до н. э. 8. Бронзовый кинжал с ножнами из Лчашена (Армянская ССР). Середина 2-го тыс. до н. э. 9. Бронзовая фигурка человека из Галичского клада (Костромская область). 2-я пол. 2-го тыс. до н. э. 10. Бронзовая рукоятка ножа с фигурками лошадей из Сейминского могильника. Середина 2-го тыс. до н. э.

В 1-й пол. 1-го тыс. до н. э. на значит. части страны (кроме сев. и сев.-вост. р-нов) распространилась металлургия железа. Применение жел. орудий способствовало дальнейшему развитию производит. сил и относительно быстрому разложению первобытнообщинных отношений. Только на С.— в тайге и тундре, в суровых природных условиях, надолго сохранился архаич. первобытный уклад жизни.

В это время на Ю. (в Закавказье, Крыму, Ср. Азии) возникли первые классовые общества и гос-ва. Степные и лесостепные р-ны от Сев. Донца до Ср. Поднепровья заселяли земледельческие племена, оставившие памятники зарубинецкой и черняховской культур. Терр. Верх. Поволжья, берега Оки и Валдайскую возв. занимала большая группа племён дьяковской культуры. Близкие к дьяковцам племена населяли терр. совр. Эстонии. В низовьях Зап. Двины, на правобережье ср. Немана жили племена культуры штрихованной керамики. Басс. ср. Волги населяли племена городецкой культуры, басс. рр. Камы, Вятки и Белой — племена ананьинской (8—3 вв. до н. э.), а потом пьяноборской культур (кон. 1-го тыс. до н. э.— нач. 1-го тыс. н. э.).

Несколько позже — в сер. 1-го тыс. до н. э.— наступил железный век в Сибири и на Алтае. Своеобразную культуру позднего бронзового и железного веков создали племена Д. Востока.

Железный век — время, когда с большей определённостью, чем прежде, прослеживаются процессы складывания мн. совр. народов. Хотя проблемы этногенеза в большинстве случаев ещё далеки от окончат. решения, нек-рые учёные считают, что зарубинецкие и черняховские племена повлияли на культуру вост. славян (6—7 вв.), видят в дьяковских племенах предков мери, муромы и веси, в городецких — предков мордвы, в ананьинских и пьяноборских — предков удмуртов и коми, в племенах культуры штрихованной керамики — древних балтов и т. д. К числу народов, ист. имена к-рых известны, относятся кочевники — гунны, аланы, авары, болгары и тюрки, оказавшие влияние на судьбы др. племён, живших на терр. СССР в 1-м тыс. н. э. Эти кочевники находились на стадии разложения родо-плем. строя, входили в большие плем. союзы, позже превратившиеся в гос-ва.

РАБОВЛАДЕЛЬЧЕСКИЙ СТРОЙ

Переход от первобытнообщинного строя к классовому обществу происходил в разных р-нах в разное время и в неодинаковых условиях. На значит. части терр. СССР этот процесс совершился в 1-м и нач. 2-го тыс. н. э. и привёл к образованию раннефеод. гос-в. Но на Ю. страны (в Закавказье, Ср. Азии, Причерноморье), в областях, к-рые были связаны с древними рабовладельч. цивилизациями, он начался ещё в 1-м тыс. до н. э.; там возникли рабовладельч. гос-ва.

В Закавказье к рубежу 2-го и 1-го тыс. до н. э. многие племена уже достигли стадии разложения родо-плем. строя и стояли на пороге классового общества. В 8 в. до н. э. терр. совр. Армении вошла в состав гос-ва Урарту, центр к-рого находился у оз. Ван. Присоединив к своим владениям Юж. Закавказье, урартский царь Аргишти I построил здесь неск. опорных городов-крепостей. Одна из них — Эребуни — исследована на холме Аринберд в Ереване, другая — Аргиштихинили — находилась около совр. с. Армавир в Араратской долине. Царство Урарту вело с переменным успехом борьбу с Ассирией и с сев. кочевниками — киммерийцами и скифами. В 7 в. до н. э., во время нового расцвета Урарту, приобрела большое значение крепость Тейшебаини. Раскопки этой крепости, находившейся на холме Кармир-Блур, близ Еревана, обнаружили много хоз. комплексов, склады зерна и вина, сосуды, оружие, украшения и пр.

Борьба против урартов способствовала консолидации местных арм. племён, но они были ещё слишком слабы и разъединены, чтобы создать самостоят. гос-во. В 6—4 вв. территория их расселения была включена в перс. державу Ахеменидов, а затем в гос-во Селевкидов. В это время завершился процесс формирования единой армянской народности; сложились классовые отношения, основанные на рабовладении и эксплуатации зависимых общинников. В кон. 4—3 вв. до н. э. образовалось значит. государство Армения Великая, столицей к-рого стал г. Арташат (осн. ок. 176 до н. э.) на р. Аракс. Расцвет этого гос-ва относится к концу 2 и началу 1 вв. до н. э., когда царь Тигран II распространил свои владения до Средиземного м. Но, выступив



Монета Тиграна II. 1-я пол. 1 в. до н. э.

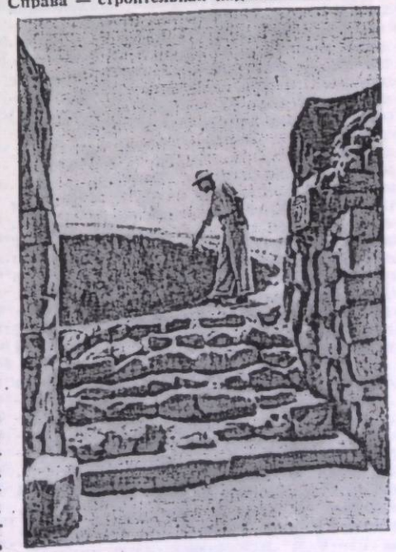
против Рима вместе с царём Понта Митридатом VI Евпатором, Тигран потерпел поражение, после чего держава его распалась (66 до н. э.) и за ним сохранились только собственно арм. области. В первые века н. э. Армения, возглавлявшаяся царями из парфянского рода Аршакидов, стала объектом борьбы между Рим. империей и Парфией. После гибели парфянской державы и ослабления Рима в 3 в. н. э. она попала под власть Сасанидов. В самой Армении в это время шёл процесс разложения рабовладельческих и становления феод. отношений.



Мцхета. Гробница. 1 в. н. э.

Сравнительно рано возникли классовые отношения и зачатки государственности у племён Колхиды и др. груз. племён. Их социально-экономич. развитие было ускорено влиянием греч. рабовладельч. полисов — Фасиса (р-н Поти), Диоскурнады (Сухуми), Питиунта (Пицунда) и др., возникших на вост. берегу Чёрного м. в 6 в. до н. э. Первые гос-ва на терр. Зап. Грузии, время образования к-рых точно не установлено, были недостаточно прочны; в кон. 2 в. до н. э. Колхида вошла в состав гос-ва Митридата VI Евпатора, а после его поражения попала в зависимость от Рима, во мн. пунктах были размещены рим. гарнизоны. В 3 в. н. э. в Зап. Грузии усилилось гос. образование лазских племён со столицей в Археополисе (совр. Накалакеви). Лазика также была зависима от Рима, а потом от Византии.

На рубеже 4—3 вв. до н. э. в вост. р-нах совр. Грузии возникло царство Иберия, возглавлявшееся местной династией и имевшее столицу в Мцхете с мощной крепостью Армазцихе на правом берегу Куры. Иберия была союзницей Митрида-



Эребуни. Вход во дворец.
Справа — строительная надпись 782 до н. э.

та VI Евпатора, подверглась в 65 до н. э. нашествию римлян и оказалась затем в вассальной зависимости от Рима. Но царство было всё же достаточно прочным, оно стало впоследствии центром объединения всех груз. племён и оплотом борьбы против рим., визант. и иран. завоевателей в Закавказье.

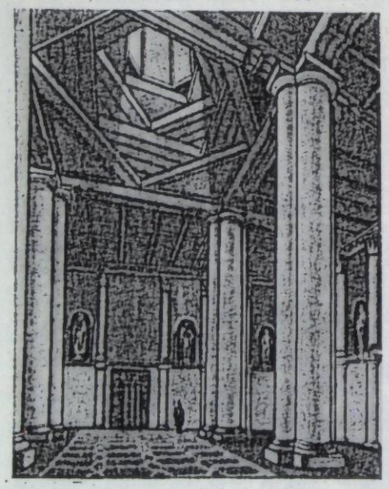
Племена вост. части Закавказья (терр. совр. Азербайджана) в 6—4 вв. до н. э. входили в состав державы Ахеменидов. В кон. 4 в. до н. э. в юж. части Азербайджана возникло рабовладельч. гос-во Атропатена, а в 1 в. до н. э. в сев. областях — гос-во Албания, с центром в г. Кабала (Кабалака). Рим. походы в Закавказье, хотя и затронули Албанию, не привели к установлению здесь рим. господства. В 3—4 вв. н. э. Атропатена и Албания попали в зависимость от сасанидского Ирана.

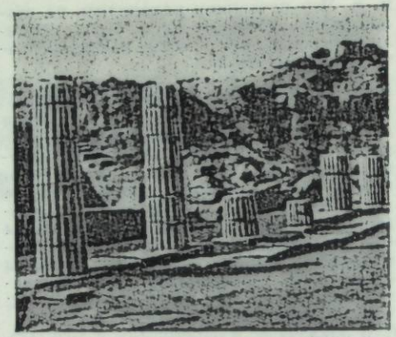
Степи и полустепи Ср. Азии в 1-м тыс. до н. э. были заняты кочевыми скотоводч. племенами, в долинах рек и оазисах жило оседлое земледельч. население. Необходимость создания искусств. ороснт. системы стимулировала применение рабского труда, а потребность в организации защиты от постоянных набегов кочевников ускоряла появление государственности в земледельч. районах. Кочевники Ср. Азии — саки, массагеты также находились на стадии разложения родового строя. В 6 в. до н. э. Ср. Азия была завоёвана Ахеменидами; в 4 в. до н. э. из



Хорезм. Святилище Кой-Крылган-кала. 4—3 вв. до н. э. Общий вид после раскопок.

Ниса. 3 в. до н. э.— 3 в. н. э. Квадратный зал дворца. Реконструкция.

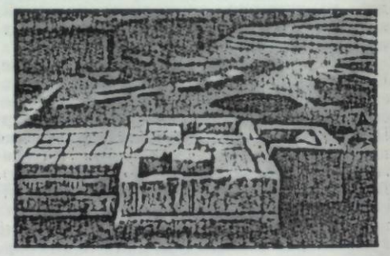




Пантикапей. Портик общественного здания, 2 в. до н. э.

состава перс. державы выделились земли в низовьях Амударьи, где образовалось самостоятельное гос-во Хорезм. В 329, после разгрома ахеменидской Персии, Александр Македонский вторгся в Ср. Азию и, несмотря на сопротивление местного населения (восстание Спитамена в Согде), включил её в состав своей державы. С этого времени началась эллинизация Ср. Азии. В кон. 4 в. до н. э. основные земледельч. области Ср. Азии — Бактрия, Согд, Маргиана — вошли в состав гос-ва Селевкидов, но в сер. 3 в. до н. э. они выделились в особое Греко-Бактрийское царство. Расцвет этого гос-ва падает на кон. 3 и нач. 2 вв. до н. э., когда оно захватило часть Ирана и Сев. Индию; но в сер. 2 в. до н. э. оно распалось, из него выделился ряд самостоят. областей, в частности Согд. Кочевые племена тохаров, или юэчжей, разгромившие Бактрию, а также кочевники усуни, хунну и др. создавали во 2—1 вв. до н. э. примитивные гос. объединения (Кангюй и др.), сравнительно быстро распадавшиеся. В сер. 3 в. до н. э. возникло новое античное гос-во Ср. Азии — Парфия, к-рая стала мировой державой, успешно боровшейся с Рим. империей. Одна из столиц Парфии — Ниса находилась близ совр. Ашхабада и хорошо исследована археологами. Парфянская держава существовала до 3 в. н. э., когда была завоёвана сасанидским Ираном. В 1 в. н. э. на терр. Бактрии возникло Кушанское царство, превратившееся в крупную державу. При царе Канишке (нач. 2 в. н. э.) оно включало в себя, кроме Бактрии, Согда, Хорезма, Ферганы, также терр. совр. Афганистана, Пакистана, Сев. Индии. Кушаны вели борьбу с Парфией, поддерживали постоянные связи с Римом и ханьским Китаем. Ослабленное в 3 в. н. э. борьбой с Сасанидами, Кушанское царство в нач. 4 в. распалось. Это было время кризиса рабовладельч. гос-в и рабовладельч. отношений в Ср. Азии. Господствующими стали различные кочевнич. объединения. Важнейшие из них: гос-во эфталитов (5—6 вв.) и Тюркский каганат (6—8 вв.).

Сев. побережье Чёрного м. стало в 6—5 вв. до н. э. объектом греч. колонизации, здесь возникли антич. города-полисы, в т. ч. Ольвия на Днепро-Бугском лимане, Херсонес в юго-зап. Крыму (совр. Севастополь), Феодосия в вост. Крыму и целая группа городов на обоих берегах Керченского прол. (Пантикапей, Нимфей, Фанагория, Гермонасса и др.), уже в 5 в. до н. э. объединившихся в единое Боспорское государство вокруг столицы Пантикапея (совр. Керчь). В состав Боспорского царства вошли также нек-рые негреч. племена — синды, меоты и др. Населявшие юж. часть Крыма племена тавров сумели отстоять свою независимость. Греч. рабовладельч. города были очагами высокой антич. культуры, они установили тесные экономич., политич. и культурные связи с осн. населением северочерноморских степей — скифами и др. племенами Вост. Европы. Скифы, частью кочевники-скотоводы, частью оседлые земледельцы, находились на пороге образования классового общества; их связи с антич. городами стимулировали возникновение у них в 4 в. до н. э. собственного государства, охватившего терр. от Дуная до Дона. В 3—2 вв. до н. э. скифов потеснили родственные им сарматы, пришедшие в Причерноморье из заволжских степей. Но в Крыму сохранилось скифское гос-во с центром в Неаполе скифском (около Симферополя). Сарматские кочевые племена также испытали, хотя в меньшей степени, чем скифы, воздействие антич. гос-в и в свою очередь оказали значит. влияние на культуру антич. центров Сев. Причерноморья. В кон. 2 в. до н. э. антич. города Сев. Причерноморья вошли в состав державы Митридата VI Евпатора, а после его поражения и гибели (63 до н. э.) оказались в сфере влияния Рим. гос-ва. Начавшееся в 3 в. н. э. передвижение пле-



Ольвия. Мраморный алтарь, 3—2 вв. до н. э.

Скифы. Изображение на серебряной чаше из Гаймановой могилы. 4 в. до н. э.



мён положило конец господству сарматов в причерноморских степях и ускорило упадок антич. городов, вызванный разложением рабовладельческих отношений. Причерноморье стало одним из плацдармов для нападений «варваров» на Римскую империю. Античные государства Сев. Причерноморья были окончательно разрушены гуннами в последней четверти 4 в. н. э.



Сарматский всадник. Рельеф из Танаиса. Мрамор. Начало 3 в. н. э.

ФЕОДАЛЬНЫЙ СТРОЙ

В 1-й пол. 1-го тыс. н. э. у народов Сев. Причерноморья, Кавказа и Ср. Азии рабовладельч. строй находился в состоянии упадка. На смену ему шла новая обществ.-экономич. формация — феодализм. Феодальные отношения, основанные на эксплуатации более высокопроизводительного (по сравнению с рабским) труда зависимых крестьян, имевших своё х-во, были исторически прогрессивными. Хотя рабский труд ещё долго сохранялся в х-ве, феодальные отношения приобретали господствующий характер.

Феод. отношения у народов СССР формировались и развивались на протяжении длительного времени. Периодизация, интенсивность развития феодализма у отд. народов и в различных регионах не совпадали. Складывание феодализма началось у народов Закавказья в 1-й пол. 1-го тыс. н. э., у народов Ср. Азии в 5—8 вв., у вост. славян в 6—8 вв., у народов Прибалтики в 9—11 вв. Формирование раннефеод. отношений завершилось в Закавказье и Ср. Азии в 9—10 вв., у вост. славян в 11 в. Рост зем. собственности при господстве натурального х-ва неизбежно вёл к возникновению обособленных владений и феодальной раздробленности, порождал междоусобную борьбу феодалов за землю и рабочие руки — крестьян. Это был закономерный этап развития феодализма, к-рый характеризовался подъёмом производит. сил, широким освоением земель, основанием новых городов. Вместе с тем борьба между феодалами наносила ущерб х-ву отдельных территорий и ослабляла государства перед угрозой внешних вторжений.

Развитие феод. отношений в Закавказье, Ср. Азии, на Руси было заторможено монгольскими завоеваниями в 13 в., в Прибалтике — иноземной феод.-католич. агрессией. В связи с этим направление и темпы развития феодализма в разных регионах стали значительно отличаться друг от друга. В то время как политич. борьба в Сев.-Вост. Руси за освобождение от монг.-тат. ига сопровождалась оживлением х-ва и укреплением государственности, в Ср. Азии и Закавказье в связи с разрушением хоз. основы, продолжавшимися иноземными нашествиями и внутр. междоусобицами прочные централизов. гос-ва не образовались.

В процессе складывания и расширения Росс. гос-ва в него включались народы, находившиеся на различных уровнях социально-экономич. развития: первобытнообщинный строй, переход к раннефеод. отношениям, развитые формы феодализма.

Становление и развитие феодальных отношений в 1-й пол. 1-го тыс. н. э.— нач. 13 в.

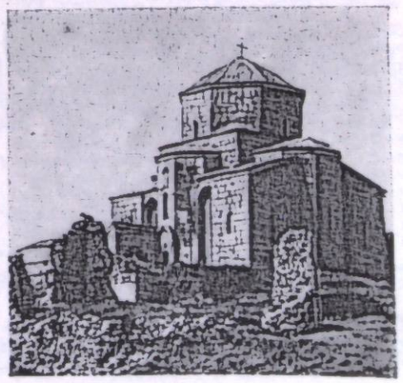
Народы Закавказья в 1-й пол. 1-го тыс. н. э.— нач. 13 в. К сер. 1-го тыс. н. э. феод. отношения утвердились в Армении, Кавказской Албании, Грузии. Народы, населявшие эти территории, унаследовали устойчивые традиции в различных областях материальной культуры рабовладельч. гос-в Закавказья. Складывание феод. отношений в Закавказье сопровождалось борьбой народов Армении, Азербайджана и Грузии против иноземных захватчиков (Иран, Византия, гос-во сельджуков, Араб. халифат и т. д.).

В Армении раннефеод. отношения возникли в 1-й пол. 1-го тыс. н. э. В 301 гос. религией стало христианство. В 4—6 вв. Армения вела борьбу против иран. захватчиков. Византия, оказывая помощь Армении в войнах против Ирана, сама стремилась захватить её. В 387 Византия и Иран разделили между собой Армению Великую. Освободит. борьба арм. народа (процесс складывания арм. народности завершился в 4 в. до н. э.) сочеталась в 4—9 вв. с классовой борьбой и широким распространением еретических учений (павликиане и др.). В 1-й четв. 8 в. араб. войска завоевали Закавказье. Развитие феодальных отношений в Армении замедлилось. В 703, 748—750, 774—775, 850—855 происходили восстания против араб. господства. Окончательно власть Халифата была свергнута в кон. 9 в. Память об освободит. борьбе арм. народа сохранилась в эпосе «Давид Сасунский». В 9 в. управление страной сосредоточилось в руках династии арм. Багратидов (Анийское царство). Одновременно с развитием городов (Ани, Двин и др.) и созданием крупных феодальных х-в происходил процесс феод. дробления страны и образования полунезависимых царств и княжеств. Расширение крупного вотчинного х-ва сопровождалось усилением личной зависимости крестьян. Обострилась классовая борьба. Подвергшаяся нападениям Византии и гос-ва сельджуков, Армения в 11 в. потеряла значит. часть своего населения, ушедшего на берега Средиземного м., где 3 века существовало самостоят. Киликийское арм. гос-во. В 11—12 вв., воспользовавшись упадком державы сельджуков, арм. знать возгладила освободит. движение нар. масс. Освобождение Армении содействовало развитию ремёсел, торговли, культуры, науки. Видными арм. учёными 5—13 вв. были создатель арм. алфавита Месроп Маштоц, астроном и географ Анания Ширакаци, основатель высшей школы в столице Армении г. Ани Ованес Имастасер, врач Мхитар Гераци, правовед и баснописец Мхитар Гош, философ и медик Григор Магистр, историк Мовсес Хоренаци и др. Выдающиеся памятники архитектуры были созданы в Эчмиадзине (церковь Рипсимэ), Ани и др.

В Грузии зарождение и развитие раннефеод. отношений произошло в 1-й пол. 1-го тыс. н. э. Христианство стало господствующей религией в 3—4 вв. В 4—10 вв. Грузия вела борьбу против иран., визант. и араб. захватчиков. В 6—10 вв. завершился процесс формирования груз. народности. В 8—10 вв. углублялся процесс феодализации: феод. знать захватывала общинные земли, закрепощала крестьян. Крупные феод. княжества (царства) Кахети, Эрети, Тао-Кларджетское княжество и Абхазское царство были объединены в гос-во во главе с царём Багратом III (правил в 975—1014) из династии Багратиони. В 60—80-х гг. 11 в. Грузия подвергалась опустошит. вторжениям гос-ва сельджуков. В кон. 11 — нач. 12 вв. при царе Давиде IV Строителе (правил в 1089—1125) Грузия вновь усилилась, её столицей стал город Тбилиси. Временем наивысшего подъёма ср.-век. Грузии были кон. 11— нач. 13 вв. При царице Тамаре (правила в 1184—1207) Груз. царство объединяло почти всю терр. Закавказья, большой подъём переживали города, развивалась торговля. Расширились политич., торг. и культурные связи Грузии с народами Закавказья, др.-рус. княжествами. Выдающимся произведением грузинской и мировой лит-ры стала поэма Шота Руставели «Витязь в тигровой шкуре» (кон. 12 в.), проникнутая идеями гуманизма и патриотизма. В 12 в. был создан ряд монументальных памятников архитектуры [ансамбль Гелатского монастыря, пещерный ансамбль Вардзиа; дворец в Гегути (осн. часть) и т. д.]. Видными деятелями груз. культуры были поэт Иоанн Шавтели, историки Яков Цуртавели, Иоанн Сабанисдзе, философ Иоанэ Петрици и др.

В Кавказской Албании на терр. совр. Азербайджана раннефеод. отношения возникли в 1-й пол. 1-го тыс. н. э. В нач. 4 в. гос. религией стало христианство. С 3 в. развернулась борьба с иран. захватчиками и кочевыми тюрк. племенами, начались антифеод. выступления нар. масс (Маздакитское движение кон. 5— нач. 6 вв.). В 7— нач. 8 вв. терр. Азербайджана была завоёвана арабами, стал насильственно насаждаться ислам. Широко развернулась нар. борьба против Араб. халифата (восстание Бабека 816—837). В сер. 11 в. терр. Азербайджана подверглась нашествию гос-ва сельджуков, против ига к-рых народ боролся ок. 100 лет. В сер. 12— нач. 13 вв. возвышаются гос-ва династий Кесранидов и Ильдегизидов. Азерб. писатели, учёные, зодчие внесли крупный вклад в сокровищницу мировой культуры. В 11—12 вв. в Азербайджане жили выдающиеся поэты и мыслители Абу-ль-Ала Гянджеви, Низами Гянджеви, Фелеки Ширвани, Хагани,

Грузия. Храм Джвари. 586/587—604.



были созданы шедевры зодчества: башня Кыз-каласы (Девичья башня) в Баку, крепость Гюлистан в Ширване, мавзолеи в Нахичевани и др. В этногенезе азербайджанцев участвовало коренное население Кавказской Албании, смешавшееся с вторгшимися сюда в 1-м тыс. до н. э. и 1-м тыс. н. э. ирано- и тюркоязычными племенами. Формирование азерб. народности в основном завершилось в 11—13 вв.

Народы Средней Азии, Казахстана, Северного Кавказа, Поволжья, Приуралья, Сибири в сер. 1-го тыс. н. э.— нач. 13 в. На терр. Ср. Азии феод. отношения начали складываться в сер. 1-го тыс. н. э. На терр. совр. Тадж. ССР, Узб. ССР, Туркм. ССР 5—8 вв. н. э. были периодом распада рабовладельч. строя и возникновения раннефеод. отношений. В процессе феодализации Ср. Азии большую роль сыграли кочевые племена эфталитов, а позже — тюрков. В 5—6 вв. гос-ву Эфталитов подчинялись вся Ср. Азия, Афганистан, часть Сев. Индии и др. территории.

В 6—7 вв. в Ср. Азии происходил экономич. подъём. В руках представителей землевладельч. знати сосредоточились крупные массивы земель; часть сел. населения стала зависимой. К сер. 8 в. Ср. Азию завоевали арабы, сопротивление народа захватчикам продолжалось почти столетие. Особенно длительным и упорным было нар. восстание под рук. Муканны в 70—80-х гг. 8 в. Во время владычества Арабского халифата в Ср. Азии господствующей религией стал ислам. В 9—10 вв. после распада Халифата Ср. Азия входила в гос-ва Тахиридов и Саманидов со столицей в Бухаре. Формирование тадж. народности завершилось в 9—10 вв. С кон. 10—12 вв. терр. Ср. Азии входила в гос-ва Газневидов, Караханидов, Каракитаев, Хорезм и др. В Ср. Азии жили выдающиеся учёные и поэты: основоположник тадж.-перс. лит-ры Рудаки (ок. 860—941), автор «Шахнаме» Фирдоуси (ок. 940 — ок. 1020), Ибн Сина (Авиценна; 980—1037). В 9—11 вв. территорию по ниж. и ср. течению Сырдарьи, Сев. и Вост. Прикаспий населяли тюркоязычные племена огузов. Смешавшись с оседлым населением, они стали одним из гл. компонентов в формировании туркм. народности и приняли название туркмены. В 1040 во главе с вождями из рода сельджуков они завоевали терр. Туркмении, к-рая в составе гос-ва сельджуков пережила период значительного экономич. подъёма и дальнейшего развития феод. отношений. Столицей государства стал Мерв. Процесс формирования узбекской народности завершился в основном в 11—12 вв.

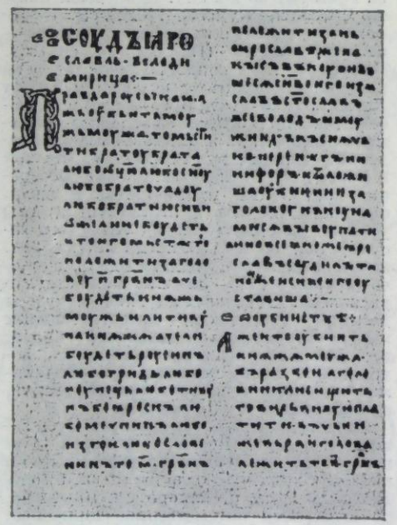
В кон. 12 в. враждовавшие между собой гос-ва Ср. Азии (Караханидов, Газневидов и др.) были покорены гос-вом Хорезмшахов. В нач. 13 в. Хорезм, обладая сильнейшей армией в Ср. Азии, захватил Юж. Казахстан и др. территории. В кон. 12— нач. 13 вв. под власть Хорезмшахов попала Туркмения.


НАРОДЫ и ГОСУДАРСТВА на ТЕРРИТОРИИ СССР в 10 в. (Европейская часть)
200 0 200 400 км
Племена и народы в 10 в
Территория Киевской Руси
в начале 10 в
в конце 10 в
Территория Волжско-Камской Болгарии в конце 10 в
Белое море
Ладога
Белоозеро
Новгород
Псков
Ростов
Муром
Смоленск
Полоцк
Киев
Переяславец
Чернигов
Любеч
Вышгород
Родня
Переяславль
Белгород
Тмутаракань
Корчев
Итиль
Семендер
Булгар (Булгары Волжско-Камские)
Оз. Онего
Оз. Нево
Оз. Чудское
Сев. Двина
Волга
Дон
Днепр
Десна
Ока
Сула
Ворскла
Северский Донец
Белая Вежа (Саркел)
Суздаль
Ростов
Ярославль
Белоозеро
Муром
Рязань
Переяславль
Чернигов
Любеч
Вышгород
Родня
Белгород
Тмутаракань
Корчев
Итиль
Семендер
Булгар (Булгары Волжско-Камские)



Строительство Белгорода. Миниатюра из Радзивилловской летописи. Конец 15 в.

ских устремлений Новгорода. В 1163 боярство и купеч. верхушка, использовав широкое движение нар. масс, изгнали кн. Всеволода Мстиславича, образовалась Новгородская феодальная республика. Верх. власть находилась в руках веча, избиравшего посадника, тысяцкого (ранее назначавшихся князьями), архиепископа (с 1156), приглашавшего князей для выполнения гл. обр. воен. функций. Позднее боярство создало свой орган власти — «совет господ», подлинное пр-во Новгорода. Несмотря на то что фактически власть оказалась в руках соперничавших между собой группировок местной боярской знати, ремесл.-торг. население оказывало значит. влияние на ход событий. Нередко вспыхивали антифеод. нар. восстания (1136, 1207, 1228—29, 1270 и др.).



Русская правда. Синодальный список 1282.

В 12—15 вв. терр. Новгородской феод. республики расширялась на В. и С.-В. Осваивались Обонежье, басс. Сев. Двины, берега Белого м. и др. терр. Огромные владения на С. дали новгородским феодалам возможность стать поставщиками мехов, моржового клыка, пеньки, ворвани, воска и др. товаров в Зап. Европу, откуда в Новгород поступали сукна, металлы, оружие, вина, драгоценности. Новгородские купцы объединялись в торг. корпорации. Они торговали со Швецией, с городами Германии и Дании, а также с рус. землями. Город был не только торговым, но и высокоразвитым ремесл. центром. Ярким своеобразием и известным демократизмом отличалась новгородская культура (фольклор, летописи, живопись и зодчество). Берестяные грамоты (их обнаружено ок. 600) свидетельствуют о высокой степени распространения грамотности среди новгородцев.

В Сев.-Вост. Руси в 11—12 вв. сложилось Ростово-Суздальское княжество (Владимиро-Суздальское княжество). В древнейших рус. городах Ростове и Суздале выделилась влиятельная прослойка бояр-землевладельцев — фактич. хозяев этого края. В 12 в. возникли новые города: Владимир, Переяславль (Переславль-Залесский), Юрьев-Польский и др. Ростово-суздальский князь Юрий Долгорукий (правил в 1125—57) вёл упорную борьбу с юж.-рус. князьями за киевское великое княжение. В ходе этой борьбы он строил крепости для защиты своей территории, в т. ч. в 1156 — Москву (первое упоминание в летописи под 1147). Дальнейшее усиление Ростово-Суздальского княжества и укрепление княж. власти произошло во время княжения Андрея Боголюбского (правил в 1157—1174), к-рый, опираясь на средних и мелких феодалов-дружинников, отстранил от управления старое боярство, перенёс столицу княжества во Владимир на Клязьме. При Андрее Боголюбском и Всеволоде Большое Гнездо (правил в 1176—1212) Владимиро-Суздальское княжество превратилось в сильное гос-во. Сохранились замечат. произведения владимиро-суздальских зодчих: Успенский, Дмитровский соборы, Золотые ворота во Владимире, церковь Покрова на Нерли и др.

Крупнейшим гос-вом в Юго-Зап. Руси было Галицко-Волынское княжество. Галицкое княжество и Владимиро-Волынское княжество были объединены в 1199 кн. Романом Мстиславичем. В условиях половецких набегов и княжеских усобиц экономическому подъёму Галицко-Волынского княжества способствовало его выгодное географическое положение. Роман Мстиславич (правил в 1199—1205) и Даниил Романович (правил в 1211—64) вели ожесточённую борьбу с галицким боярством, обладавшим большой экономической и политич. мощью. В 12—13 вв. росло торг. и политич. значение городов Галича, Владимира-Волынского, Теребовля и др. Консолидация горожан, поддержка ими центр. власти были в значит. степени обусловлены борьбой с боярством. Галицко-Волынскому княжеству пришлось защищать свою независимость от литов. и венг. феодалов, католич. церкви, позднее — от монг.-тат. захватчиков. В 12 — 1-й пол. 13 вв. в Галицко-Волынском княжестве сооружались соборы и дворцы (Успенский собор во Владимире-Волынском, дворец в Галиче, 12 в., и др.), развивалось книжное дело, летописание и т. д.

Экономич. и культурный подъём на рубеже 12—13 вв. характерен в той или иной степени для всех рус. земель (Рязанского, Смоленского и др. княжеств), однако ему препятствовали княж. междоусобицы, ослаблявшие страну. Горячая любовь к Рус. земле, тревога за её судьбу, призыв к единению с огромной художеств. силой прозвучали в «Слове о полку Игореве», созданном неизвестным автором в кон. 12 в.

Народы Прибалтики в 1-м тыс. н. э.— нач. 13 в. В первые века н. э. на территории современной Латвии, Эстонии и Калининградской обл. РСФСР жили курши, земгалы, латгалы, селы, образовавшие позже латыш. народность, племена пруссов, а также финно-угорские племена ливов и эстонцев; на терр. Литвы — племена и плем. союзы: жемайты, аукштайты, ятвяги (судавы). В Латвии и Эстонии в 10—13 вв. власть сосредоточилась в руках феодализирующейся родоплем. знати. Развивались пашенное земледелие, скотоводство и ремёсла. Велась торговля, в т. ч. морская. Начали формироваться латыш. и эст. народности. Литовские племена в 9—12 вв. находились на стадии перехода от первобытнообщинного строя к феодализму. У пруссов в 9—13 вв. происходило разложение первобытнообщинного строя и зарождение классов и государственности. К 13 в. пруссы составляли конфедерацию из 11 земель.

Борьба народов Восточной Европы, Средней Азии, Закавказья против иноземных захватчиков в 13 в. В Центр. Азии (первоначально в долинах рр. Керулена и Орхона) в нач. 13 в. возникло раннефеодальное гос-во кочевых племён монголов во главе с Темучином, принявшим имя Чингисхана. Армия Чингисхана включала монголов, татар и представителей др. народов. После завоевания Сев. Китая, Юж. Сибири и др. территорий, в 1219 монголо-татары вторглись в Ср. Азию, разгромив гос-во Хорезмшахов, а затем в Сев. Иран и Закавказье. В 1223 они нанесли тяжёлое поражение рус. князьям на р. Калке в причерноморских степях. В результате походов Чингисхана, его сыновей и военачальников была создана огромная Монгольская феодальная империя, включавшая покорённые народы с различными экономич., политич. и культурными традициями. В 1224 гос-во было разделено Чингисханом на наследственные уделы (улусы), доставшиеся его сыновьям Джучи, Джагатаю (Чагатаю), Угедею, Толую.

В 1236 внук Чингисхана — Батый, сын Джучи, возглавил общемонг. поход на З., в к-ром участвовали 14 ханов. В 1236—37 были завоёваны Волжско-Камская Болгария, терр. Сев. Кавказа. Зимой 1237—38 монголо-татары вторглись в пределы рус. княжеств, захватили и уничтожили Рязань, Коломну, Москву, Владимир и ещё 14 городов (Торжок, Козельск и др.). Повсюду захватчики сталкивались с ожесточённым сопротивлением рус. народа. Весной 1238, не дойдя 100 вёрст до Новгорода, монголо-татары повернули к Ю. и ушли в Ниж. Поволжье. В 1239 они завоевали мордовские земли и др. территории и нанесли удар по юж.-рус. княжествам, уничтожили Переяславль, Чернигов. В 1240—41 монголо-татары захватили Юж. Русь (Киев и др.), территории Галицко-Волынского княжества и вступили в Польшу, Венгрию, Чехию. Четырёхлетняя борьба с Русью ослабила монг.-тат. войско. В 1241 монголо-татары, пройдя через Венгрию, Польшу и Чехию и достигнув побережья Адриатич. м., прекратили продвижение на З., а затем повернули обратно. Героич. борьба Руси и др. народов спасла Европу от монг.-тат. ига. Монголо-татары уничтожили и угнали в плен большое количество людей, нанесли огромный ущерб экономике и культуре покорённых народов, надолго затормозили их развитие. Разрушение большого числа городов привело к консервации феод. отношений. Поддерживая междоусобную борьбу русских князей, монголо-татары приостановили политическую консолидацию Руси.

В 40-х гг. 13 в. Батыем, унаследовавшим улус Джучи, было основано гос-во Золотая Орда (с центром в низовье Волги — Сарай-Бату, а с 1-й пол. 14 в. Сарай-Берке), в к-рую вошли терр. Сев. Причерноморья, Сев. Кавказа, Ср. и Ниж. Поволжья, Приуралья, Зап. Сибири и зап. части Казахстана. В политич. зависимости от Золотой Орды находились рус. княжества.

Развитие раннефеод. гос-в на терр. Латвии, Эстонии и у пруссов было прервано (в нач. 13 в.) агрессией нем., швед., дат. феодалов при активной поддержке папства. Агрессия против народов Прибалтики была составной частью крестовых походов. Вторжение, руководимое нем. епископами, затем Орденом меченосцев (с 1237 — Ливонским орденом), началось в кон. 12 в. на терр. Латвии. К 1205 были покорены племена ливов. В 1208 нем. феодалы начали разорит. походы против эстонцев. В 1227 немцам удалось завоевать Эстонию. С 30-х гг. 13 в. по 1283 Тевтонским орденом были захвачены земли пруссов. В ходе покорения ливов, эстонцев, куршей (1267), земгалов (1290) и др. в юго-вост. Прибалтике сложились нем. феод. гос-ва — Рижское архиепископство, Ливонский орден и др. Народы Прибалтики героически боролись с крестоносцами. Завоевание Прибалтики привело к длительному застою в развитии культуры народов, попавших под власть колонизаторов.

Агрессия нем. феодалов приближалась к границам рус. земель. Ослаблением Руси, вызванным монг.-тат. нашествием, воспользовались также шведы. Удар захватчиков был направлен на богатую Новгородскую республику. 15 июля 1240 новгородцы под рук. кн. Александра Ярославича, приглашённого из Владимиро-Суздальской земли, разбили на р. Неве войско правителя Швеции Биргера Ярля, 5 апр. 1242 на льду Чудского оз. Александр Невский нанёс поражение немецким рыцарям (Ледовое побоище 1242) и остановил их дальнейшее продвижение на Восток.

Образование и развитие Российского государства. Народы Европейской части территории СССР, Средней Азии, Закавказья, Сибири в 13 — 1-й пол. 17 вв.

Объединение русских земель. Начавшийся на рубеже 13—14 вв. подъём экономики и перемещение масс населения на терр. Сев.-Вост. Руси, защищённой лесами от набегов ордынцев, способствовали объединению рус. княжеств в одно гос-во. Помимо княжеств, сложившихся во Владимиро-Суздальской земле ещё до нашествия монголо-татар, образовался ряд новых — Белозёрское, Костромское, Тверское, Московское и др. В кон. 13 — 1-й пол. 14 вв. усилились Московское, Рязанское, Суздальское, Нижегородское и Тверское великие княжества.

Главой всей Руси считался князь, получивший от Золотой Орды ярлык (грамоту) на вел. княжение Владимирское. Московский, тверской и др. князья вели борьбу за великокняж. престол. Территория наиболее крупных (т. н. великих) княжеств делилась на уделы, в к-рых княжили родственники вел. князей. Князья управляли с помощью совета бояр — Боярской думы. Бояре ведали и отдельными отраслями княж. х-ва. Часть территории княжества, не входившая в дворцовое ведомство, управлялась наместниками и волостелями, получавшими право поборов с населения в свою пользу (кормление).

Центром объединения рус. земель и формирования единого гос-ва стала Москва. Выгодное географич. положение создавало предпосылки для превращения её в организатора борьбы за независимость рус. народа. Вокруг Москвы сложилось этническое ядро великорусской народности.

При моск. кн. Даниле Александровиче (правил в 1276—1303) началось возвышение Моск. княжества, складывание его территории. В 1-й четв. 14 в. моск. князья выдержали длит. борьбу за великокняж. престол с тверскими князьями. Выдающуюся роль в усилении Моск. княжества сыграл Иван I Данилович Калита (правил в 1325—40), добившийся права быть вел. князем Владимирским и собирать дань с рус. земель для выплаты в Орду. «При нем была заложена основа могущества Москвы», — отмечал К. Маркс (Архив Маркса и Энгельса, т. VIII, 1976, с. 149).

В кон. 60-х—70-е гг. 14 в. происходила феод. война между вел. князем московским Дмитрием Ивановичем Донским (правил в 1359—89) и тверским князем Михаилом Александровичем, опиравшимся на помощь Литвы. Построив в Москве каменный Кремль, отразив нападения союзника Твери — литов. князя Ольгерда, Дмитрий Донской нанёс ряд поражений тверскому, нижегородскому и рязанскому вел. князьям.

Во 2-й пол. 14 в. Москва выступила организатором борьбы за свержение монг.-тат. ига. Битва на Куликовом поле 8 сент. 1380, в к-рой возглавленные Дмитрием Донским рус. воины разгромили войско Мамая, утвердила руководящее положение Москвы. Дмитрий Донской впервые передал великое княжение Владимирское сыну Василию I Дмитриевичу (правил в 1389—1425) по наследству, без санкции ордынских ханов. В кон. 14 в. при вел. князе Василии I к Моск. вел. княжеству было присоединено Нижегородское. В 90-х гг. 14 в. Москва начала борьбу с Новгородской республикой за Двинскую землю.

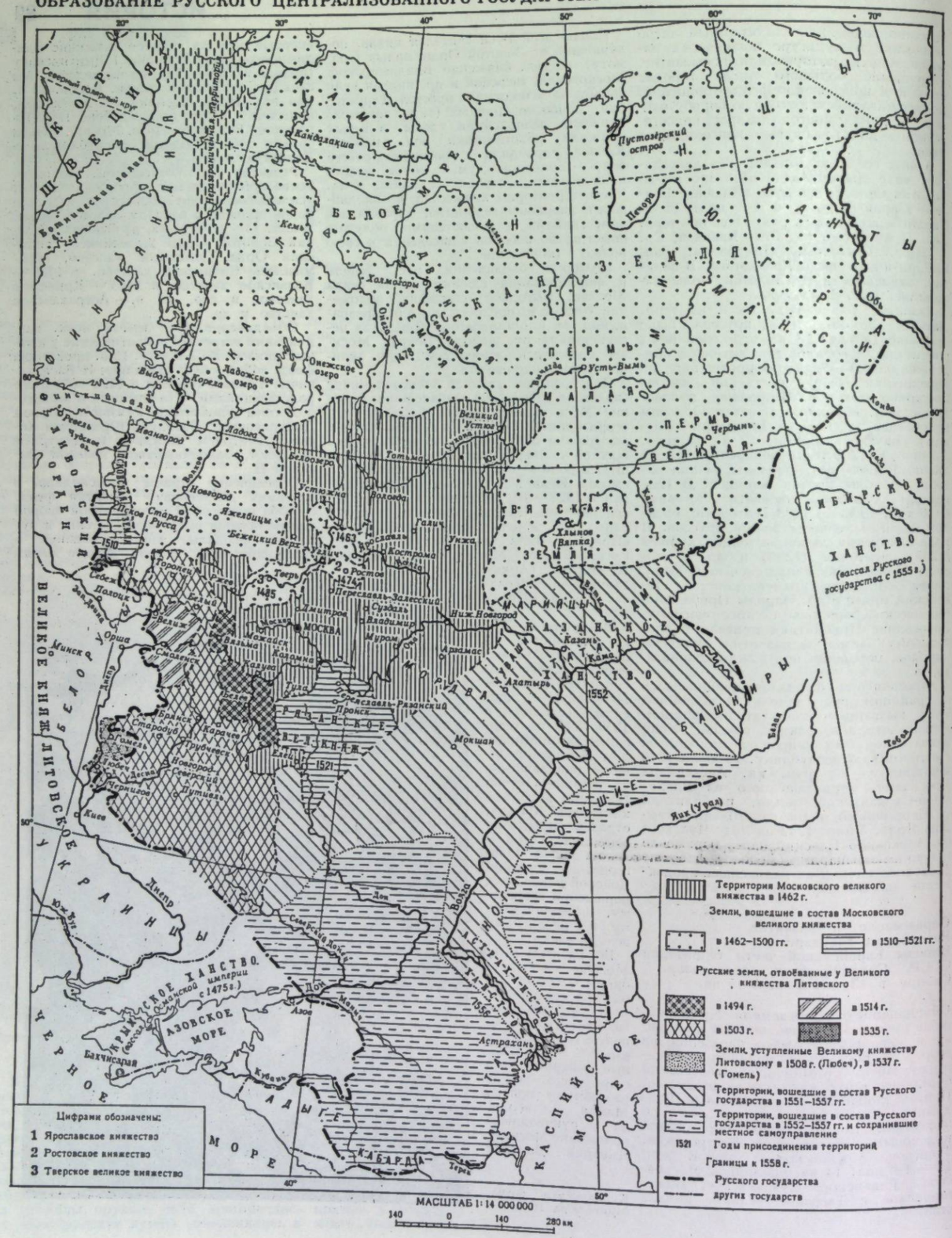
Развитие феод. отношений, возникновение обособленных феод. владений, усиление освободит. борьбы рус. и др. народов привели к распаду Золотой Орды. В кон. 14— нач. 15 вв. из бывших владений Золотой Орды выделились Ногайская Орда, Тюменское ханство, образовалось Сибирское ханство, в 1438 — Казанское ханство, в 1443 — Крымское ханство, в сер. 15 в.— Астраханское ханство и др.

Объединение рус. земель моск. вел. князьями встречало сопротивление удельных князей. Во 2-й четв. 15 в. произошла феод. война между Василием II Васильевичем Тёмным (правил в 1425—62) и его родственниками — галичскими и звенигородскими удельными князьями Юрием Дмитриевичем, Василием Юрьевичем Косым, Дмитрием Шемякой и Дмитрием Красным, закончившаяся победой Василия II.

Объединение страны происходило в условиях дальнейшего развития феод. способа произ-ва. Гл. социальной опорой централизации выступали светские и духовные феодалы, заинтересованные в укреплении гос. власти, защите своих



Куликовская битва. Миниатюра 16 в.


Территория Московского великого княжества в 1462 г.
Земли, вошедшие в состав Московского великого княжества
в 1462–1500 гг.
в 1510–1521 гг.
Русские земли, отвоёванные у Великого княжества Литовского
в 1494 г.
в 1514 г.
в 1503 г.
в 1535 г.
Земли, уступленные Великому княжеству Литовскому в 1508 г. (Любеч), в 1537 г. (Гомель)
Территории, вошедшие в состав Русского государства в 1551–1557 гг.
Территории, вошедшие в состав Русского государства в 1552–1557 гг. и сохранившие местное самоуправление
1521 Годы присоединения территорий
Границы к 1558 г.
Русского государства
других государств
Цифрами обозначены:
1 Ярославское княжество
2 Ростовское княжество
3 Тверское великое княжество
МАСШТАБ 1:14 000 000
140 0 140 280 км
МОСКВА
Новгород
Тверь
Ярославль
Ростов
Суздаль
Владимир
Нижний Новгород
Рязань
Смоленск
Псков
Полоцк
Витебск
Минск
Киев
Чернигов
Путивль
Брянск
Стародуб
Новгород-Северский
Трубчевск
Курск
Белгород
Воронеж
Елец
Тула
Калуга
Можайск
Волоколамск
Дмитров
Переславль-Залесский
Углич
Кострома
Галич
Унжа
Вологда
Устюжна
Белозеро
Тотьма
Великий Устюг
Сольвычегодск
Хлынов (Вятка)
Чердынь
Усть-Вымь
Пустозерский острог
Мангазея
Кондинский
Тюмень
Тара
Туринск
Верхотурье
Пелым
Ирбит
Тобольск
Сургут
Обдорский
Березов
Берёзовский
Сибирское ханство
Ханство (вассал Русского государства с 1555 г.)
Казанское ханство
Казань
Свияжск
Нижний Новгород
Муром
Арзамас
Темников
Алатырь
Кама
Вятка
Вятские земли
Пермь Великая
Пермь Черная
Ладожское озеро
Онежское озеро
Ладога
Корела
Выборг
Ревель
Нарва
Ивангород
Новгород
Старая Русса
Ржевицы
Бежецкий Верх
Торопец
Селижаровский
Ржев
Можайск
Вязьма
Калуга
Серпухов
Коломна
Звенигород
Дмитров
Переславль-Рязанский
Пронск
Мокшан
Арзамас
Темников
Алатырь
Хвалынское море
Каспийское море
Астрахань
Азовское море
Азов
Крымское ханство (вассал Османской империи с 1475 г.)
Крым (Кафа)
Бахчисарай
Кубань
Кабарда
Терки
Ногайская Орда
Ногайские степи
Черкесы
Адыге
Черное море
Белое море
Онежское море
Ладожское море
Финский залив
Северный полярный круг
Полярный круг
Печора
Обь
Кама
Волга
Дон
Днепр
Западная Двина
Неман
Висла
Южный Буг
Днестр
Тура
Тавда
Конда
Иртыш
Ишим
Тобол
Ямал
Яик (Урал)
Белое
Черное
Каспийское
Балтийское
Северное
Средиземное
Ледовитый океан
Тихий океан
Индийский океан
Атлантический океан
Европа
Азия
Северная Америка
Африка
Австралия
Южная Америка
Северная Земля
Новосибирские острова
Земля Франца-Иосифа
Шпицберген
Исландия
Гренландия
Скандинавский полуостров
Аравийский полуостров
Индостан
Индокитай
Малайский архипелаг
Филиппинские острова
Японские острова
Большая Британия
Ирландия
Ньюфаундленд
Гудзонов залив
Гудзонов пролив
Баффинова Земля
Земля Королевы Виктории
Земля Принца Уэльского
Земля Элсмира
Земля Гранта
Земля Гриннелла
Земля Баффина
Земля Мелвилла
Земля Банкса
Земля Александры
Земля Джорджа
Земля Принца Патрика
Земля Кинга
Земля Принца Уильяма
Земля Принца Чарльза
Земля Принца Кристиана
Земля Принца Эдуарда
Земля Принца Уэльского
Земля Принца Уэльского
Земля Принца Уэльского

Укреплению междунар. авторитета Росс. гос-ва содействовало развитие её внешеторг. связей с Западом и Востоком. В 1-й пол. 16 в. торговля с вост. странами (Османская империя, Иран, Ср. Азия и др.) была более эффективной, чем торговля с Зап. Европой, к-рая велась через Османскую империю, Литву, Прибалтику. Россия завязала регулярные торг. отношения с Англией.

В сер. 16 в. в гос-ве было уже до 160 городов, большинство из к-рых представляло собой военно-адм. центры-крепости, особенно на окраинах. В Москве насчитывалось ок. 100 тыс. жит. В верхушку торг.-ремесл. части городов входили гости и торг. люди суконной и гостиной сотен (Тараканов, Хозниковы и др.). В Сольвычегодске протекала деятельность крупнейшего рус. торг. дома Строгановых. Увеличивалось применение наёмного труда (в солеварении, железоделательном произ-ве и др.).

Процесс централизации гос. власти и управления развивался в сложной политич. обстановке. В соответствии с Судебником 1497 Ивана III Васильевича была введена единая суд.-адм. система. Высшая власть осуществлялась вел. князем и Боярской думой — сословным органом княжеско-боярской аристократии.

При этом в России 16 в. сохранялось немало следов феод. раздробленности. В 1-й пол. 16 в. в состав Росс. гос-ва входили полунезависимые политич. образования: уделы сыновей Ивана III — Юрия и Андрея, Касимовское ханство, небольшие уделы князей Воротынских, Мстиславских и Бельских. В. И. Ленин отмечал, что «...уже в средние века, в эпоху московского царства... о национальных связях в собственном смысле слова едва ли можно было говорить в то время: государство распадалось на отдельные „земли", частью даже княжества, сохранявшие живые следы прежней автономии, особенности в управлении, иногда свои особые войска (местные бояре ходили на войну со своими полками), особые таможенные границы и т. д.» (Поли. собр. соч., 5 изд., т. 1, с. 153).

В 1547 государь всея Руси Иван IV Васильевич (вел. князь с 1533, царь в 1547—84) стал именоваться не только вел. князем, но и царём. Венчание на царство способствовало укреплению власти Ивана IV и росту междунар. престижа Росс. гос-ва. Порядок назначения на высшие суд.-адм. и воен. должности определялся положением феодала на сословно-иерархич. лестнице (местничество). Основой образования новых центр. органов — приказов была государева казна (канцелярия) со штатом дьяков.

Пр-во Ивана IV при помощи Избранной рады провело в сер. 16 в. ряд крупных адм., воен. и др. реформ, направленных на усиление централизации гос-ва (принятие Судебника 1550, Стоглавый собор 1551, создание стрелецкого войска, издание уложения о службе, созыв Земских соборов, замена наместников и волостелей органами земского управления с нач. 50-х гг. 16 в. и др.).

В 16 в. происходил процесс формирования сословно-представительной монархии, сложившейся к середине века. Высшим сословно-представит. органом стали нерегулярно созывавшиеся верх. властью Земские соборы, имевшие законосовещат. характер. В них входили представители духовенства (Освящённый собор), Боярская дума, представители моск. и уездного дворянства и отчасти купечества и посадских людей. В кон. 30-х — сер. 50-х гг. 16 в. была проведена губная реформа, передавшая сыск и суд по важнейшим уголовным делам в руки представителей местного дворянства.

Усиление дворянства в 50-х гг. 16 в. потребовало решит. борьбы с экономич. и политич. привилегиями феод. аристократии и более действенного подавления сопротивления народных масс. Внутриполитич. борьба приняла жестокие формы. В 1565—70-х гг. Иван IV попытался сломить сопротивление феод. аристократии и добиться неограниченной самодержавной власти. Введённая с этой целью опричнина была направлена также против антифеод. выступлений нар. масс. В итоге



Печать «Московской компании». Англия. 1555.



Большая государственная печать Российского государства при Иване IV. 16 в.

борьбы изменилось соотношение классовых сил: были ослаблены позиции феод. аристократии и усилилось влияние служилого дворянства — надёжной опоры рус. самодержавия. Эти обстоятельства, а также хоз. кризис, вызванный длит. Ливонской войной и опричниной, привели к расширению прав помещиков и окончат. закрепощению трудящегося населения как частновладельческих, так и гос. земель. В результате мероприятий пр-ва 80—90-х гг. 16 в. (введение «заповедных лет», повсеместное лишение крестьян права перехода в Юрьев день, указ о сыске беглых и др.) крепостничество стало определяющей формой феод. отношений, а Россия — феод.-крепостнич. гос-вом.

При царе Фёдоре Ивановиче (правил в 1584—98) в результате борьбы боярских группировок неограниченную власть получил Борис Годунов. Избранный царём на Земском соборе 1598 Борис Годунов (правил в 1598—1605) и его пр-во не смогли разрешить социально-политич. и экономич. кризис кон. 16 — нач. 17 вв.

Во 2-й пол. 15 в. Российское гос-во вступило в политич. и торг. отношения с европ. странами. Особенно тесные контакты установились в кон. 15 в. с Польшей, Венгрией, Данией, Швецией, герм. императорами и др. Серьёзным соперником Руси выступало Великое княжество Литовское. В результате рус.-литов. войны 1500—03 к Рус. гос-ву перешла территория по течению рр. Сожа и Десны с гг. Черниговом, Стародубом, Гомелем и др., а также верхнее течение рр. Десны и Угры с гг. Брянском, Мценском и др. В 1514 в Россию вошёл г. Смоленск.

Междунар. положение России в 16 в. осложнялось тем, что Казанское и Крымское ханства, пользовавшиеся поддержкой Османской империи, совершали опустошит. набеги на Русь. В результате напряжённой борьбы в сер. 16 в. Росс. гос-ву удалось ликвидировать Казанское (1552) и Астраханское (1556) ханства и присоединить их территории к России. Власть Москвы признали также Ногаи Большие. Взятие Казани оказало влияние и на ист. судьбы присоединившейся к России Башкирии. Включение народов Ср. Поволжья и Юж. Приуралья в состав Росс. гос-ва имело прогрессивное значение. Присоединение всего Волжского пути к России отвечало также насущным экономич. потребностям гос-ва. На Ю. страны были построены засечные черты; граница гос-ва передвинулась на Ю. от Оки, происходило заселение черноземных степей Центра России. Открылись возможности освоения богатств Урала и Сибири. Ок. 1581 Ермак начал поход в Сибирь. В 1598 Сибирское ханство было ликвидировано. В Сибири были основаны города: Тюмень (1586), Тобольск (1587), Мангазея (1601), Томск (1604).

Процесс объединения рус. земель на З. протекал в борьбе с Польско-Литов. гос-вом, к-рое владело укр. и белорус. землями. Серьёзным препятствием был и нем. рыцарский Ливонский орден, закрывавший выходы к Балт. побережью. Предпринятая Иваном IV Ливонская война 1558—83 была начата с целью овладеть Прибалтикой и дать России выход к Балт. м. Под ударами рус. войск Ливонский орден распался, но выиграть войну России не удалось. Против России выступили Швеция и объединившиеся в Речь Посполитую Литва и Польша. Прибалтика перешла под власть этих гос-в.

К кон. 16 в. терр. Росс. государства достигла 5,5 млн. км², но заселена была неравномерно при общем относительно небольшом количестве населения. Наиболее густо заселёнными и развитыми в хоз. отношении были земли Замосковного края (к С. от Оки) и нек-рые др., началось заселение и хоз. освоение терр. к Ю. от Оки («Дикого поля»), Поволжья и Заволжья, Зап. Сибири. Во 2-й пол. 16 в. в России, кроме русских, жили украинцы, белорусы, карелы, саамы, вепсы, ненцы, коми, ханты, манси, татары, башкиры, удмурты, марийцы, чуваши, мордва, кумыки, ногайцы, кабардинцы и нек-рые мелкие этнич. группы.

Рус. культура кон. 15—16 вв. была тесно связана с политич. задачами общества. Политика моск. великих князей нашла отражение в общерус. летописных



«Апостол». Лист из первопечатного экземпляра 1564.

сводах. В 16 в. были созданы Воскресенская, Никоновская и др. летописи. Шла борьба вокруг проблем характера власти, положения церкви в гос-ве, роли дворянства (соч. старца Филофея, Иосифа Волоцкого, Ф. И. Карпова, Максима Грека, Ермолая-Еразма, Ивана Пересветова и др.). В кон. 15—16 вв. приняли широкий размах антифеод. и антиклерикальные еретич. движения (Новгород, Москва и др.). Их идеологами были Фёдор Курицын, Феодосий Косой, Матвей Башкин и др. Эти движения были подавлены церковью и светской властью с большой жестокостью. К выдающимся достижениям рус. культуры этого времени относятся: живопись Дионисия и др.; архит. ансамбль Моск. Кремля, созданный при участии итал. мастеров в кон. 15 — нач. 16 вв., церковь Вознесения в Коломенском (1532), собор Василия Блаженного на Красной площади (сер. 16 в.); начало книгопечатания в 1553, возглавленного с 1564 Иваном Фёдоровым; многочисл. произведения рус. литейщиков («Царь-пушка» Андрея Чохова и др.), мастеров прикладного иск-ва.

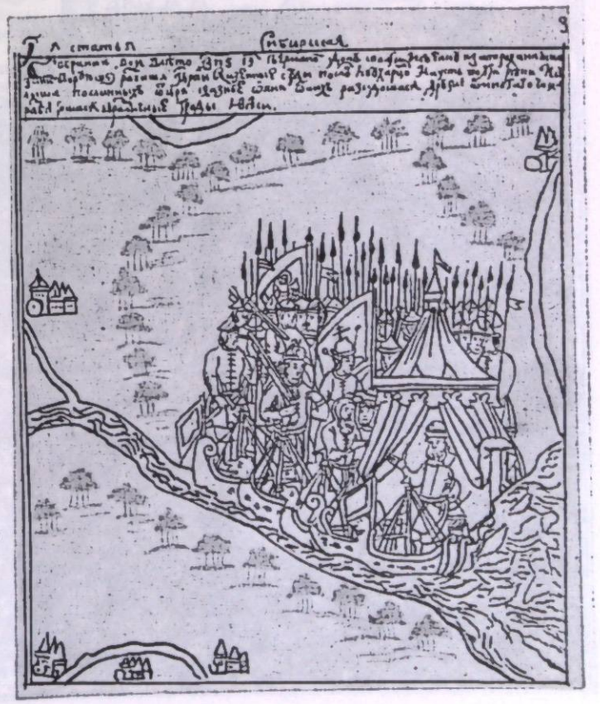
В нач. 17 в. в Росс. гос-ве резко обострились классовые противоречия, усилилась борьба в лагере феодалов; усложнились международные отношения России. Нар. недовольство вылилось в Крестьянскую войну нач. 17 в. В 1603 началось массовое восстание крестьян и холопов под рук. Хлопка в центр. уездах страны. Осенью 1604 из Речи Посполитой на терр. России двинулся самозванец — Лжедмитрий I (правил в 1605—06). Он прошёл через охваченные крест. волнениями р-ны и, использовав поддержку народа и нек-рой части феодалов, в 1605 воцарился в Москве. Во время восстания 17 мая 1606, организованного боярами и поддержанного населением столицы, Лжедмитрий I был убит, царём стал боярский ставленник Василий Иванович Шуйский (правил в 1606—10).

Наибольшего подъёма борьба нар. масс достигла во время Крестьянского восстания под предводительством И. И. Болотникова. Народное движение пытались использовать в своих интересах соперничавшие группировки феодалов внутри страны и внеш. силы — польско-литов. и швед. феодалы. С помощью своих ставленников — Лжедмитрия II и др., а затем и путём открытой интервенции польско-литов. феодалы захватили Москву (1610) и часть Европ. России, шведы — Новгородскую землю. Против интервентов поднялись нар. массы, во главе к-рых встали служилое дворянство и торг.-пром. верхушка ряда городов. Были созданы Первое ополчение 1611, затем Второе народное ополчение под руководством К. М. Минина и Д. М. Пожарского. Второе ополчение (1611—12), поддержанное патриотически настроенным населением, изгнало интервентов из Москвы и восстановило Росс. гос-во. Земский собор 1613 избрал рус. царём Михаила Фёдоровича Романова (правил в 1613—45) и создал пр-во, к-рое завершило борьбу с интервенцией.

Социально-политич. и экономич. кризис России кон. 16 — нач. 17 вв. привёл х-во страны в состояние упадка.

Народы Литвы, Белоруссии, Украины, Молдавии и Прибалтики в 13—1-й пол. 17 вв. Вторжению Ливонского и Тевтонского орденов подверглись и земли литов. племён. Отстояв свою независимость, они создали к 1240 под властью Миндовга (правил ок. кон. 1230-х гг.— 1263) раннефеод. гос-во — Великое княжество Литовское. К этому времени сложилась литов. народность. В 1236 литовцы разбили нем. рыцарей под Сауле (Шяуляй), в 1260 одержали победу над войском Тевтонского и Ливонского орденов в сражении у оз. Дурбе. В 14 в. при Гедимине (правил в 1316—41), Ольгерде (правил в 1345—77) и др. Великое княжество Литовское превратилось в одно из сильнейших гос-в Вост. Европы; оно проводило политику захвата рус., укр. и белорус. земель. В интересах борьбы с нем. агрессией (с 1340 по 1410 рыцари Тевтонского и Ливонского орденов совершили до 100 воен. походов в Литву) в 1386 вступили в брак литов. князь Ягайло и королева Польши Ядвига (Кревская уния 1385), объединив оба гос-ва под властью Ягайло. Польско-литовско-русские (в т. ч. укр. и белорус.) войска разгромили войска Тевтонского ордена в Грюнвальдской битве 1410 и положили конец его агрессии на Ю. и В. Кревская уния способствовала проникновению польских магнатов и шляхты на литов, белорус., укр. земли. За сохранение литов. государственности выступили феодалы во главе с кн. Витовтом (правил в 1392—1430). Польша была вынуждена признать независимость Литвы. Позднее Ягеллоны были одновременно вел. князьями Литвы и польскими королями, а в 1569 Польша и Литва объединились в одно гос-во — Речь Посполитую (Люблинская уния 1569).

Использовав стремление населения юж.-рус. земель освободиться от монг.-тат. ига, Великое княжество Литовское захватило Чернигово-Северщину (в 50-х гг. 14 в.), Подолию и Киевщину с Переяславщиной (в 60-х гг. 14 в.), большую часть Волыни. Польша овладела Галицией (1349, окончательно в 1387) и частью Зап. Волыни (ок. 1377). К 14 в. к Молдавскому княжеству отошла Сев. Буковина. Под иноземным владычеством оставалось и Закарпатье, ещё в 11 в. захваченное Венг. королевством. Украинцы, оказавшиеся под властью этих гос-в, долгое время разделяли ист. судьбы соседних с Украиной народов. В 1410, находясь в рядах польско-литов. войска, белорусы и украинцы героически сражались против нем. рыцарей на Грюнвальдском поле; в составе венг. войск они боролись против османской агрессии; вместе с русскими и молдаванами отражали набеги татар. В тяжёлых условиях иноземного господства укр. земли, разделённые между неск. гос-вами, сохраняли связи с рус. землями. В 15 в. в основном сформировалась укр. народность. Экономич. развитие Украины в 15—16 вв. сопровождалось увеличением числа крупных х-в, т. н. фольварков, создававшихся польско-литов. феодалами путём захвата крест. земель. Усиление феод. эксплуатации вызывало нар. восстания (выступления крестьян в Галиции и



Начало похода Ермака. Рисунок 17 в.

Сев. Буковине под рук. Мухи в 1490—92, крестьян Закарпатья под рук. Дьёрдя Дожи в 1514). С кон. 15 в. из Крыма в Галицию и Подолию начались вторжения тур. и тат. войск. В освободит. борьбе укр. народа и защите Украины от вражеских нашествий выдающуюся роль играли укр. казаки. В 16 в. за днепровскими порогами был основан центр казачества — Запорожская Сечь. Для украинского и белорусского народов крепостнический гнёт дополнялся национальным и религиозным. В кон. 16 в. наблюдался подъём нац.-освободит. борьбы народа Украины. Гл. воен. силой в этой борьбе стало казачество Запорожской Сечи. Первое крупное восстание на Украине началось в 1591. Крестьян Киевщины, Подолии и Волыни поддержали реестровые казаки (т. е. включённые пр-вом Речи Посполитой в реестр — поимённый список укр. казаков, состоявших на гос. службе) во главе с К. Косинским. В 1594, когда реестровых казаков возглавил Г. Лобода, а нереестровые С. Наливайко, восстание приобрело наибольший размах, захватив отдельные р-ны Белоруссии. Оно было подавлено только в 1596. Наиболее крупные крест.-казацкие восстания происходили также в 1625, 1630, 1635, 1637, 1638.

В 13—14 вв. на территории Белоруссии значительно увеличилось население и расширилась площадь обрабат. земель. Во 2-й пол. 13 в. литов. князья захватили феод. княжества Зап. Руси. В нач. 14 в. зап.-рус. земли были включены в состав Великого княжества Литовского. К этому времени относится начало формирования белорус. народности. В 15—16 вв. феод. собственность на землю в Белоруссии росла за счёт захвата феодалами общинных земель. В 1447 по привилею вел. князя литовского Казимира IV был запрещён переход частновладельч. крестьян в великокняж. имения. С кон. 15 в. расширилась фольварочно-барщинная система х-ва. В сер. 16 в. в результате земельной реформы — волочной померы значительно увеличились господская запашка и барщинные повинности крестьян. В 15—16 вв. участились побеги крестьян от помещиков.

С кон. 14 в. города Белоруссии (Брест, Слуцк, Полоцк и др.) добились от великокняж. власти самоуправления на основе магдебургского права. В кон. 15—16 вв. оформилась цеховая организация ремесленников.

После заключения Люблинской унии представители польской королевской власти, магнаты, католическое духовенство, шляхта пытались подчинить православную церковь Белоруссии и Украины католической. Прибывшие в Литву и Белоруссию иезуиты основали в 1579 в Вильнюсе иезуитскую академию. В 1596 на церковном соборе в Бресте была объявлена законной только униатская церковь (Брестская уния 1596).

Усиление крепостничества и польско-католич. влияния вызвало ожесточённое сопротивление народа. В Белоруссии в 1590 крестьяне во главе с Матюшей и Голым громили имения помещиков в р-не Могилёва. В июне 1606 вспыхнуло восстание ремесленников Могилёва, продолжавшееся 4 года. В нояб. 1623 против насилий полоцкого униатского архиепископа И. Кунцевича выступили мещане Витебска. В 30—40-е гг. 17 в. в Белоруссии происходили восстания в Дрогичине, Минске и др.

На терр. Молдавии в 50-х гг. 14 в. возникло самостоят. молд. феод. гос-во (Молдавское княжество). В 1-й пол. 14 в. войска Венг. королевства изгнали монголо-татар и заняли терр. Молдавии, но в 1359 она избавилась от власти венг. феодалов. Примерно к этому же времени сложилась молд. народность, выделившаяся в ходе этнич. развития из общей массы волохов. В её становлении также участвовали славянские (преим. юж. и вост.) племена. В состав Молд. княжества вошли земли между Днестром и Прутом, Буковина и терр. сев.-вост. части совр. Румынии. В кон. 15 в. началось вторжение в Молдавию османских войск. Молд. господарь Стефан Великий в 1475 при Васлуе разгромил османскую армию, но угроза порабощения страны сохранилась. В 1497 против Молдавии выступила Польша. Вмешательство Росс. гос-ва не позволило принять участие в этой борьбе литов. феодалам, находившимся в союзе с Польшей. Польское войско было разбито молдаванами в Козьминском лесу. В нач. 16 в. Молдавия подпала под владычество Османской империи. Молд. народ часто выступал против тур. захватчиков и собственных феодалов. Крестьяне сопротивлялись расхищению общинных земель и закрепощению. Наиболее крупные восстания произошли в 1437, 1490—92 и 1514. Во 2-й пол. 16 в. Молдавия, находившаяся под османским игом, подвергалась жестокой эксплуатации и разорению. Борьба за нац. освобождение молд. народа была поддержана запорожским казачеством. Крепостное право в Молдавии было юридически оформлено «Уложением» В. Лупу 1646, окончательно запретившим переход крестьян от одного владельца к другому.

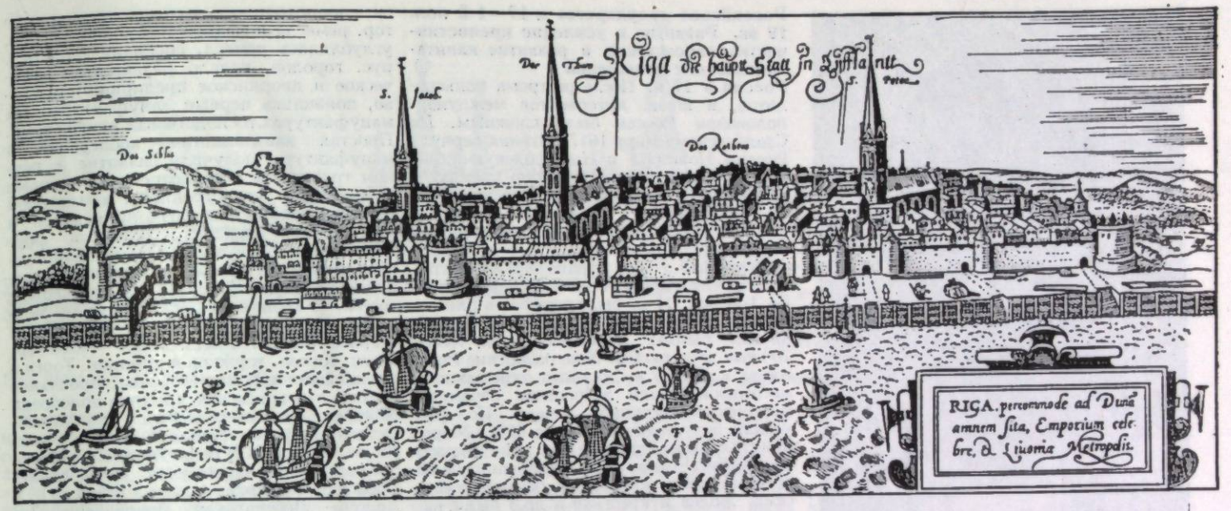
Народы Прибалтики с 13 в. находились под властью нем. захватчиков. Магистры Ливонского ордена, рижские архиепископы возводили на терр. Прибалтики кам. крепости-замки (бурги), ставшие центрами воен.-феод. господства. Католич. церковь сохраняла свою власть над феод. владениями и вмешивалась в их внутр. дела. В 14—16 вв. интенсивно развивались города (Рига, Таллин и др.), власть в к-рых принадлежала богатым нем. бюргерам. Города Прибалтики вели широкую внеш. торговлю с Литвой, рус. землями, Зап. Европой. Рост феод. эксплуатации приводил к нар. восстаниям (Юрьева ночь 1343—45 и др.). К сер. 16 в. малоземельные и безземельные крестьяне были полностью закрепощены. К 16 в. завершился процесс формирования латыш. и эст. народностей.

Длит. борьба между Ливонским орденом и Рижским архиепископством, междоусобные распри феодалов помешали созданию в Прибалтике централизов. гос-в. Ливонская война 1558—83 явилась переломным периодом в истории Прибалтики: Ливонский орден распался, а терр. Прибалтики была разделена между Швецией, Речью Посполитой и Данией.

В результате дат.-швед. войн (Северная семилетняя война 1563—70, Кальмарская война 1611—13) Швеция расширила свои владения в Прибалтике. К ней перешли вост. часть Латвии (Видземе) с Ригой (1629) и эст. о-ва (Сааремаа и др., 1645). Во владении Речи Посполитой осталась Латгалия и в вассальной зависимости от

Грюнвальдская битва. 1410. Гравюра из «Хроники» М. Бельского. Конец 16 в.





Рига. Гравюра из «Космографии» Себастьяна Мюнстера. 1548.

неё Курляндское герцогство. В Эстонии (Эстляндии) и швед. части Латвии (Лифляндии) в 17 в. увеличилась товарность земледелия. Эстляндию и Лифляндию наз. «зерновым амбаром» Швеции. Много зерна вывозилось в Голландию и др. страны. В городах (Рига, Таллин, Нарва и др.) развивалось цеховое ремесло. В Риге, помимо немецких, возникло 20 латыш. цехов.

Народы Закавказья, Северного Кавказа, Поволжья, Приуралья, Сибири, Средней Азии и Казахстана в 13—1-й пол. 17 вв. В 14—15 вв. в Грузии и Азербайджане образовалось неск. самостоят. феод. гос-в, к-рые вели постоянную борьбу с агрессией Османской империи и Ирана. В кон. 15 в. в Грузии возникли Картлийское, Кахетинское и Имеретинское царства и княжество Самцхе-Саатабаго. В 16— нач. 17 вв. процесс политич. распада феод. Грузии углубился: из Имеретинского царства выделились фактически независимые Мегрельское княжество, Абхазия и Гурийское княжество.

Земли Азербайджана до 60—70-х гг. 14 в. продолжали оставаться под властью монг.-тат. династии Хулагуидов. В кон. 14 в. Азербайджан подвергся нашествию Тимура. В 15 в. на терр. Азербайджана возникают новые гос. образования — Кара-Коюнлу и Ак-Коюнлу, значит. мощь приобретает государство Ширваншахов.

Терр. Армении в 14—15 вв. подвергалась непрерывным нашествиям монголо-татар, кочевых туркм. племён, курдов и др. Арм. государственность была уничтожена, страна опустошена.

В 16 в. Закавказье страдало от междоусобных распрей и иноземных нашествий. В 1555 Грузия и Армения были разделены между Османской империей и Ираном. В этих условиях крепли связи Грузии, Армении и Азербайджана с Россией. В 1587 кахетинский царь Александр II признал себя и свою страну подданными Руси, однако присоединить Грузию к России в то время практически не удалось. Борьба между Османской империей и Ираном, принёсшая неисчислимые жертвы, существенно затормозила социально-экономич., политич. и культурное развитие народов Армении, Грузии и Азербайджана. После ирано-тур. войн 1602—39 под властью Ирана оказались весь Азербайджан, Вост. Армения и Вост. Грузия. Зап. Армения и Зап. Грузия отошли к Османской империи, но в решении внутр. проблем Грузия сохранила нек-рую самостоятельность. Жестокий политич., социальный и нац.-религ. гнёт приводил к тому, что народы Грузии и Армении поднимались на борьбу за своё освобождение (восстание в Картли во главе с Г. Саакадзе 1625 и др.).

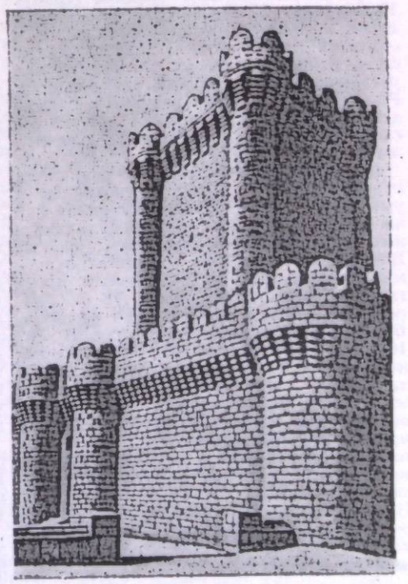
Гос-во монголо-татар — Золотая Орда — делилось на улусы, принадлежавшие сыновьям старшего сына Чингисхана — Джучи, к-рые признавали верх. власть Батыя. При хане Джанибеке (правил в 1342—57) гос-во достигло наивысшего воен. могущества.

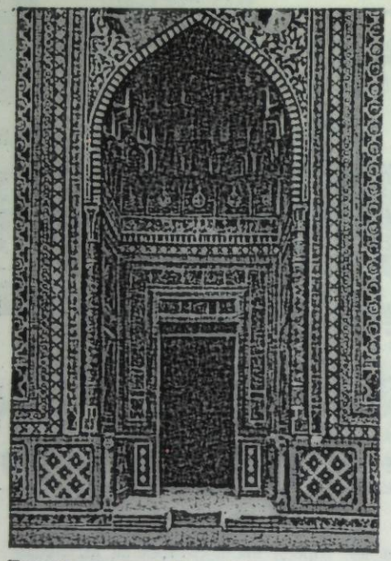
В 60-е гг. 13 в. из частей улусов Джагатая и Угедея сложилось гос. объединение во главе с Хайду-ханом, включавшее на З. территорию до р. Амударьи, на В.— до рр. Оби и Хангая. Создание в Юж. Сибири и Ср. Азии монг. улусов и их переделы сопровождались перемещением с верховьев Оби в междуречье Иртыша— Или кымакско-кирг. племён, распространение к-рых по Тянь-Шаню (13—15 вв.) совпало с началом процесса формирования кирг. народности (завершилось к 16 в.). С распадом гос-ва Хайду (40-е гг. 14 в.) до кон. 16 в. кирг. феод.-племя. объединения стали фактически независимыми. С кон. 15 до сер. 16 вв. киргизы вели упорную борьбу против попыток монголов восстановить свою власть на Тянь-Шане. В 13—14 вв. продолжался процесс формирования туркм. народности, который в основном завершился в 15 в.

Джагатайский улус уже к 40-м гг. 14 в. фактически распался. Одна из его частей — Мавераннахр — стала ядром нового крупного гос. образования — гос-ва Тимуридов. В результате многих завоеват. походов Тимур создал обширную, но непрочную феод. державу. В её состав входили Мавераннахр, Хорезм, Хорасан, Афганистан, часть Ирана и др. Самарканд — столица гос-ва Тимура — и др. города были застроены выдающимися памятниками архитектуры, созданными подневольным трудом архитекторов, строителей и художников, переселённых из завоёванных им стран. Против Тимура неоднократно поднимались восстания в Самарканде, Хорезме и др. городах. Правление потомков Тимура — Тимуридов — в Ср. Азии и Хорасане продолжалось до 1507. Кон. 15 — нач. 16 вв. —время максимального для ср.-век. Ср. Азии развития мелкого товарного производства.

Выделившееся из Золотой Орды Узб. ханство занимало территорию от Аральского м. и Яика на З. до Иртыша на В., Тобола на С. Население Узб. ханства

Замок в посёлке Мардакян близ Баку. 14 в.





Портал мавзолея Шади-Мульк в Самарканде. 1372.

посило не имевшее достаточно чёткого этнич. значения собират. назв. «узбеки-казахи». Междоусобицы и усиление феод. эксплуатации вызвали передвижение казах. родов в Зап. Семиречье. В кон. 15 — нач. 16 вв. в Семиречье возникло Казах. ханство. К нач. 16 в. завершился длит. процесс образования казах. народности, осн. компонентами к-рой были местные племена, входившие в раннефеод. гос-ва, существовавшие на терр. Казахстана. При хане Касыме (правил в 1511—23) Казахское ханство укрепилось, расширились его границы, увеличилась численность населения. С 16 в. оно делилось на жузы (районы): Старший (Семиречье), Средний (Центр. Казахстан) и Младший (Зап. Казахстан). В кон. 16 в. усилилась власть ханов и султанов Чингисидов. В 1594 в Москву было направлено казах. посольство для установления дружеских отношений с Россией. В 16—17 вв. ведущей отраслью х-ва в Казахстане оставалось пастбищное скотоводство, феод. отношения развивались медленно.

В 16 в. в Ср. Азии большую роль стали играть члены династии Шейбанидов и узб. аристократия. К ним присоединилась часть прежней знати, происходило постепенное перераспределение зем. фонда. Шейбаниды старались укрепить экономику страны, усовершенствовать ирригац. систему, провели в 16 в. ден. реформы. В 16 в. в Ср. Азии возникли Бухарское и Хивинское ханства. В кон. 16 в. владения Шейбанидов были объединены Абдуллой-ханом II (правил в Бухаре с 1557). Это способствовало подъёму экономики; происходил процесс оседания кочевников, развивалось земледелие, ирригация; Самарканд, Бухара и др. города превратились в крупные ремесл.-торг. центры; устанавливались торг. связи и дипломатич. отношения с Россией. Но междоусобные войны, нападения кочевников и перемещение важных караванных путей в 17 в. замедлили развитие народов Ср. Азии.

Российское государство в 17—1-й пол. 19 вв. Развитие и усиление крепостничества, зарождение и развитие капиталистических отношений

Россия в 17 в. После разгрома польско-литов. и швед. интервентов междунар. положение России было сложным. По Столбовскому миру 1617, Швеция вернула России Новгород и Новгородскую обл., оставив за собой Ижорскую землю с р. Невой и выходом в Финский зал. По Деулинскому перемирию 1618, к Речи Посполитой отошла Смоленская земля.

Огромный ущерб стране наносили грабительские набеги крымских феодалов. За 1-ю пол. 17 в. было уведено в плен и продано крымскими татарами на невольничьих рынках в Стамбуле не менее 200 тыс. рус. людей. Хоз. разорение Росс. гос-ва в нач. 17 в. достигло угрожающих масштабов. Были заброшены огромные массивы культурных земель. По отд. уездам запустение дошло до 60%. Мероприятия пр-ва (валовое описание и дозор опустевших р-нов, сыск и возвращение на прежние места жительства беглых посадских людей и крестьян и др.) были направлены как на ликвидацию хоз. разрухи, так и на дальнейшее усиление крепостничества.

При царях Михаиле Фёдоровиче и Алексее Михайловиче (правил в 1645—1676) наряду с Боярской думой действовала «ближняя», или «тайная дума», состоявшая из доверенных лиц, приглашённых царём. В 1619—33 фактич. правителем страны был патриарх Филарет, отец царя. В 1-й пол. 17 в. продолжала возрастать роль приказной бюрократии: дьяков и подьячих. В руках воевод сосредоточивалась вся военная, судебная и финанс. власть на местах. В кон. 16 — нач. 17 вв. возрастала роль дворянства как осн. части господств. класса феодалов.

Исследуя генезис капитализма в России, В. И. Ленин отмечал, что «...новый период русской истории (примерно с 17 века) характеризуется действительно фактическим слиянием всех... областей, земель и княжеств в одно целое. Слияние это вызвано было... усиливающимся обменом между областями, постепенно растущим товарным обращением, концентрированием небольших местных рынков в один всероссийский рынок. Так как руководителями и хозяевами этого процесса были капиталисты-купцы, то создание этих национальных связей было не чем иным, как созданием связей буржуазных» (Поли. собр. соч., 5 изд., т. 1, с. 153—54).

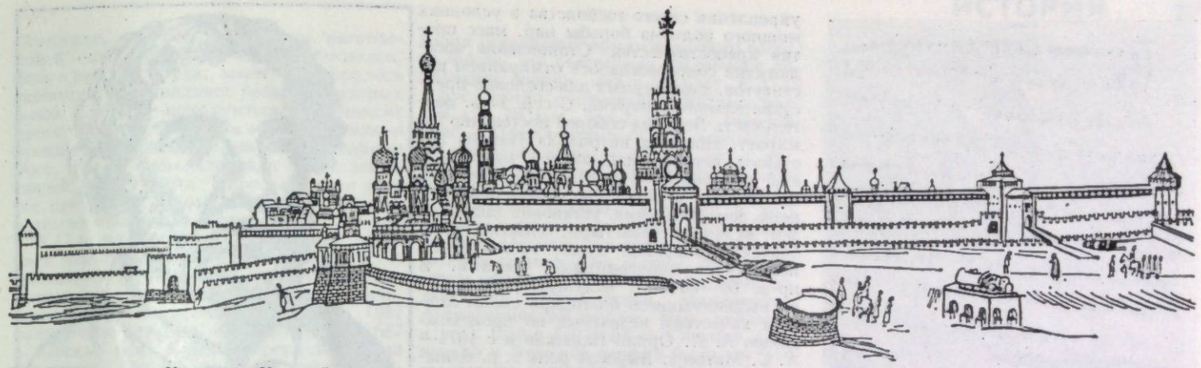
В 17 в. в России обнаружились первые признаки упадка и разложения феод. системы и начался процесс зарождения капиталистич. отношений. Страна вступила в период перехода от феодализма к капитализму, занявший более двух столетий. Завершение юридич. оформления крепостного права, концентрация мелких местных рынков в единый всеросс. рынок, становление абсолютизма, острейшая классовая борьба характеризуют начальный этап этого периода.

В 1619 в Сибири был осн. Енисейский острог, в 1628 — Красноярский, в 1631—Братский, в 1632 — Якутский. В 1639 рус. землепроходцы достигли побережья Охотского м.

К сер. 17 в. с. х-во и ремесло оправились от последствий иностр. интервенции. Восстановились и выросли рыночные связи, происходило массовое превращение гор. ремесла в мелкое товарное произ-во, углублялась ремесл. специализация отд. рус. городов, начало развиваться купеческое и дворянское предпринимательство, появились первые мануфактуры. На мануфактурах господствовал ручной труд. Простая капиталистич. кооперация и мануфактура получили развитие в речном транспорте и солеварении и впервые возникли в винокуренной, кожевенной (произ-во юфти), канатно-прядильной и металлообр. отраслях. Началось формирование буржуазии (слоя капиталистов-кущцов). Первые металлургич. и стекольные з-ды строились при поддержке гос-ва. Укреплялись связи между мелкими местными рынками, складывался всеросс. рынок. Увеличилось число гор. и сел. торгов, торжков и ярмарок. Торги в крупнейших городах (Москва, Ярославль и др.), Макарьевская ярмарка приобрели общерус. значение. Центром складывающегося всеросс. рынка стала столица гос-ва — Москва. В развитии товарообмена с Украиной важную роль стала играть Свенская ярмарка (около Брянска), с Доном — Лебедянская (ныне терр. Липецкой обл.), с Сибирью — Ирбитская (ныне терр. Свердловской обл.). Внутр. межобл. торговля (хлебом, солью и т. п.) стала одним из осн. источников формирования купеческих капиталов. Однако, как и прежде, гл. источником их образования была внеш. торговля. В Архангельск, Астрахань, Новгород, Псков и др. пункты торговли с иностранцами рус. купцы поставляли отечеств. товары (пеньку, лён, юфть, сало, холст, пушнину), а во внутр. городах продавали западноевропейские (сукно, виноградное вино, медь, олово, бумагу) и вост. (шёлковые и бум. ткани) товары.



Русский боярин. Титульный лист из книги Олеария «Описание путешествия в Московию». Издание 1656.



Вид Московского Кремля с Красной площади. Рисунок из альбома А. Мейерберга. 1661—62.

В деревне, где проживало не менее 96% населения, господствующим было натурально-патриархальное х-во, преим. земледельческое. Увеличение размеров произ-ва с.-х. продукции достигалось гл. обр. за счёт освоения новых земель в центральных и особенно окраинных р-нах (юж. уезды России, Ср. Поволжье, Приуралье, Сибирь). Рост спроса на хлеб и усилившийся спрос на лён и пеньку, особенно для экспорта, способствовали значит. увеличению продажи продуктов земледелия. К товарно-ден. отношениям постепенно начали приспосабливаться дворцовые и помещичьи х-ва. Пром-сть, как и прежде, развивалась преим. за счёт роста ремесл. и мелкого товарного произ-ва и углубления на этой основе отраслевой специализации в пром-сти. В 17 — нач. 18 вв. происходила концентрация ремесленников и сел. товаропроизводителей в старых городах, возникали новые гор. центры пром-сти в Европ. части (Симбирск, 1648, и др.).

Посадские люди добивались ликвидации «белых» слобод, принадлежавших феодалам и освобождённых от уплаты гос. налогов (до 1649—52), и привилегий гостей, торг. людей гостиной и суконной сотен, отмены тарханов (грамот, предоставлявших привилегии на торговлю для крупных монастырей), протестовали против налогового гнёта и, нередко вместе со стрельцами и иными служилыми людьми «по прибору», восставали против произвола властей. Рост налогов, усиление эксплуатации горожан вызвали Московское восстание 1648, Новгородское восстание 1650, Псковское восстание 1650, в 1648—50 восстания произошли также в городах Юга (Козлов, Курск, Воронеж и др.), Поморья (Великий Устюг, Сольвычегодская), Приуралья и Сибири.

В обстановке обострения классовой борьбы пр-во царя Алексея Михайловича создало свод законов, т. н. Соборное уложение 1649, согласно к-рому частновладельческие, дворцовые и гос. крестьяне окончательно лишились права крестьянского выхода, а розыск и возврат беглых крестьян должны были производиться вне зависимости от срока давности. Землевладельцы получили право распоряжаться собственностью и личностью крестьянина. Завершилось оформление гос. системы крепостного права в России. В 1-й пол. 17 в. начинается фактическая, а в последней четв. 17 в. и юридически санкционированная продажа крестьян без земли. В 1649—52 были отписаны в посад «белые» слободы и подтверждён запрет на самовольный переход посадских людей из одного города в другой, им также было запрещено «закладываться», т. е. вступать в личную зависимость от феодалов и тем самым избегать значит. части гос. повинностей. Торговля была объявлена привилегией посадских людей, крестьянам запрещалось иметь лавки в городах.

В 1652 была установлена казённая монополия на торговлю хлебным вином (водкой). Торговым уставом 1653 пр-во унифицировало таможенное обложение, ликвидировав мн. мелкие сборы, затруднявшие развитие межобластной торговли; в 1667 был принят Новоторговый устав, запретивший иностранцам торговлю во внутр. городах России.

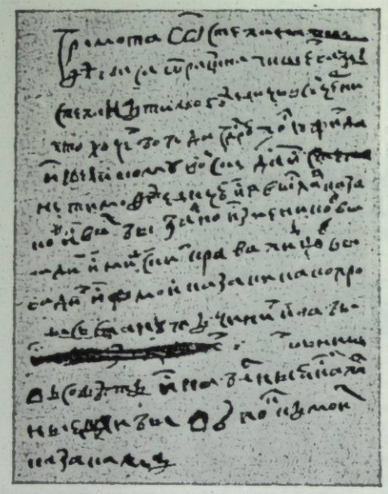
Однако сосредоточение осн. массы земель и крестьян в руках церкви и светских феодалов ограничивало возможность роста доходов гос-ва. Наиболее тяжёлое бремя налогов ложилось на относительно немногочисл. слои населения — на посадских людей и лично свободных крестьян Сибири и сев. р-нов Европ. России. В 1670-х гг. они платили податей с двора примерно в 2—3 раза больше, чем монастырские крестьяне, и в 4—6 раз больше, чем помещичьи. Не легче было и положение частновладельческих крестьян, т. к. возросли их платежи и повинности в пользу своих феодальных владельцев.

Сложные процессы социально-экономич. развития и усиление феод. гнёта вели к обострению социальных противоречий. Массовый характер приняло бегство крестьян и посадских людей в юж. р-ны (где за счёт беглых увеличилась численность казачества), в Приуралье и Сибирь. Миграция значит. числа крестьян и ремесленников в вост. р-ны страны объективно способствовала развитию этих территорий. Обеспокоенные массовым бегством крестьян и недостатком рабочих рук, помещики требовали от пр-ва усиления крепостного права. С 50-х гг. по настоянию дворянства были созданы комиссии по сыску беглых. Продолжался быстрый рост частновладельческого феод.-крепостнич. х-ва, гл. обр. за счёт массового перехода (раздач) во владение феодалам-крепостникам гос. и дворцовых земель и живших на этих землях крестьян. К 70-м гг. 17 в. ок. 80% платившего налоги населения оказалось собственностью царя, бояр, дворян, монастырей и др. церк. феодалов.

В области внеш. политики предпринимались действия к разрешению русско-польских, русско-турецких и русско-шведских противоречий. Попытка возвратить земли, захваченные Речью Посполитой, была предпринята во время русско-польской войны 1632—34. Несмотря на успехи в начальный период, война окончилась неудачей. Русская армия под Смоленском, попав в окружение, капитулировала. По Поляновскому миру 1634 поляки вернули России только Серпейск с уездом и выполнили требование рус. пр-ва об отказе Владислава IV от притязаний на рус. престол. Для отражения тат. набегов с Ю. к кон. 40-х гг. завершилось создание Белгородской черты — системы оборонит. сооружений. В 1637 донские казаки захватили тур. крепость Азов и владели ею 5 лет, выдержав осаду тур.-тат. войск.

В 1647 на Украине, находившейся под гнётом Речи Посполитой, вспыхнуло восстание, переросшее в Освободительную войну украинского народа 1648—54. Крестьянско-казацкие войска под рук. Богдана Хмельницкого одержали ряд побед над польскими войсками. В итоге героич. борьбы братских укр. и белорус. народов, поддержанных рус. народом, произошло воссоединение Украины с Россией в одно гос-во. В янв. 1654 представители укр. народа, собравшиеся на раду в г. Переяславле, присягнули на верность России.

Вхождение Украины в состав России повлекло войну с Речью Посполитой, в ходе к-рой объединились силы рус., укр. и белорус. народов. России был возвращён Смоленск, однако ход войны осложнился конфликтом со Швецией (рус.-швед. война 1656—58) и вмешательством в дела Украины Крымского ханства. Война с Речью Посполитой завершилась подписанием Андрусовского перемирия 1667, по которому к России отошли Смоленское и Черниговское воеводства, признавалось воссоединение с ней Левобережной Украины. Переход на сторону России гетмана Правобережной Украины П. Дорошенко вызвал войну с Османской империей (1676—81), претендовавшей на терр. Украины. Рус.-укр. войско, одержав в 1677—78 ряд побед над численно превосходящим противником и проявив стойкость при обороне Чигирина, сорвало агрессивные замыслы Османской империи. Эта война и вторжение тур. войск в 1683 в Центр. Европу способствовали урегулированию отношений между Россией и Речью Посполитой («Вечный мир» 1686). Россия вступила в антитур. коалицию (Австрия, Речь Посполита, Венеция). Однако Крымские походы 1687

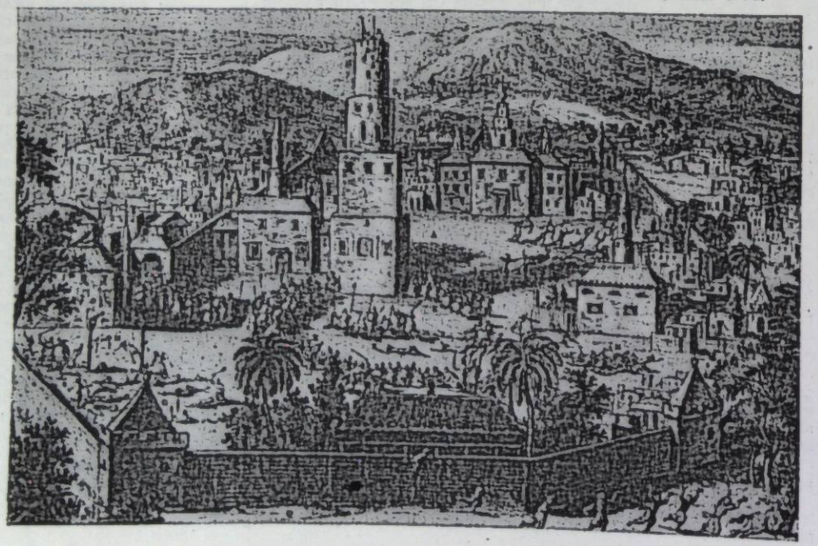


Грамота С. Т. Разина. 1670.

и 1689 не принесли успехов России, что стало одной из причин падения правительства царевны Софьи. Борьбу с Османской империей и Крымским ханством продолжил в дальнейшем Пётр I, организовавший Азовские походы 1695—96. По Константинопольскому мирному договору 1700 за Россией остался Азов и была отменена унизительная дань России крымскому хану.

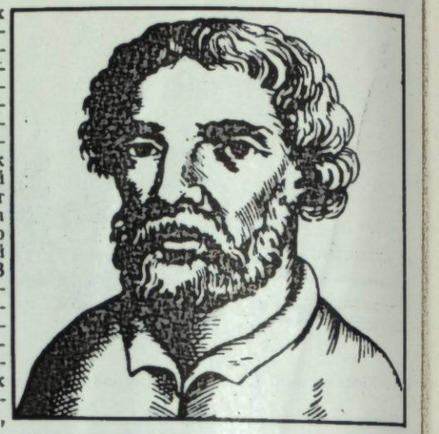
В этой обстановке продолжал укрепляться гос. строй (прежде всего самодержавная власть царя), постепенно приобретавший характер абсолютной монархии. Успехам абсолютизма в России способствовали дальнейшее ослабление позиций боярской аристократии и церкви, усиление поместного дворянства, рост значения городов в экономич. жизни страны. Но гл. роль сыграла заинтересованность всего класса феодалов в сохранении и укреплении своего господства в условиях мощного подъёма борьбы нар. масс против крепостничества. Становление абсолютизма сопровождалось отмиранием институтов, характерных для сословно-представительной монархии. С сер. 17 в. деятельность Земских соборов постепенно замирает. Попытка патриарха Никона поставить церковь над гос-вом привела к ещё большему её подчинению светской власти. Ещё в 1649 пр-во ограничило рост церк. землевладения, установив запрет на зем. вклады в монастыри. Заметно упало значение Боярской думы, состав к-рой пополнился неродовитыми членами. В пр-ве 60—70-х гг. ведущую роль играли выдвинувшиеся благодаря своим личным качествам незнатные по происхождению А. Л. Ордин-Нащокин и с 1671— А. С. Матвеев. Выросла роль т. н. ближней думы, были созданы Приказ тайных дел, занимавшийся политич. сыском и делами об особо важных гос. преступлениях, и полки иноземного строя.

Взятие Астрахани войсками С. Т. Разина. 1670. Гравюра из книги Я. Стрейса. 1676.



Острота социальных противоречий привела во 2-й пол. 17 в. к многочисленным и разнообразным проявлениям нар. недовольства. Массовым нар. движением было Московское восстание 1662. Во 2-й пол. 60-х гг. на Дону начались крупные нар. волнения (поход Василия Уса к Туле 1666, Каспийский поход С. Т. Разина 1667—69), к-рые переросли в Крестьянскую войну под предводительством С. Т. Разина 1670—71. Осн. силой этого движения было крестьянство, а ядром воен. сил повстанцев — донские казаки и стрельцы нижневолжских городов. Вместе с рус. крестьянами и горожанами на борьбу поднялись нерус. народы Поволжья. Нар. война охватила огромную терр. Ю. и Ю.-В. Европейской части страны. Движение было жестоко подавлено царским правительством.

Одним из проявлений социальных противоречий стал раскол в рус. церкви, явившийся следствием начавшегося кризиса ср.-век. мировоззрения и утраты офиц. церковью монопольного господства в духовной жизни общества. Унификация богослужебных книг и реформа церк. обрядности, осуществлённые патриархом Никоном при поддержке царской власти, встретили сопротивление сторонников «древлего благочестия», в т. ч. значит. части крестьян и посадских людей. Смелые выступления руководителей раскола, в особенности протопопа Аввакума, отражали стихийный протест нар. масс против нараставшего крепостнич. гнёта. Вместе с тем идейные позиции раскола были глубоко консервативны. Раскольники непримиримо враждебно относились ко всему новому, особенно к иноземной культуре, в их среде происходили массовые самосожжения. В 60—70-х гг. 17 в. усилились антикрепостнич. тенденции старообрядчества, проявились его бунтарские черты (Соловецкое восстание 1668—76, участие раскольников в Московском восстании 1682).



С. Т. Разин. Деталь гравюры 1672.

Недолгое правление царя Фёдора Алексеевича (1676—82) сопровождалось упорной борьбой дворцовых партий. Попытка провести реформы, направленные на дальнейшее укрепление абсолютизма (введение подворного обложения в 1679, уничтожение местничества в 1682, централизация аппарата и т. д.), вызвала обострение противоречий в верхах и недовольство гор. низов. Воспользовавшись Моск. восстанием 1682, вспыхнувшим после смерти царя, к власти пришла царевна Софья Алексеевна (правила в 1682—89), официально провозглашённая правительницей при царях Иване и Петре — её младших братьях. Пр-во Софьи сделало небольшие уступки посадам и ослабило сыск беглых крестьян, что вызвало недовольство дворян. В 1689 в результате столкновения двух боярско-дворянских группировок пр-во Софьи и её фаворита В. В. Голицына пало, и власть перешла к Петру I Великому (царь с 1682, имп. в 1721—25).

К кон. 17 в. в состав России входили Левобережная Украина, территории Поволжья, Урала, Сибири. На присоединённых территориях устанавливались крепостнич. порядки и для нерус. народов режим религ.-нац. угнетения. Но и в этих условиях вхождение нерус. народов в состав России имело для них прогрессивное значение. Воссоединение Украины с Россией избавило укр. народ от разорительных тур.-тат. вторжений и нац.-религ. угнетения со стороны шляхетской Речи Посполитой и католич. церкви. Рус. крестьяне и казаки приносили с собой в

Поволжье, на Урал и в Сибирь многовековой опыт земледелия и промыслов, новые орудия труда; заметно ускорилось экономич. и социальное развитие нек-рых р-нов Сибири, находившихся в момент присоединения к России на более низком уровне. Объединение народов в едином Росс. гос-ве способствовало укреплению связей между ними. Народы России вместе проходили школу классовой борьбы, взаимно обогащали свою нац. культуру.

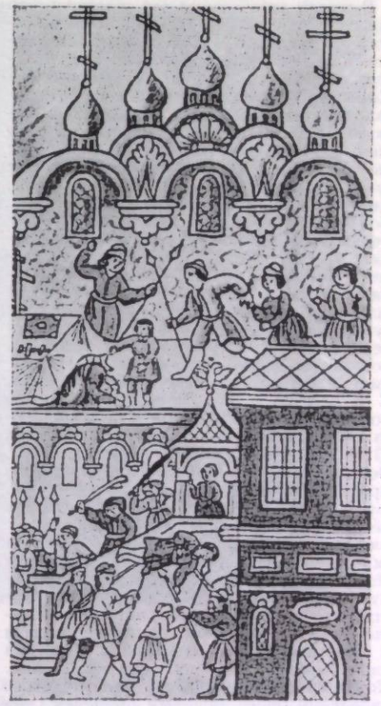
В 17 в. в связи с ростом гос.-адм. аппарата значительно увеличилось количество грамотных в городах. В нек-рых городах возникли приходские школы, а москвичи, жители Китай-города, получили в 1667 разрешение открыть «гимназион». В 1687 в Москве осн. Славяно-греко-латинская академия. Осваивая новые терр. Сев.-Вост. Азии и Д. Востока, рус. люди сделали ценнейшие географич. открытия в Сибири (С. И. Дежнёв, В. Д. Поярков, Е. П. Хабаров и др.) и составили ряд описаний, географич. карт и атласов (С. У. Ремезов). Расширение торговли и дипломатич. связей способствовало появлению трудов о зарубежных странах (напр., описание Китая Н. Г. Спафарием). Шло постепенное накопление знаний по медицине, астрономии, математике, физике и химии. В лит-ре 17 в. был началом перехода от древней лит-ры к новой (см. разделы Литература, Архитектура и изобразительное искусство).

Россия в 1-й пол. 18 в. Реформы Петра Великого. Став единоличным правителем, Пётр I проявил глубокое понимание задач, возникших в то время перед Россией. Он начал с активизации внеш. политики России. Зимой 1695—96 в период Азовских походов началось стр-во флота в Воронеже. В 1697—98 царь лично участвовал в «Великом посольстве» за границу, имевшем целью укрепление антиосманской коалиции и изучение междунар. обстановки. Обширные планы преобразований и первые шаги в этом направлении потребовали крупных денежных средств. Усиление налогового гнёта и эксплуатации вызвало ряд восстаний, из к-рых наиболее значительным было восстание стрельцов 1698, жестоко подавленное и приведшее, в частности, к ликвидации стрелецкого войска. Взамен стрелецких полков на первых порах пр-во сформировало 27 пехотных полков и 2 кавалерийских. В 1699 была проведена гор. реформа. Темпы преобразований были ускорены Северной войной 1700—21, начавшейся для России неудачей (поражение под Нарвой 1700), и обострением классовой борьбы.

В 1-й четв. 18 в. развернулось стр-во крупных (мануфактурных) и мелких пром. предприятий, особенно в отраслях, обеспечивавших воен. нужды: создавались металлургич. и металлообр., суконные, парусно-полотняные, кож. мануфактуры, верфи и др. Всего было основано св. 200 предприятий, в т. ч. св. 40 металлургич. заводов (из них 17 на Урале). Центром металлургич. произ-ва стал Урал. Были построены новые крепости и города, среди к-рых важнейший — Петербург (осн. в 1703, с 1712 — столица России), прорыт Вышневолоцкий канал, началось стр-во Ладожского канала. Пр-во передало купцам часть уже действовавших предприятий и наделило мануфактуристов льготами и привилегиями. Получила распространение приписка крестьян к металлургич. з-дам.

С первых лет Северной войны была введена рекрутская система комплектования регулярной армии и личного состава флота, что обеспечило постоянное пополнение вооруж. сил и их рост. К 1725 в рус. армии имелись 40 пехотных полков (до 70 тыс. чел.), в т. ч. гвардейские — Преображенский и Семёновский, 33 кавалерийских (до 38 тыс. чел.), арт. полк и инж. войска, гарнизонные и ландмилиция (до 78 тыс. чел.) и иррегулярные войска (казаки, калмыки и др.). Служба в армии и на флоте была пожизненной. Офицерский корпус комплектовался в основном из дворян. Для подготовки офицеров были открыты воен. уч. заведения (Навигацкая, Инженерная, Артиллерийская школы, Мор. академия и др.). Ещё в 1702—04 на Сяськой, Олонецкой и Лужской верфях были построены первые суда для Балт. флота. С созданием Адмиралтейства в Петербурге началось пополнение флота линейными и др. кораблями. Порядок службы в армии и на флоте регулировался Воинским уставом (введён в 1716) и Морским уставом (1720).

Огромное стр-во, создание и содержание регулярной армии и флота и др. преобразования осуществлялись путём жестокой эксплуатации трудящихся; при постройке Петербурга, крепостей и каналов широко использовался принудит. труд. Были введены новые налоги — на содержание драгун, рекрутов, рабочих-строителей, на постройку кораблей и т.д. Усиление крепостнич. гнёта привело к росту побегов крестьян и посадских людей (в период первой ревизии, начавшейся в 1719, было сыскано 198 тыс. беглых) и к новому обострению классовой борьбы. Крупнейшие её проявления — Астраханское восстание 1705—06, Булавинское восстание 1707—09 и Башкирское восстание 1705—11. Феод.-крепостнич. гос-во жестоко подавило нар. движения.



Московское восстание 1682. Миниатюра из «Истории Петра Великого» П. Н. Крекшина.

Русский Азовский флот. 1699. Гравюра из «Дневника» И. Корба. 1698—99



В целях укрепления гос. власти пр-во провело реформу центрального и местного управления. В 1708 страна была разделена на 8 губерний: Московскую, Ингерманландскую (с 1710 Петербургская), Киевскую, Азовскую, Смоленскую, Казанскую, Архангелогородскую и Сибирскую. Позднее их число несколько увеличилось. В 1719 губернии были разделены на провинции. Во главе губернии стоял губернатор, наделённый полнотой суд., адм. и финанс. власти. Были упразднены Боярская дума и приказы, взамен к-рых учреждены Сенат (1711) и коллегии; принята табель о рангах (1722). В 1724 введена подушная подать, к-рая распространялась на всё муж. население России, за исключением дворянства и духовенства; сумма налогов выросла в 2 раза. Для определения числа лиц, обязанных платить подушную подать, периодически проводились переписи населения — ревизии. С 1720 в податное сословие зачислены холопы, завершилось образование единого сословия крепостного крестьянства (3176 тыс. душ муж. пола в 20-х гг. 18 в.). Все сел. жители, населявшие земли, не принадлежавшие помещикам, в т. ч. «малые служилые люди» юж. уездов, несшие воинскую службу и выполнявшие ряд гос. повинностей, пашенные люди (крестьяне) Сибири, ясачные крестьяне Поволжья и Севера, платившие натуральную дань (ясак), объявлялись государственными крестьянами. Они были обязаны уплачивать кроме подушной подати и оброчные деньги. В 1724 гос. крестьян насчитывалось 1,4 млн. душ муж. пола. Подушная подать явилась для трудового населения более тяжёлым бременем, чем прежнее подворное обложение. Различные группы господствующего класса слились в единое дворянское сословие. Преобразования укрепили экономич. и политич. положение дворянства, возвысили гос. власть, оформили абсолютизм. Было упразднено (1721) патриаршество и учреждён Синод — церковь подчинялась гос-ву. В 1721 Россия была провозглашена империей. Инициатором преобразований и активным их участником стал Пётр I, проявивший себя выдающимся гос. и воен. деятелем. Реформы 1-й четв. 18 в. были подготовлены всем ист. развитием страны. Они были направлены на преодоление отставания России от передовых стран Зап. Европы и коснулись многих сторон гос. и обществ. жизни страны. Несмотря на крепостнич. методы преобразований, их объективные последствия — рост пром-сти, торговли, купечества — содействовали развитию бурж. элементов, тесно связанных с абсолютистским гос-вом и крепостничеством. Население России к кон. 1-й четв. 18 в. достигло 15,6 млн. чел.

Одним из результатов преобразований была победа в Северной войне над таким мощным противником, как Швеция. Уже в 1702—04 рус. войска, нанеся шведам ряд поражений, вышли на берега Балтики, овладев устьем Невы (1703) и Нарвой (1704). Блестящие победы рус. армия одержала в бою у Лесной (1708) и в Полтавском сражении 1709, разгромив армию Карла XII, к-рая вторглась в пределы России, а в 1710 рус. войска овладели Ригой и Выборгом, закрепив выход России к Балтийскому м. Ход войны со Швецией был осложнён поражением союзников России (Дания, Речь Посполита, Саксония) и неоднократными нарушениями ими своих союзнических обязательств, а также вмешательством Турции. Неудачная война с Турцией 1711—1713 (Прутский поход 1711) побудила рус. пр-во энергично добиваться успешного окончания войны против Швеции. Русская армия овладела значительной частью Финляндии, а молодой Балт. флот одержал победы при Гангуте (1714) и Гренгаме (1720). Ништадтский мирный договор 1721 закрепил за Россией, помимо исконно русской Ижорской земли, значит. часть Прибалтики (терр. совр. Эстонии и Сев. Латвии).

Персидский поход 1722—23, предпринятый Петром I по соглашению с правителями Грузии и Армении, завершился присоединением к России зап. побережья Каспийского м. и способствовал сближению с народами Закавказья. Ослабление Ирана и проникновение России на Кавказ вызвали вмешательство Османской империи, войска к-рой вторглись в Грузию. Но рус. пр-во сумело избежать войны с турками, заключив Константинопольский договор 1724 о разграничении владений России и Османской империи на Кавказе. В 1732—35 в связи с обострением рус.-тур. отношений рус. пр-во, заинтересованное в союзе с Ираном, возвратило ему прикаспийские земли.

Пётр I окружил себя талантливыми сподвижниками (Б. П. Шереметев, Ф. М. Апраксин, Ф. Ю. Ромодановский, А. Д. Меншиков, Ф. А. Головин, Г. И. Головкин, П. П. Шафиров, П. А. Толстой и др.), в числе к-рых наряду с родовитыми людьми были лица незнатного происхождения. Воен. и дипломатич. победы России в 1-й четв. 18 в. обусловили признание за нею авторитета великой державы.

Перемены в социально-экономич. и политич. жизни способствовали прогрессу и в области культуры, привели к ослаблению позиций церкви в духовной жизни общества и победе светского начала в просвещении, лит-ре и иск-ве. Возникла сеть школ («цифирные», епархиальные), получило развитие проф. образование — школы воен., мед., канцелярских служителей, горные, технич. (на Петровском з-де) и др. Расширялись культурные связи с Зап. Европой: пр-во приглашало специалистов из-за границы, посылало учиться в европ. страны молодых дворян. Возросло издание книг, особенно уч. лит-ры и книг по математике и механике («Арифметика» Л. Ф. Магницкого и др.). Был введён гражданский шрифт (1708), учреждён новый календарь (1700), появилась первая печатная газета «Ведомости» (1703).

Обществ.-политич. лит-ра (трактаты Ф. Прокоповича) оказывала решит. поддержку абсолютистскому гос-ву, прославляя неограниченную власть монарха. В соч. И. Т. Посошкова («Книга о скудости и богатстве» и др.) отразилось благожелат. отношение купечества к преобразованиям и абсолютной монархии. Новыми знаниями обогатилась география: исследования Каспийского м. и прилегающих к нему местностей, Вост. Сибири, Камчатки и т. д. закреплялись картографич. работами. Были открыты мн. месторождения полезных ископаемых;

Полтавская битва 1709. Гравюра П. Пикара.





Бородинское сражение. Фрагмент панорамы Ф. А. Рубо «Бородинская битва». 1911.

углублялась хоз. специализация районов и росла внутр. торговля. В 1795 гор. население составляло 4,2% (771,3 тыс. муж. пола), в 1857 — 6,4% (1844 тыс.). Внешнеторг. оборот России в 1-й пол. 19 в. вырос почти в 3,5 раза (со 127,8 млн. руб. в 1801—05 до 431,4 млн. в 1856—1860), в это же время прекратился вывоз железа и парусного полотна и возрос экспорт хлеба (с 12,8 млн. пудов в 1801—05 до 69,2 млн. в 1856—60). В импорте с Запада преобладали пром. товары и предметы роскоши; начался ввоз машин.

Табл. 1.—Динамика показателей народного хозяйства России с 1800 по 1860

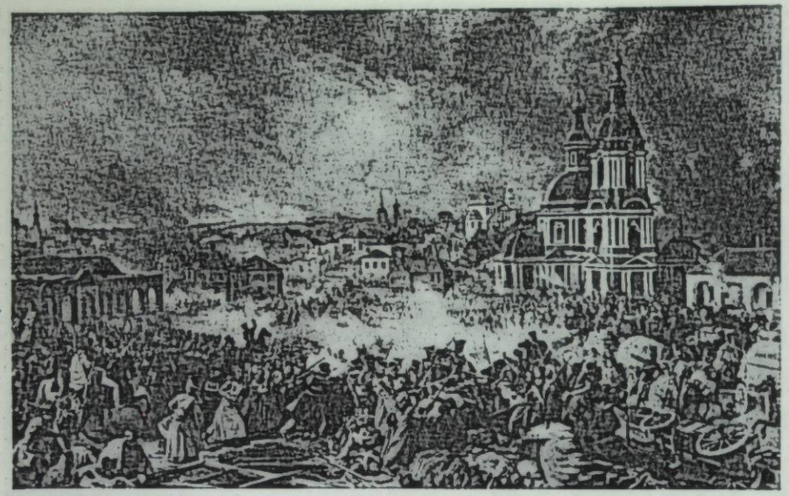
Год	Население, млн. чел.	Сбор хлеба, млн. четвертей	Выплавка чугуна, млн. пудов	Добыча золота, тыс. кг чистого металла	Число рабочих в промсти, тыс. чел.
1800	35,5	155	12,2	—	—
1810	40,7	155	12,2	—	—
1820	48,6	—	—	0,32	179,6
1830	56,1	—	11,2	6,27	253,9
1840	62,4	179	11,0	7,50	435,8
1850	68,5	—	13,9	23,82	501,6
1860	74,1	220	18,2	24,42	565,1

Развитие торговли, особенно внутренней, тормозилось, помимо крепостничества, состоянием транспорта — одного из самых слабых мест в экономике страны. Большая часть товаров перемещалась на речных судах бурлаками, к-рых вместе с портовыми грузчиками в 50-х гг. насчитывалось ок. 500 тыс., и на подводах по плохим дорогам. Внедрение машин в трансп. пром-сть только началось. В 1815 на Неве был спущен на воду первый в России пароход. В 1833 на водных путях страны работали 40 грузо-пассажирских и буксирных пароходов, в 1860 — ок. 400, в т. ч. на Волге — ок. 200. В 1837 открылась первая жел. дорога — между Петербургом и Царским Селом (27 км). В 1851, после постройки дороги Петербург — Москва (644 км), в России имелось всего 1004 км жел. дорог (в Великобритании 10 тыс. км, в Германии 6044 км).

Крепостной строй мешал созданию рынка свободной рабочей силы, суживал внутр. рынок, задерживал накопление капиталов, развитие капитализма и формирование буржуазии и пролетариата, обрекал страну на отсталость. Доля России в мировом пром. произ-ве к 1861 упала до 1,7%. По размерам произ-ва пром. продукции она уступала в это время Франции в 7,2 раза, Германии в 9 раз и Великобритании в 18 раз. Необходимость гос. и экономич. преобразований пр-во начало осознавать в первые годы 19 в. В начале царствования Александра I были созданы министерства и Комитет министров (1802), образован Гос. совет (1810), издан указ о «свободных хлебопашцах» (1803), феодалам Прибалтики было запрещено продавать крестьян без земли (1804). Эти преобразования были связаны с деятельностью Негласного комитета и М. М. Сперанского. В 1816—19 крестьяне Прибалтики были освобождены от личной крепостной зависимости, что способствовало развитию капитализма в этом р-не, но вся земля оставалась в руках помещиков, и большинство крестьян стало арендовать её. Однако под давлением помещиков России и Украины пр-во отказалось от проведения реформ, существенно затрагивавших крепостной строй.

В 1805 Россия примкнула к новой антифранц. коалиции. В ходе кампаний 1805 и 1806—07 коалиция потерпела поражение. В битве при Аустерлице была разбита рус.-австр. армия (1805), при Йене и Ауэрштедте — прусско-саксонская армия (1806) и при Фридланде — рус. армия (1807), французы оккупировали Пруссию. Россия была вынуждена заключить с Францией Тильзитский мир 1807, по к-рому согласилась на создание у своих границ подчинённого Франции Варшавского герцогства, разорвала отношения с Великобританией и присоединилась к Континентальной блокаде. В 1808—09 в ходе войны со Швецией рус. армия овладела терр. Финляндии и вторглась в Швецию. По Фридрихсгамскому договору (1809) к России отошли Финляндия и Аландские о-ва. Русско-турецкая война 1806—12 началась с освобождения Дунайских княжеств (1806). После перемирия воен. действия возобновились в 1809 и рус. армия под командованием М. И. Кутузова завершила войну окружением и разгромом гл. тур. сил под Рущуком в 1811. По Бухарестскому мирному договору 1812 к России отошли Бессарабия и Зап. Грузия. Переход Грузии в подданство России (с 1801), ввод рус. войск в Закавказье и их продвижение (покорение Гянджинского ханства, 1804) вызвали войну с Ираном (1804—1813). По Гюлистанскому мирному договору 1813 Иран признал присоединение к России Сев. Азербайджана и Дагестана.

Обострение отношений между Россией и Францией привело к Отечественной войне 1812. В Россию вторглась 600-тысячная армия Наполеона. Рус. армия (230 тыс.) отступала, ведя арьергардные бои. После оставления Смоленска её возглавил М. И. Кутузов. В Бородинском сражении 1812 противник был обескровлен. Но отсутствие достаточных сил вынудило Кутузова оставить Москву. В Москве армия Наполеона оказалась в трудном положении вследствие фланговаго маневра, осуществлённого Кутузовым, и выхода рус. армии на Старую Калужскую дорогу, пополнения рус. армии резервами, развёртывания всенародной партиз.



Сражение под Вязьмой 22 октября 1812.

войны. В окт. 1812 Наполеон начал отступление по Старой Калужской дороге, но рус. войска преградили путь под Малоярославцем и вынудили его отступать по ранее разорённой французами Смоленской дороге. Армия Наполеона была почти полностью уничтожена рус. войсками и партизанами. В 1813 под влиянием победы рус. народа в Отечеств. войне 1812 сложилась новая антифранц. коалиция (Россия, Пруссия, Великобритания, Австрия, Швеция), к-рая добилась победы. В 1814 рус. войска вместе с союзниками вступили в Париж. По решению Венского конгресса 1814—15 в состав России вошла осн. часть Польши (Царство Польское). Результаты войны укрепили царизм, превратившийся в оплот реакции как внутри страны, так и в Европе. Для борьбы с революц. движением в Европе был создан Священный союз в составе Австрии, Пруссии и России.

После Отечеств. войны 1812 пр-во Александра I совершило поворот к открытой реакц. политике. Ближайшими помощниками царя стали А. А. Аракчеев и А. Н. Голицын. Были организованы крепостнич. военные поселения (в основном с 1816). В 1822 было восстановлено право помещиков (отменённое в 1809) ссылать крепостных в Сибирь без суда. Усилились гонения на передовую науку и лит-ру (ссылка А. С. Пушкина в 1820 и др.). Непрерывно возрастала и классовая борьба, антикрепостнич. крест. движение. В 1-й четв. 19 в. произошло ок. 800 волнений крестьян. Наиболее серьёзными были волнения гос. крестьян (1817—19), к-рых пр-во обратило в военных поселенцев. В 1820 вспыхнуло восстание солдат Семёновского полка, возмущённых муштрой, палочной дисциплиной и издевательствами со стороны офицеров.

Подъём антикрепостнич. борьбы обусловил возникновение в стране освободительного обществ. движения. Первоначально оно было представлено дворянскими революционерами. Первый их отряд — декабристы — был воспитан на идеях Великой франц. революции, идеях просветителей Запада и передовых рус. писателей, особенно А. Н. Радищева. На их мировоззрение большое влияние оказали также Отечеств. война 1812, заграничные походы рус. армии 1813—14 и революц. события на Западе 1820—21. В 1816 возник «Союз спасения», в 1818 — «Союз благоденствия»; в 1821—23 сложились тайные об-ва — в Петербурге Северное, на Украине Южное и Общество соединённых славян. 14 дек. 1825 офицеры, члены Северного об-ва, вывели на Сенатскую пл. в Петербурге ок. 3 тыс. солдат, а 29 дек. на Украине началось восстание Черниговского полка, поднятое офицерами, членами Южного об-ва. Эти выступления были жестоко подавлены. Руководители движения П. И. Пестель, С. И. Муравьёв-Апостол, М. П. Бестужев-Рюмин, К. Ф. Рылеев и П. Г. Каховский повешены, а остальные декабристы сосланы на каторгу, на поселение в Сибирь, в действующую армию на Кавказ.

Восстание декабристов было первым в истории России открытым революц. выступлением против самодержавия. С него начинается первый, дворянский период в истории российского освободительного движения (примерно с 1825 по 1861).

После подавления восстания декабристов наступила реакция. Преследуя живую мысль, царь Николай I (правил в 1825—55) активно поддерживал реакционную теорию официальной народности, стремясь идеологически обосновать незыблемость самодержавия и крепостничества. В 1826 было учреждено «Третье отделение» Собственной его имп. величества канцелярии и создан корпус жандармов. Жестокие репрессии обрушились на участников антикрепостнич. выступлений и революц. кружков, на просвещение, печать, лит-ру. Университетский устав 1835 ликвидировал автономию университетов, подчинив их назначенным чиновникам (попечителям). За публикацию материалов, в к-рых содержались суждения, отличные от взглядов реакционеров, закрывались журналы («Европеец» в 1832, «Московский телеграф» в 1834, «Телескоп» в 1836).

Революц. идеи распространялись в тайных кружках, возникших, в частности, в Моск. ун-те (кружки братьев Критских, А. И. Герцена — Н. П. Огарёва и др.). В кон. 30—40-х гг. начинается формирование революц.-демократич. лагеря. Уничтожение самодержавно-крепостнич. строя представители этого лагеря В. Г. Белинский, А. И. Герцен и Н. П. Огарёв стали связывать с народной революцией. В Петербурге сложился первый нелегальный кружок утопических социалистов — кружок петрашевцев.

Критика крепостнич. порядков во 2-й четв. 19 в. велась и с либерально-бурж. позиций. Заметную роль в пропаганде прогрессивных идей сыграла передовая рус. лит-ра (творчество А. С. Пушкина, А. С. Грибоедова, М. Ю. Лермонтова, Н. В. Гоголя и др.).

Оформление либерально-бурж. направления в обществ. движении произошло в кон. 30-х гг. Оно было представлено т. н. западниками (К. Д. Кавелин, Б. Н. Чичерин, В. П. Боткин, Е. Ф. Корш и др.) и славянофилами (И. В. Киреевский, А. С. Хомяков, И. С. и К. С. Аксаковы и др.). Выступая за отмену крепостного права путём реформы (при сохранении землевладения помещиков и, в ограниченном виде, их власти над крестьянами), они стремились к тому, чтобы избежать в России революц. потрясений. Только во 2-й четверти 19 в. в стране произошло ок. 1400 крест. волнений. В 1830—31 по России прокатилась волна «холерных бунтов», вызванных карантинными мерами против эпидемии холеры (в Тамбове, Петербурге, Старой Руссе и др.). В нояб. 1830 вспыхнуло восстание в Польше, распространившееся затем на Литву. Царизму удалось с большим трудом подавить восстание в 1831. На Правобережной Украине (в Подолии) борьбой крестьян руководил У. Я. Кармалюк. Высшего подъёма эта борьба достигла в 1832—35. В 1841 произошло массовое выступление груз. крестьян (Гурийское восстание), в 1849 — крестьян Путивльского у. Курской губ. Наибольшее количество выступлений крестьян приходится на 50-е гг. 19 в. Жестоко подавляя крест. восстания, царизм одновременно пытался преодолеть кризис крепостничества частными реформами, поддерживал дворянство, увеличив выдачу пособий и ссуд оскудевшим помещикам, и стремился оградить дворянское сословие от проникновения в его ряды выходцев из др. сословий (указ 1831 о дворянских обществах). Проекты реформ обсуждались в т. н. Секретных комитетах (комитеты 1826—1832, 1835—36, 1839—42 и др.), но, опасаясь затронуть основы крепостного права, пр-во ограничилось полумерами. В 1837—41 была проведена реформа управления гос. крестьянами под руководством П. Д. Киселёва. Были ликвидированы барщинные повинности гос. крестьян в Литве, Белоруссии и на Правобережной Украине, прекратилась сдача имений в аренду, было несколько упорядочено управление ими. Крестьяне по указу 1842 об обязанных крестьянах приобретали личные права, но за пользование землёй обязывались выполнять определённые договором повинности. Введением инвентарных правил (приняты в 1847, дополнены в 1848) пр-во установило размеры наделов и повинностей помещичьих крестьян Литвы, Белоруссии и Правобережной Украины. Однако всеми этими мерами царизму не удалось преодолеть кризис крепостничества.

После победы над наполеоновской Францией царизм считал гл. задачей своей внеш. политики борьбу с революц. опасностью в Европе. Стремясь к возрождению Священного союза (фактически распался в 1830—31), Николай I поддерживал тесные отношения с монархами Австрии и Пруссии. Царское правительство в 1831 подавило восстание в Польше и в 1849 совместно с австр. пр-вом задушило революцию в Венгрии.

Начавшийся распад Османской империи, подъём нац.-освободит. движения на Балканах (восстания в Сербии, Греции) и усилившееся вмешательство Великобритании и Франции в ближневост. дела обусловили активизацию рус. политики на Востоке. Россия стремилась к установлению контроля над Черноморскими проливами, к гегемонии на Балканах и расширению своих владений в Закавказье. Продвижению России в Закавказье, помимо Турции, противодействовали Иран и Великобритания, к-рая подтолкнула Иран на войну с Россией (1826—1828).

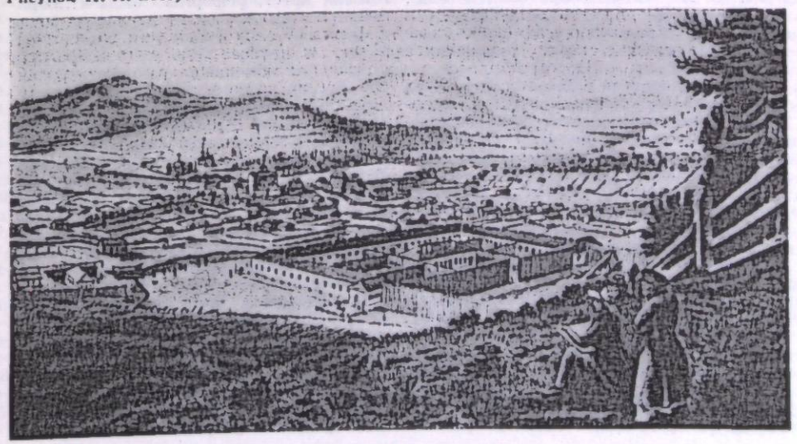
Рус.-иран. конфликтом и углублением противоречий между Россией, Великобританией и Францией попыталась воспользоваться Турция. Однако в ходе рус.-тур. войны 1828—29 рус. армия одержала победы на Балканском и Закавказском театрах воен. действий и вышла через Балканы на подступы к Константинополю. По Адрианопольскому мирному договору 1829 к России отошёл Ахалцихский пашалык (в Грузии) и побережье Чёрного м. от устья р. Кубань до сев. границ Аджарии. Греция, Сербия, Молдова и Валахия получили автономию (Греция в 1830 — независимость). Новое усиление позиций России на Бл. Востоке произошло в 1833, когда царское пр-во, использовав воен. конфликт между тур. султаном Махмудом II и его вассалом егип. пашой Мухаммедом-Али, заключило с тур. пр-вом Ункяр-Искелесийский договор 1833. За воен. помощь со стороны России тур. пр-во обязалось закрывать по её требованию Дарданелльский прол. для всех иностр. воен. кораблей. Но этот договор вызвал обострение отношений России с зап.-европ. державами, особенно с Великобританией и Францией. В 1840—41 его заменили Лондонские конвенции о проливах, к-рые, ослабив позиции России, создали повод для вмешательства Великобритании и Франции в вопрос о режиме проливов.

Расширение колонизации Сев. Кавказа и жестокость завоеват. политики рус. царизма (Кавказская война 1817—64) порождали стихийные массовые выступления горцев. В Чечне и Дагестане освободит. борьба местного населения приобрела форму т. н. мюридизма и проходи-



Восстание на Сенатской площади в Петербурге 14 декабря 1825 года. Акварель К. И. Кольмана.

Петровский Завод в Забайкалье — место ссылки декабристов. Рисунок Н. А. Бестужева.



Спуск корабля в Петербурге. Акварель Ф. Шенрока. 1819.



Железная дорога Петербург — Москва.



ла под реакционным лозунгом «газавата» (религ. войны мусульман против «неверных», т. е. русских). Это движение было разнородным по социальному составу и внутренне противоречивым. Оно, разжигая фанатич. ненависть к немусульманам, отвлекало горцев от решения социальных проблем. В 1834—59 борьбу горцев возглавлял Шамиль.

Столкновение экономич. и политич. интересов царской России и враждебных ей держав на Бл. Востоке привело к Крымской войне 1853—56. Она началась как русско-турецкая, но с янв. 1854 на стороне Турции выступили Великобритания и Франция, с янв. 1855 — Сардиния. Австрия и Пруссия придерживались враждебного по отношению к России нейтралитета. Первоначально рус. войска заняли Дунайские княжества, уничтожили тур. флот в Синопском сражении и отбили наступление турок в Закавказье. В 1854 были отбиты также нападения англичан и французов, имевших подавляющее превосходство на море: на Балтике, Белом м. и Д. Востоке, где они пытались овладеть Петропавловском-на-Камчатке. Чтобы избежать войны с Австрией, Россия летом 1854 была вынуждена вывести свои войска из Дунайских княжеств. С осени 1854 воен. действия велись в Закавказье и в Крыму, где десантная армия англичан, французов и турок осадила Севастополь. Героич. оборона Севастополя, возглавлявшаяся адмиралами П. С. Нахимовым и В. А. Корниловым, продолжалась 349 дней, но враг, имевший значительно более совершенное вооружение, одержал победу. По Парижскому мирному договору 1856 Россия была вынуждена отказаться от своих претензий к Турции, согласилась на нейтрализацию Чёрного м. и уничтожение воен. флота и баз на этом море, признала протекторат Великобритании и Франции над Молдовой, Валахией и Сербией.

КАПИТАЛИСТИЧЕСКИЙ СТРОЙ

Падение крепостного права. Падение крепостного права, оформленное правительственными актами 19 февр. 1861,— рубеж смены в России феод.-крепостнич. формации капиталистической. Гл. фактором, сделавшим отмену крепостного права необходимой, была «сила экономического развития, втягивавшего Россию на путь капитализма» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 20, с. 173); под его воздействием к сер. 19 в. крепостники-помещики уже не могли удержать старых, рушившихся форм хозяйства. Непосредств. причинами, заставившими царизм искать пути укрепления экономич. и политич. положения класса помещиков, было поражение в Крымской войне 1853—56 и рост крест. выступлений. Весной 1854, когда был опубликован указ о формировании мор. ополчения, тысячи крепостных крестьян, бросив работы, направились в города. После издания манифеста 1855 о созыве гос. ополчения началось крест. движение на Украине — «Киевская казатчина». Крестьяне истолковывали эти царские акты, как обещание даровать свободу за добровольную воен. службу. Летом 1856, после окончания войны крестьяне нек-рых уездов Екатеринославской и Херсонской губ. отрядами по нескольку сотен и даже тысяч человек двинулись в Крым, поверив слухам, что в Таврии царь раздаёт землю добровольным переселенцам и освобождает их от власти помещиков. В крестьянском движении отчётливо проступили требования, вскоре сформулированные Н. П. Огарёвым: «земля и воля». В 1856—57 произошло более 270 крест. выступлений; в 1858 их было 528; в 1859 — 938.

Крест. движение находило сочувствие в среде демократич. интеллигенции, признанными вождями к-рой в кон. 50-х— нач. 60-х гг. были А. И. Герцен и Н. Г. Чернышевский. Основав в 1853 в Лондоне Вольную русскую типографию (в 1865 переведена в Женеву), Герцен в 1855—68 издавал непериодич. сборник «Полярная звезда», а в 1857—67 вместе с Огарёвым — газ. «Колокол». Они сформулировали программу социальных преобразований в России, рассчитанную на ликвидацию крепостного права (освобождение крестьян от помещиков, наделение крестьян землёй за выкуп) и демократизацию обществ. строя. Допуская возможность ниспровержения крепостничества «снизу», т. е. в результате революц. борьбы крестьянства, Герцен и Огарёв в дореформенный период немалые надежды возлагали и на реформы «сверху».

Революц. агитацию, развёрнутую Герценом, расширили революционеры-разночинцы во главе с Чернышевским. В 1853 Чернышевский стал одним из руководителей журн. «Современник» и начал страстную проповедь ликвидации революционным путём самодержавия и помещичьего землевладения, предоставления земли крестьянам безвозмездно. Он не отрицал значения реформ, но видел в них не один из путей коренных преобразований, а побочный продукт революц. борьбы. Революц.-демократич. лагерь, объективно выражавший стремления крест. масс, консолидировался в самый канун отмены крепостного права и обособился от либерально-помещичьего.

Либералы (К. Д. Кавелин, Б. Н. Чичерин, А. И. Кошелев, Ю. Ф. Самарин, А. М. Унковский и др.) выступали за освобождение крестьян с землёй за выкуп и за ограничение самодержавия. Крепостники, составлявшие большинство помещиков, хотя и были вынуждены пойти на отмену крепостного права, но настаивали на сохранении зем. собственности в руках помещиков и были против к.-л. ограничения власти царя. Борьба между крепостниками и либералами в ходе подготовки крест. реформы была «...борьбой исключительно из-за меры и формы уступок» (там же, с. 174). И те, и другие объективно выражали стремление помещиков направить развитие России по помещичьему (прусскому) пути агр.-капиталистич. эволюции.

На рубеже 1850—60-х гг. в стране сложилась революционная ситуация, к-рая, однако, не переросла в революцию. В России в то время не было революц. класса, способного сплотить и повести за собой массы. Под воздействием либерально-крепостнич. лагеря отмена крепостного права была осуществлена «сверху» императором Александром II (1855—81).

В результате крестьянской реформы 1861 было освобождено 22,5 млн. помещичьих крестьян. Основа классового господства дворянства — помещичье землевладение — сохранялась. Площадь надельной земли, к-рой пользовались крестьяне до 1861, значительно уменьшилась. В 27 губерниях у крестьян было отрезано ок. 4 млн. дес. земли (16% дореформенного крест. землепользования). Особенно значительными отрезки были в Саратовской (42,4%), Самарской (41,3%), Полтавской (37,4%), Екатеринославской (37,3%), Харьковской (28,3%) губ., а также в губерниях Центрально-черноземного р-на (св. 20%). Обычно отрезались земли, без к-рых крестьяне не могли обойтись (выгоны, сенокосы). За уменьшённые наделы крестьяне выплачивали намного больше действительной их стоимости: в нечернозёмных губерниях выкупная цена земли превышала рыночную почти в 2 раза (342 млн. против 180 млн. руб.), в черноземных — почти в 1,5 раза (342 млн. против 284 млн. руб.) и лишь в зап. губ. была ненамного выше (183 млн. против 170 млн. руб.). В целом выкупная цена земли превышала действительную на 323 млн. руб. (59%). Фактически же, по условиям выкупной операции, крестьяне заплатили ещё больше. Ок. 3 млн. крестьян (гл. обр. бывшие дворовые) вовсе не получили земли. Св. 500 тыс. крестьян получили т. н. дарственные наделы (1/4 высшей нормы надела по «Положениям» 19 февр. 1861).

Весной 1861, после опубликования «Положений» 19 февр. 1861, революц. ситуация вступила в свою высшую фазу. За 1861 «Третьим отделением» были зарегистрированы выступления крестьян в 1176 имениях, в 337 случаях против них применялась воен. сила, 191 раз крестьяне прибегали к активным действиям (нападения на солдат, сопротивление арестам и т. д.). Наиболее крупными были выступления в апр. 1861 крестьян с. Бездна Казанской губ. и крестьян Тамбовской и Пензенской губ. с центрами в сёлах Черногай и Кандеевка.

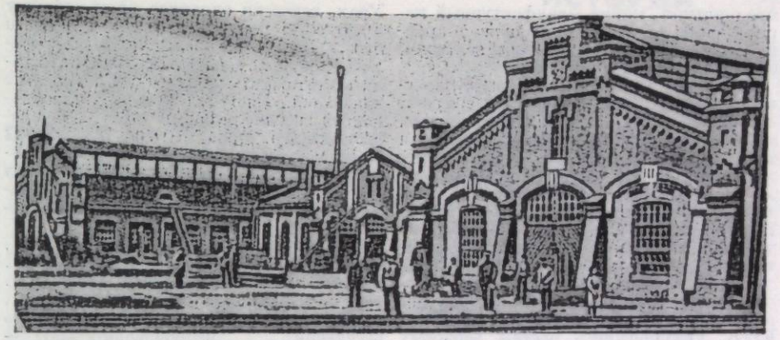
Герцен в «Колоколе» подверг реформу резкой критике; революц. демократы выступили с революц. воззваниями (в 1861 — прокламация Чернышевского «Барским крестьянам от их доброжелателей поклон!»; прокламация «Великорусс»; прокламация М. Л. Михайлова и Н. В. Шелгунова «К молодому поколению»; в 1862 — прокламация П. Г. Заичневского «Молодая Россия» и др.). Создавались тайные революц. орг-ции (Комитет русских офицеров в Польше; кружки в Москве, Казани, Перми, Саратове, Н. Новгороде и др.), влившиеся затем в тайное революц. общество «Земля и воля» 60-х гг. Крупнейшим событием революц.-освободит. борьбы было восстание в Польше, Литве и Зап. Белоруссии в 1863—64. В этих условиях, одновременно с вооруж. подавлением восстаний и волнений, арестами виднейших идеологов движения (в июле 1862 в Петербурге арестованы Чернышевский, Н. А. Серно-Соловьевич, Д. И. Писарев и др.), пр-во продолжало бурж. реформы. В 1863 крест. реформа распространена на удельных крестьян (ок. 2 млн. чел.), а в 1866 на государственных крестьян (ок. 18 млн. чел.). В 1863 восстановлена автономия ун-тов. В 1864 начаты Земская реформа (учреждение выборных органов местного самоуправления), Судебная реформа (введение начал бурж. судоустройства и судопроизводства), утверждены положения о нач. нар. уч-щах и устав для ср. школы. «Временные правила о печати» (1865) несколько смягчили гнёт цензуры. В дальнейшем были осуществлены Городская реформа 1870, Военные реформы 1860—70-х гг. (отмена рекрутчины и введение всеобщей воинской повинности). Покушение Д. В. Каракозова (член революц. Ишутинского кружка) на Александра II 4 апр. 1866 привело к усилению реакции, вдохновителями к-рой были шеф жандармов П. А. Шувалов и министры: просвещения — Д. А. Толстой, юстиции — К. И. Пален.

Отмена крепостного права и другие реформы 60—70-х гг. создали условия для более быстрого развития капитализма. Бурж. реформы постепенно приспосабливали социально-политич. строй России к требованиям складывавшегося капиталистич. х-ва. В. И. Ленин отмечал: «Если бросить общий взгляд на изменение всего уклада российского государства в 1861 году, то необходимо признать, что это изменение было шагом по пути превращения феодальной монархии в буржуазную монархию. Это верно не только с экономической, но и с политической точки зрения. Достаточно вспомнить характер реформы в области суда, управления, местного самоуправления и т. п. реформ, последовавших за крестьянской реформой 1861 года,— чтобы убедиться в правильности этого положения» (там же, с. 165—66). Проведённые царизмом буржуазные реформы носили явный отпечаток феод. порядков, крепостнич. пережитки тормозили обществ.-политич. развитие пореформенной России. Но ведущим процессом, определявшим облик и характер эволюции страны, стало развитие капитализма.

Социально-экономическое развитие пореформенной России. Пореформенный период истории России был периодом промышленного (домонополистич.) капитализма. Как и в др. капиталистич. странах, он характеризовался в области экономики оформлением системы крупного индустриального произ-ва, в области социальной — складыванием осн. классов бурж. общества. Но если в зап.-европ. странах пром. перевороту предшествовал более или менее радикальный агр. переворот, определивший нац. путь создания капиталистич. земледелия на базе крестьянского или помещичьего х-ва, то в России пром. переворот завершился в то время, когда ещё шла борьба за торжество одного из двух осн. путей агр.-капиталистич. эволюции. Т. о., находясь у порога бурж.-демократич. революции, Россия одновременно с крупнейшими гос-вами Запада вступила в период империализма.

После 1861 развитие капитализма в пром-сти значительно ускорилось и характеризовалось завершением пром. переворота в обрабат. пром-сти, бурным ж.-д. стр-вом и развитием тяжёлой индустрии (топливно-металлургич. пром-сть, машиностроение). Шёл интенсивный рост мелких, преим. крест., промыслов. В кон. 19 в. в Европ. России было не менее 2 млн. кустарей и ремесленников. О темпах роста мелких промыслов дают представление данные по Пермской губ.: за 1855—65 возникло 533 новых заведения, в след. десятилетии — 1339, в 1875—85—2652, в 1885—95—3469 (см. В. И. Ленин, там же, т. 2, с. 343). Образовывались и довольно крупные капиталистич. заведения мануфактурного типа.

В обрабат. пром-сти на рубеже 70—80-х гг. большая часть продукции производилась машинами. Предприятия металлообр. пром-сти, располагавшие 24,8% всех двигателей и сконцентрировавшие 77,5% всех рабочих, давали 86,3% общего производства отрасли.



Красноярские железнодорожные мастерские. Начало 20 в.

В России была смещена характерная для развития Зап. Европы последовательность складывания системы крупнокапиталистич. произ-ва — от лёгкой пром-сти к отраслям, производящим средства произ-ва, а затем к паровому транспорту. Интенсивное сооружение жел. дорог в Европ. России развернулось до завершения пром. переворота: к нач. 80-х гг. протяжённость жел. дорог превысила 20 тыс. км, ср. годовой прирост за 1865—1875 составил 1,5 тыс. км. Во время пром. подъёма 90-х гг. в год строилось более 2,5 тыс. км. С 1893 по 1902 вступило в действие 27 тыс. км, общая протяжённость жел. дорог превысила 55 тыс. км. В 1891 началось стр-во Сиб. магистрали, к-рая была в основном закончена к нач. 20 в.

В сжатые сроки сложилась в стране и кредитная система, основой к-рой сразу стали акц. банки (в Европе создание акц. банков было итогом длит. процесса развития капиталистич. кредита): уже в 1875 действовало 39 акц. банков, в 1900—43. Протекционизм являлся общей политикой всех министров финансов пореформенной России; особенно С. Ю. Витте (в 1892—1903). В 1882, 1884 и 1885 повышались таможенные пошлины, и доход от этого за 1881—86 возрос более чем на 30% (с 85 763 тыс. руб. до 112 447 тыс.). Непрерывное повышение таможенных ставок закончилось введением в 1891 протекционистского таможенного тарифа. За 1891—1900 таможенное обложение составило для всех ввозимых товаров 33% их стоимости. Дальнейшее увеличение косвенного обложения связано с введением при Витте во 2-й пол. 90-х гг. винной монополии, ставшей вскоре одним из осн. источников бюджета: в 1897 валовой доход от продажи водки составил 52 млн. руб., а к 1903 достиг 365 млн. руб. в год. Эти мероприятия сопровождались усиленным вывозом за границу хлеба в целях создания активного торг. баланса. В 1887—92 торг. баланс дал сальдо в пользу России в 1535,8 млн. руб., использованных на покровительство пром-сти, увеличение золотого запаса, платежи по займам. Огромные средства для развития крупной пром-сти были получены из-за границы, благодаря чему пр-ву удавалось покрывать непроизводит. расходы. За 1861—1880 все вложения в ценные бумаги составили 4,5 млрд. руб., из них ок. 2,5 млрд. внутренние и 2 млрд. заграничные. Однако при удельном весе вложений рус. капиталов в 53% их доля в производит. вложениях равнялась 28%, тогда как соответств. доля иностр. капитала достигала 72%.

Все эти суммы и составили основу, с одной стороны, финанс. благополучия, позволившего царизму ввести в стране золотое обращение (1897), а с другой — политики «насаждения» капитализма «сверху», как определил В. И. Ленин систему экономич. мероприятий царизма по форсированному развитию ж.-д. транспорта и нек-рых отраслей тяжёлой пром-сти (см. там же, т. 20, с. 38). Во 2-й пол. 80-х и в 90-е гг. было огосударствлено ок. 2/3 ж.-д. сети; гос-во само строило жел. дороги, финансируя их за счёт не только заграничных займов, но и общебюджетных поступлений. С 1893 по 1903 в ж.-д., пром. и гор. стр-во было вложено до 5,5 млрд. руб., что на 25% превысило вложения за предшествующие 32 года. В Донбассе и Криворожье действовало 17 новых металлургич. з-дов, созданных при участии франц., бельг., а также нем. и англ. капитала (крупнейшие — Днепровский з-д Южнорус. днепровского металлургич. об-ва, Дружковский з-д Донецкого об-ва железоделательного и сталелитейного произ-ва, металлургич. з-д Донецко-Юрьевского об-ва), и неск. маш.-строит. предприятий (крупнейшие — Харьковский з-д Рус. паровозостроит. и механич. об-ва, Луганский з-д Рус. об-ва маш.-строит. з-дов Гартмана и Николаевский з-д об-ва Николаевских судостроит., механич. и литейных з-дов). С появлением юж. горно-металлургич. р-на завершилось складывание системы крупнокапиталистич. произ-ва, в продукции к-рого существенно повысился (до 30%) удельный вес тяжёлой пром-сти. С 1860 до 1900 объём пром. продукции в стране увеличился более чем в 7 раз. В 1900 по добыче минерального топлива (1019 млн. пудов кам. угля и 706 млн. пудов нефти в 1901), выплавке чугуна (177 млн. пудов, из них 92 млн. произведено на Ю.), произ-ву стали (133 млн. пудов, из них 70 млн. произведено в юж. р-нах), продукции машиностроения (на 227 млн. руб., в т. ч. транспортного на 109 млн. руб.) Россия вышла примерно на уровень пром. развития Франции.

В годы пром. подъёма возросла и концентрация произ-ва. В 1894—95 крупные ф-ки (св. 100 рабочих) производили 70,8% пром. продукции и занимали 74% всех фаб.-зав. рабочих; к 1903 на них концентрировалось до 76,6% рабочих. Наибольшей концентрацией произ-ва отличалась металлургия Юга, заводы к-рой возникли сразу как крупнейшие

предприятия, минуя мануфактурный период произ-ва. В стране появились предпосылки для перехода к империалистич. стадии развития.

В с. х-ве развитие капитализма происходило как в помещичьем, так и в крест. х-вах и выражалось в колонизации юж. и вост. территорий, интенсификации и торг. специализации, разложении крестьянства и постепенном переходе помещиков от отработочной системы ведения х-ва к капиталистической. На Ю. и Ю.-В. Европ. России были расширены посевные площади, возросло население за счёт притока из центр. губерний, эксплуатировалось всё большее число сезонных рабочих — полупролетаризов. крестьян др. р-нов. В Черноземной полосе, на Ю. и Ю.-В. увеличивались посевы зерновых экспортных культур — пшеницы и ячменя; за 20 лет объём перевозок хлебных грузов по жел. дорогам возрос вдвое (с 311,9 млн. пудов в 1876—78 до 620,5 млн. пудов в 1898—1902). Другие р-ны специализировались на технич. культурах — произ-ве свёклы (юго-западные и в меньшей мере южночерноземные губ.), картофеля для винокурения, льна (19 губ. Нечерноземной полосы), хлопка (Туркестан и Закавказье), торг. животноводстве (р-н молочного скотоводства охватывал прибалт., зап., северные и центральнопром. губ.); Ю. и Ю.-В. Европ. России представляли собой р-н экстенсивного нагульного мясного скотоводства. Прогрессировала агротехника, гл. обр. у помещиков и кулаков, осваивавших капиталистич. методы ведения х-ва. Весь поземельный строй рус. деревни к нач. 20 в. пришёл в непримиримое противоречие с потребностями дальнейшего экономич. развития. Несмотря на сокращение помещичьего землевладения на ⅓, помещикам принадлежало 70 млн. дес.— более ½ всего фонда частновладельческих земель. Сохранялись и даже укреплялись латифундии огромных размеров. 155 земельных магнатов имели 16,2 млн. дес., т. е. более ⅕ всего частного земельного фонда. Помещичьему землевладению противостояло мелкое надельное землевладение крестьян. В Европ. России им принадлежало 124 млн. дес., а с землями казаков — 138 млн. дес. В связи с ростом населения размер среднего надела на муж. душу с 4,8 дес. в 1861 уменьшился к 1900 до 2,6 дес. Вследствие малоземелья крест. земли оказались более выпаханными и истощёнными, чем помещичьи; сохранялись все пороки дореформенного крест. землепользования — чересполосица и дальноземелье; уменьшилось количество леса и лугов в наделе; значит. часть крестьян не имела лошадей, инвентаря.

Помещики лишь на небольшой части угодий вели капиталистич. х-во (обработка земли своим инвентарём, наём на срок или на круглый год с.-х. рабочих). Остальные земли сдавали в аренду крестьянам. За аренду и покупку земли крестьяне ежегодно платили 700 млн. руб. золотом. На месте старой, барщинной хоз. системы возникла т. н. отработочная система ведения помещичьего х-ва: наличие самостоятельно хозяйствующего крестьянина-середняка, в распоряжении к-рого находилось недостаточное количество земли для обеспечения его более или менее сносного существования. Сохранение такого положения и являлось целью агр. политики царизма. Пр-во препятствовало развитию переселенческого движения за Урал, всячески охраняло крест. общину и круговую поруку. Хоз. деятельность и быт крестьян по-прежнему регулировались добурж. сословным правом; остались местные сословные суды и телесные наказания. Наступил кризис установившегося после реформы 1861 полукрепостного агр. строя. В 1889, 1891 и 1892 были неурожаи, сопровождавшиеся массовым голодом; особенно страшным был голод в 1891. Политич. проявлением кризиса агр. строя было обострение классовой борьбы крестьянства.

По данным Всеросс. переписи 1897, при общей численности населения Росс. империи (без Финляндии) 125,6 млн. чел. с.-х. население составляло 97 млн., торг.-пром.— 21,7 млн. (т. е. ⅙ часть населения), непроизводительное — 6,9 млн. Социальная структура населения: крупная буржуазия, помещики, высшие чины и пр.— ок. 3 млн., зажиточные мелкие хозяева — до 23,1 млн., беднейшие — ок. 35,8 млн., пролетарии и полупролетарии — до 63,7 млн. чел. Подчеркнув, что «...Россия еще очень отстала, по сравнению с другими капиталистическими странами, в своем экономическом развитии», Ленин вместе с тем писал, что «...товарное обращение и, след., товарное производство вполне прочной ногой стоит в России. Россия — страна капиталистическая» (там же, т. 3, с. 502). К кон. 19 в. сложились осн. классы капиталистич. общества — буржуазия и пролетариат. Крупная росс. буржуазия состояла из двух в известной мере разнородных групп, центрами притяжения к-рых явились Петербург и Москва. Первая из них, представленная гл. обр. буржуазией тяжёлой пром-сти и банков, сформировалась в результате «насаждения» капитализма «сверху»; вторая, состоявшая преимущественно из коренной рус. буржуазии, развилась на базе усиленного роста капитализма «снизу». Общая черта формирования и социального облика коренной росс. буржуазии — неразрывная связь пром. капитала с торговым. Отличия внутри этой группы состояли в преобладании того или иного вида капитала: если в Москве первенствовала промышленная, преим. текст., буржуазия, то в периферийных р-нах (Север, Ср. и Ниж. Поволжье, Сибирь, Д. Восток) главенствовала торговая. Крупная буржуазия в тяжёлой пром-сти и на транспорте отличалась от коренной рус. буржуазии и по источникам образования капиталов (развитие тяжёлой пром-сти и транспорта велось при преобладающем участии иностр. капитала и пр-ва), и по происхождению (она пополнялась в основном за счёт выходцев из малосостоят. слоёв буржуазии, военных и путейских инженеров, крупных чиновников, а также за счёт иностр. капиталистов, осевших в России).

Развитие пром-сти и ж.-д. стр-во вызвали рост численности пролетариата. В обрабат. горнозаводской пром-сти и на жел. дорогах Европ. России было занято 706 тыс. чел. в 1865, 1189 тыс. в 1879, 1432 тыс. в 1890, 2208 тыс. чел. в 1900—03. За 1865—90 численность рабочих Европ. России увеличилась втрое, тогда как численность населения — в 1,5 раза. В 80—90-х гг. пролетариат р-на, на ⅔ состоял из потомств. рабочих, а в отд. отраслях пром-сти их доля была ещё больше. Преобладала экстенсивная форма эксплуатации пролетариата. Число рабочее время составляло 12—13 ч, а с перерывами на отдых и принятие пищи — 14—15 ч. Тяжёлое положение пролетариата вызывало у него протест и делало его особо восприимчивым к усвоению революц. идей.

Во 2-й пол. 19 в. возникли новые города и пром. центры — Верный (1854), Хабаровск (1858), Юзовка (1869—70), Асхабад (1881) и др. Завершилось складывание рус., укр., белорус., эст., латыш., литов., груз., арм. и молд. бурж. наций. Усилился процесс консолидации в буржуазные нации азерб., казах., кирг., тадж., туркм. и узб. народностей.

Царская Россия была одной из самых реакц. стран Европы. Во главе гос-ва стоял император, обладавший неограниченной властью. Классовой сущностью гос. строя страны была диктатура помещиков. Дворянство занимало большинство высших должностей в гос. аппарате, армии и флоте. Царская Россия была страной произвола, полицейского деспотизма.

Общественное движение 70—80-х гг. 1861-м годом Ленин датировал начало второго, разночинского, или бурж.-демократич., периода освободит. движения в России. Его гл. представителями были разночинцы — выходцы из купечества, мещанства, низшего духовенства, крестьянства, а господств. направлением — народничество, соединявшее в себе идеи утопич. социализма с требованиями крестьянства, заинтересованного в уничтожении помещичьего землевладения. Народники разделялись на последователей М. А. Бакунина (революц. интеллигенция должна идти в якобы готовый восстать в любую минуту народ, чтобы агитировать его словом и делом и поднять на бунт), П. Л. Лаврова (народ не готов к восстанию, поэтому революц. интеллигенция должна предварительно провести большую пропагандистскую работу, создав революц. орг-цию, охватывающую всю страну) и П. Н. Ткачёва (росс. абсолютизм, не имеющий корней в росс. социально-экономич. действительности, может быть уничтожен силами одной революц. партии, опирающейся на сочувствие и пассивную поддержку народа).

Большое влияние на оживление революц. движения в России оказали 1-й Интернационал и Парижская Коммуна 1871.

В 1869 в Петербурге возник революц. кружок М. А. Натансона, известный впоследствии как кружок чайковцев (название по фамилии одного из членов— Н. В. Чайковского — условно). Члены кружка с 1872 вели пропаганду среди рабочих Петербурга. К 1873 образовалась федерация кружков Москвы, Одессы, Киева и др. городов (до 100 чел.). Из них вышли видные представители революц. народничества: С. Л. Перовская, Д. А. Клеменц, Н. А. Чарушин, С. С. Синегуб, С. М. Кравчинский, П. А. Кропоткин, Л. Э. Шишко, Л. А. Тихомиров, Н. А. Морозов, М. Ф. Фроленко, А. И. Желябов, П. Б. Аксельрод и др. В 1872—73 кратковременную, но активную деятельность развернули члены кружка А. В. Долгушина. В Киеве сложилась орг-ция «Южные бунтари» (В. К. Дебогорий-Мокриевич и др.).

«Расцветом действенного народничества было „хождение в народ" (в крестьянство) революционеров 70-х годов» (Ленин В. И., там же, т. 22, с. 304). В 1874—75 пропагандой было охвачено

37 губерний Европ. России, прежде всего Поволжье. О размахе движения свидетельствует число арестованных и привлечённых к дознанию — ок. 4 тыс. чел. В движении преобладала «бродячая», или «летучая», пропаганда при отсутствии единого руководства. Но крестьяне, в массе оставались равнодушными к призывам революционеров, разрушив надежды народников. В 1-й пол. 70-х гг. крест. движение резко уменьшилось (ок. 130 волнений). Стачки рабочих, напротив, участились: за 1866—74 учтено более 140 выступлений (800 рабочих Невской бумагопрядильни, 1870; 6 тыс. ткачей Кренгольмской мануфактуры, 1872, и др.). Учитывая всё это, члены сложившейся в 1874—75 группы «москвичей» (С. И. Бардина, Б. А. Каминская, И. С. Джабадари, Г. Ф. Зданович; рабочий П. А. Алексеев и др.) начали пропаганду среди рабочих Москвы, Тулы, Иваново-Вознесенска, рассчитывая подготовить из них посредников между интеллигенцией и крестьянством. Осенью 1875 группа была ликвидирована. На «*процессе 50-ти*» (1877) Алексеев произнёс знаменитую речь, названную Лениным великим пророчеством рус. рабочего-революционера (см. там же, т. 4, с. 377).

В 1876 в Петербурге возникло тайное об-во «Земля и воля» (А. Д. Михайлов, М. Р. Попов, Г. В. Плеханов, Перовская, Кравчинский и др.). Землевольцы создали централизов. орг-цию, к-рую Ленин признавал превосходной (см. там же, т. 6, с. 135). Констатировав невосприимчивость крестьян к пропаганде социалистич. идей, они решили постепенно готовить их к революц. перевороту. Деятельность землевольцев выразилась в организации отделений в др. городах, пропаганде среди интеллигенции и рабочих и в создании ряда поселений в Тамбовской, Саратовской, Воронежской и др. губерниях для ведения длит. работы среди крестьян. Однако и это направление не привело к нужным результатам, постепенно деятельность поселений замерла. В рядах «Земли и воли» назрел глубокий идейный кризис. Внутри организации была создана тайная группа «Свобода или смерть», участники к-рой (А. А. Квятковский, Н. А. Морозов, А. И. Баранников и др.) выступали сторонниками политич. борьбы. Организац. объединение «политиков» произошло в июне 1879 на съезде в Липецке. На Воронежском съезде развернулась открытая борьба между «политиками» (лидер Желябов) и «деревенщиками» (лидер Плеханов). Убедившись в своей изоляции, Плеханов покинул съезд. Завершением борьбы двух направлений был раскол (1879) «Земли и воли» на «Чёрный передел» и «Народную волю».

В кон. 70 — нач. 80-х гг. в стране назревала революционная ситуация. Нужда и бедствия крестьян, ограбленных реформой 1861, обострились в период рус.-тур. войны 1877—78 и неурожаев 1879 и 1880. Новым фактором по сравнению с ситуацией кон. 50 — нач. 60-х гг. было рабочее движение. Оно проявилось в стачках экономич. характера (88 стачек и 25 волнений за 1878—79; выделялись стачки на Новой бумагопрядильне в Петербурге в 1878 и 1879, одним из руководителей к-рых был П. А. Моисеенко), в участии рабочих Петербурга в революц. демонстрации 6 дек. 1876 у Казанского собора. Во 2-й пол. 70-х гг. рабочие создали свои организации — «Южнороссийский союз рабочих» (Одесса, 1875) и «Северный союз русских рабочих» (Петербург, 1878), показав тем самым, что они начали осознавать своё положение в бурж. обществе, свою солидарность с пролетариатом др. стран и несогласие с рядом народнич. идей. Решающую роль в оформлении революц. ситуации сыграла борьба революц. сил против самодержавия. Исполнит. комитет «Народной воли» в 1879—81 организовал 8 покушений на Александра II, в т. ч. взрыв в Зимнем дворце, произведённый С. Н. Халтуриным 5 февр. 1880.

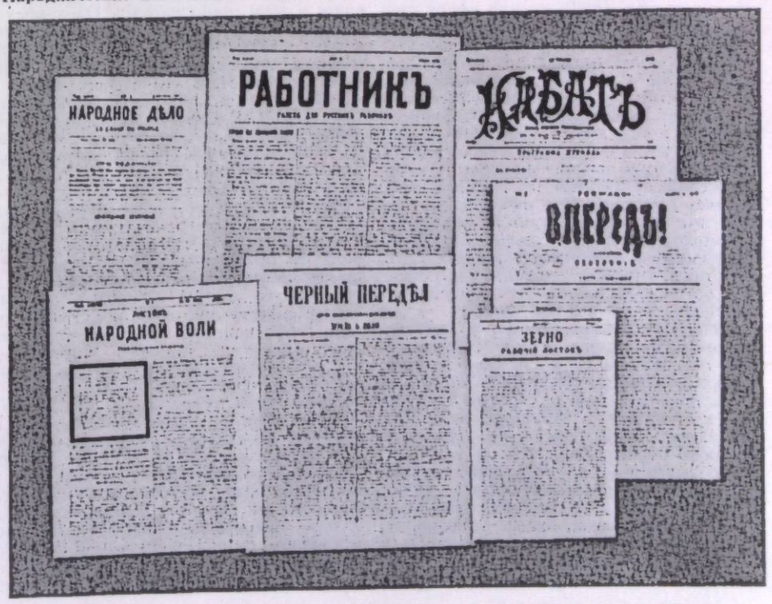
1 марта 1881 царь был смертельно ранен бомбой, брошенной И. И. Гриневицким. Вопреки ожиданиям революционеров, никаких противоправительств. выступлений не последовало. В письме к новому царю Александру III (1881—94) народовольцы обещали прекратить террористич. деятельность при условии общей амнистии и созыва представителей от рус. народа для пересмотра существующих форм гос. и обществ. жизни. Царизм ответил новыми репрессиями. Большинство членов Исполнит. комитета были арестованы. Руководители и участники акта 1 марта 1881 — Желябов, Перовская, Н. И. Кибальчич и др.— были повешены. 29 апр. 1881 был объявлен царский манифест, в к-ром подтверждалась незыблемость самодержавия. «Второй раз, после освобождения крестьян, волна революционного прибоя была отбита, и либеральное движение вслед за этим и вследствие этого второй раз сменилось р е а к ц и е й...» (Ленин В. И., там же, т. 5, с. 45). 14 авг. 1881 было утверждено Положение «О мерах к охранению государственной безопасности и общественного спокойствия». Срок действия Положения, установленный на 3 года, неоднократно продлевался вплоть до февр. 1917. В Москве и Варшаве были образованы новые полицейские учреждения — Отделения по охранению обществ. безопасности и порядка.



Издание партии «Народная воля». 1880.

В завершение крест. реформы 28 дек. 1881 были приняты законы о понижении с 1 июня 1882 выкупных платежей и о переводе с 1 янв. 1883 всех временнообязанных крестьян на выкуп. В 1882 открылся Крестьянский банк, выдававший ссуды под залог покупаемых крестьянами земель. Последующее законодательство о крестьянах (об ограничении семейных разделов, 1886; об ограничении переселения, 1889; об ограничении зем. переделов в общинах, 1893; о неотчуждаемости крест. наделов, 1893) носило откровенно реакц. характер и закрепляло полукрепостнич. приёмы эксплуатации. Царизм стремился упрочить позиции помещиков: в 1885 учреждён Дворянский банк, выдававший дворянству ссуды на наиболее выгодных условиях, в 1886 издан закон, охранявший интересы помещиков при найме рабочих. Врем. правила о печати (авг. 1882) резко ограничили круг проблем, разрешённых к обсуждению в периодич. изданиях, было закрыто неск. газет («Московский телеграф», «Голос», «Страна», «Русский

Народнические нелегальные издания 1870—80-х гг.





Разгром подпольной народовольческой типографии в Петербурге. 1880. Рисунок.

курьер» и др.) и журн. «Отечественные записки». В 1884 впервые была произведена чистка обществ. библиотек с изъятием книг (133 названия). В авг. 1884 утверждён новый университетский устав, ликвидировавший автономию ун-тов. После 1 марта 1887, когда была совершена попытка покушения на Александра III, в к-рой участвовал брат В. И. Ленина А. И. Ульянов (казнён 8 мая 1887), вышел циркуляр министра просвещения об увольнении из гимназий учеников, оказывающих «вредное влияние на своих товарищей», и о сокращении приёма детей демократич. слоёв населения; повышена плата за обучение, уволены или ушли из ун-тов многие крупные учёные. В кон. 80 — нач. 90-х гг. последовали «контрреформы», к-рые усилили правительств. опеку и восстановили власть помещиков над крестьянами (Закон о земских начальниках, 1889), ограничили функции земств (контрреформа земских учреждений, 1890), умалили самостоятельность органов гор. самоуправления и усилили в них роль дворянства (городовое положение, 1892), сузили сферу деятельности суда присяжных путём изъятия из его ведения политич. дел.

Однако силы реакции не могли сдержать роста борьбы пролетариата. Велась скрытая, но активнейшая работа по выработке новой революц. идеологии. «Именно в эту эпоху всего интенсивнее работала русская революционная мысль, создав основы социал-демократического миросозерцания» (там же, т. 12, с. 331). **Рабочее движение 80— нач. 90-х гг. Начало пролетарского периода освободительного движения.** Завершение пром. переворота и оформление индустриального пролетариата в класс бурж. общества обусловили новые черты в рабочем движении 80-х — 1-й пол. 90-х гг., к-рое стало более организованным и наступательным. За 1-ю пол. 80-х гг. зафиксировано ок. 100 стачек и св. 50 волнений. Наиболее крупные забастовки произошли на ф-ке Хлудова (с. Ярцево Смоленской губ., 1880), в Коломенском у. и в Серпухове (1880) на ф-ке Дербенёва (Иваново-Вознесенск, 1882) и в особенности на текст. ф-ке Морозовых в Орехово-Зуеве (Морозовская стачка, 1885). Под влиянием роста рабочего движения 3 июня 1886 издан закон о штрафах; учреждено Главное по фабричным и горнозаводским делам присутствие, представители к-рого — фабричные инспектора — должны были принимать меры по предупреждению забастовок и привлекать стачечников к ответственности. Во 2-й пол. 80-х гг. произошло ок. 160 стачек и св. 140 волнений (более всего в Моск. и Владимирской губ.), в 1-й пол. 90-х гг.—181 стачка и 83 волнения. В движение втягивались рабочие Урала, Юга и Зап. губ. Рост классовой солидарности и политич. сознательности пролетариата проявился в праздновании 1 Мая: первые в Росс. империи майские демонстрации провели рабочие Польши (1890) и Петербурга (1891).

Стачечная борьба 80-х — 1-й пол. 90-х гг. подготовила условия для развития массового рабочего движения и явилась важнейшим фактором, к-рый вывел рус. освободит. движение из тупика, порождённого кризисом народничества: она способствовала переходу передовых представителей рус. интеллигенции на позиции марксизма.

Ещё в 60—70-х гг. среди рус. революц.-демократич. интеллигенции получила нек-рую известность марксистская лит-ра. В кон. 60-х гг. с идеями марксизма познакомилась группа рус. эмигрантов в Швейцарии, образовавшая в 1870 Русскую секцию 1-го Интернационала. В 1872 в России легально вышел 1-й том «Капитала». В борьбе с народнической идеологией началось распространение идей науч. социализма. Большая заслуга в этом принадлежала Плеханову и созданной им группе «Освобождение труда» (1883). В Петербурге возникли марксистские группы Д. Н. Благоева (кон. 1883), П. В. Точисского (1885) и М. И. Бруснева (1889), в Казани — кружок Н. Е. Федосеева (1888) и др. Слабо связанные с рабочим движением, марксистские кружки и группы ограничивались пропагандой среди узкого круга передовых рабочих. Задача соединения рабочего движения с социализмом была выполнена Лениным. В 1894 он опубликовал брошюру «Что такое „друзья народа“ и как они воюют против социал-демократов?», направленную против народничества, в 1895 — работу «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве», направленную против «легального марксизма», представители к-рого пытались подменить марксизм либеральной теорией реформирования бурж. общества. В том же году Ленин с группой марксистов основал Петербургский «Союз борьбы за освобождение рабочего класса». Это была орг-ция с единым руководством, чётким разграничением парт. обязанностей и строгой дисциплиной. С этого времени и «...началось непрерывное рабочее движение в связи с социал-демократией...» (Ленин В. И., там же, т. 25, с. 94), начался пролет. период освободит. движения в России, когда на смену разночинной интеллигенции в качестве ведущей силы революц. борьбы выступил росс. рабочий класс. В ходе массового рабочего движения 2-й пол. 90-х гг. росли и крепли с.-д. орг-ции на местах (моск. «Рабочий союз», иваново-вознесенский «Рабочий союз», киевский и екатеринославский «Союзы борьбы за освобождение рабочего класса» и др.). 1(13)—3(15) марта 1898 в Минске состоялся 1-й съезд РСДРП, к-рый провозгласил создание марксистской Российской с.-д. рабочей партии.

Внешняя и колониальная политика царизма во 2-й пол. 19 в. Поражение царизма в Крымской войне резко изменило соотношение сил на мировой арене. Россия оказалась в изоляции и утратила роль сильнейшей державы. Свои внешнеполитич. цели она должна была реализовать в условиях активизации борьбы за терр. раздел мира и за гегемонию в Европе между Францией и возвышавшейся Германией. В результате мирных переговоров с Китаем по Айгунскому (1858) и Пекинскому (1860) договорам за Россией были закреплены Приамурье и Приморье; в 1860 осн. Владивосток, ставший с 1871 базой Сиб. воен. флотилии. Слабость рус. позиций на Тихом ок. и финансовые трудности заставили царское пр-во продать США Аляску и другие рус. владения в Америке (1867), в 1868 была ликвидирована Российско-американская компания. По договору с Японией 1875 о. Сахалин стал полностью рус. владением, а Курильские о-ва уступлены Японии. Осн. ареной военных и дипломатич. столкновений России во 2-й пол. 19 в. оказались Балканы (где соперничество великих держав развёртывалось в условиях борьбы за независимость народов, порабощённых Турцией) и Ср. Азия (гл. противник — Великобритания).

Борьба за отмену ограничений, введённых для России по Парижскому мирному договору, стала осн. задачей внеш. политики рус. пр-ва. Назначенный в 1856 министром иностр. дел кн. А. М. Горчаков приступил к её решению посредством дипломатич. игры на противоречиях ведущих европ. держав. Он начал со сближения с Францией, заинтересованной в привлечении на свою сторону России в связи с обострением отношений с Австрией. В результате Россия вышла из изоляции, повысился её престиж на Балканах. Попытка дипломатич. вмешательства Франции, Великобритании и Австрии в польские дела во время Польского восстания 1863—64 привела к сближению России с Пруссией. В 1863 между ними была подписана конвенция, по к-рой войскам обеих сторон разрешалось переходить границы для преследования восставших. После победы Пруссии над Австрией (1866) рус.-прусские отношения укрепились. В 1870 на встрече Александра II и Вильгельма I в Эмсе первый обещал удержать Австрию на позиции нейтралитета в случае франко-прусской войны, а Вильгельм обязался поддержать рус. интересы на Бл. Востоке и не возражать против отмены стеснительных для России условий Парижского трактата. Капитуляция франц. армии во главе с Наполеоном III (сент. 1870) создала реальные возможности для отмены принципа нейтрализации Чёрного м. В окт. 1870 рус. пр-во заявило о восстановлении своих прав на Чёрном м.

Подавление Польского восстания и сближение с Пруссией развязало царизму



РОССИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ, ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА (на 1 августа 1914 г.)


БАРЕНЦЕВО МОРЕ
БЕЛОЕ МОРЕ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
ФИНЛЯНДИЯ
ШВЕЦИЯ
НОРВЕГИЯ
АВСТРО-ВЕНГРИЯ
ГЕРМАНИЯ
РУМЫНИЯ
БОЛГАРИЯ
ТУРЦИЯ
ПЕРСИЯ
Архангельск
Петроград
Москва
Киев
Одесса
Варшава
Тифлис
Ташкент
Омск
Иркутск
Якутск
Оренбург
Астрахань
Самара
Казань
Нижний Новгород
Харьков
Екатеринослав
Саратов
Пермь
Тобольск
Томск
Красноярск
Чита
Хабаровск
Владивосток
Петропавловск
Благовещенск
Охотское море
Японское море
Берингово море
Северный Ледовитый океан
Карское море
Восточно-Сибирское море
Новосибирские о-ва
Земля Франца Иосифа
Земля Николая II
Новая Земля
Шпицберген
Медвежье
Ян Майен
Исландия
Норвегия
Швеция
Финляндия
Дания
Германия
Австро-Венгрия
Румыния
Болгария
Турция
Персия
Афганистан
Монголия
Китай
Япония
Корея
Северный полярный круг
Полярный круг
Северный тропик
Экватор
Обь
Енисей
Лена
Амур
Волга
Дон
Днепр
Днестр
Дунай
Висла
Неман
Двина
Печора
Кама
Ока
Урал
Сырдарья
Амударья
Аму-Дарья
Инд
Ганг
Брахмапутра
Тигр
Евфрат
Янцзы
Хуанхэ
Сунгари
Амур
Индийский океан
Красное море
Персидский залив
Аравийское море
Бенгальский залив
Индокитай
Филиппинские о-ва
Сиам
Бирма
Индия
Цейлон
Суэцкий канал
Аравия
Египет
Судан
Абиссиния
Сомали
Занзибар
Мадагаскар
Африка
Австралия
Новая Зеландия
Гавайские о-ва
Сандвичевы о-ва
Маршалловы о-ва
Каролинские о-ва
Марианские о-ва
Филиппинские о-ва
Бисмарк-Архипелаг
Соломоновы о-ва
Новые Гебриды
Новая Каледония
Фиджи
Самоа
Тонга
Северная Америка
Южная Америка
Мексика
Гватемала
Гондурас
Никарагуа
Коста-Рика
Панама
Колумбия
Эквадор
Перу
Боливия
Чили
Аргентина
Бразилия
Парагвай
Уругвай
Гренландия
Исландия
Ньюфаундленд
Канада
Аляска
Соединенные Штаты Америки
Мексиканский залив
Карибское море
Антильские о-ва
Багамские о-ва
Бермудские о-ва
Вест-Индия
Ямайка
Гаити
Куба
Пуэрто-Рико
Виргинские о-ва
Малые Антильские о-ва
Тринидад
Венесуэла
Гвиана
Британская Гвиана
Голландская Гвиана
Французская Гвиана
Бразилия
Парагвай
Уругвай
Аргентина
Чили
Боливия
Перу
Эквадор
Колумбия
Панама
Коста-Рика
Никарагуа
Гондурас
Гватемала
Мексика
Соединенные Штаты Америки
Канада
Аляска
Гренландия
Исландия
Ньюфаундленд
Бермудские о-ва
Багам

ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА и ВОЕННАЯ ИНТЕРВЕНЦИЯ 1918–1920 гг.

1918 г.–февраль 1919 г.

Высадка японских (5.IV.1918 г.), английских (5.IV.1918 г.), французских (10.VIII.1918 г.) и американских (16.VIII.1918 г.) войск во Владивостоке

Действия войск интервентов и белогвардейцев

Действия отрядов Красной Армии

Цифрами обозначены:

1 Эстляндская трудовая коммуна
2 Латвийская ССР
3 Литовско-Белорусская ССР

Положение австро-германских и турецких войск к 18 февраля 1918 г.

Граница территории, захваченной войсками австро-германских и турецких интервентов к ноябрю 1918 г.

Основные направления вторжения войск Антанты

Эсеро-меньшевистские, дашнакское, мусаватистское контрреволюционные правительства

Контрреволюционные мятежи белогвардейцев, эсеров и меньшевиков

Территория Советской республики в кольце фронтов в августе 1918 г.

Направления ударов Красной Армии против войск интервентов и белогвардейцев

Героическая оборона городов

Районы партизанского движения

Линии фронтов к началу марта 1919 г.

Территория, освобожденная Красной Армией к началу марта 1919 г.

Территория, оккупированная королевской Румынией в 1918 г.

март 1919 г.–1920 г.

Цифрами обозначены:

1 Грузинская ССР
2 Армянская ССР
3 Азербайджанская ССР
4 Хорезмская народная советская республика
5 Бухарская народная советская республика

Линии фронтов к началу марта 1919 г.

Линии фронтов и направления ударов Красной Армии

к концу апреля 1919 г. (против войск Колчака, апрель 1919 г.–январь 1920 г.)

к середине октября 1919 г. (против войск Юденича, октябрь–декабрь 1919 г., и Деникина, октябрь 1919 г.– март 1920 г.)

к концу мая 1920 г. (против войск буржуазно-помещичьей Польши, май–август 1920 г.)

к началу октября 1920 г. (против войск Врангеля, октябрь–ноябрь 1920 г.)

Границы даны на 1921 г.

1920–1922 гг.

Направления ударов Красной Армии, Народно-революционной армии ДВР и партизан в 1920–1922 гг.

Направления ударов Красной Армии на Севере в 1919–1920 гг., в Средней Азии в 1919–1920 гг., на Кавказе в 1920–1921 гг.

Героическая оборона городов

Районы партизанского движения

Районы восстаний против буржуазно-националистических правительств

Территория Советской России при наибольшем продвижении интервентов и белогвардейцев в 1919 г.

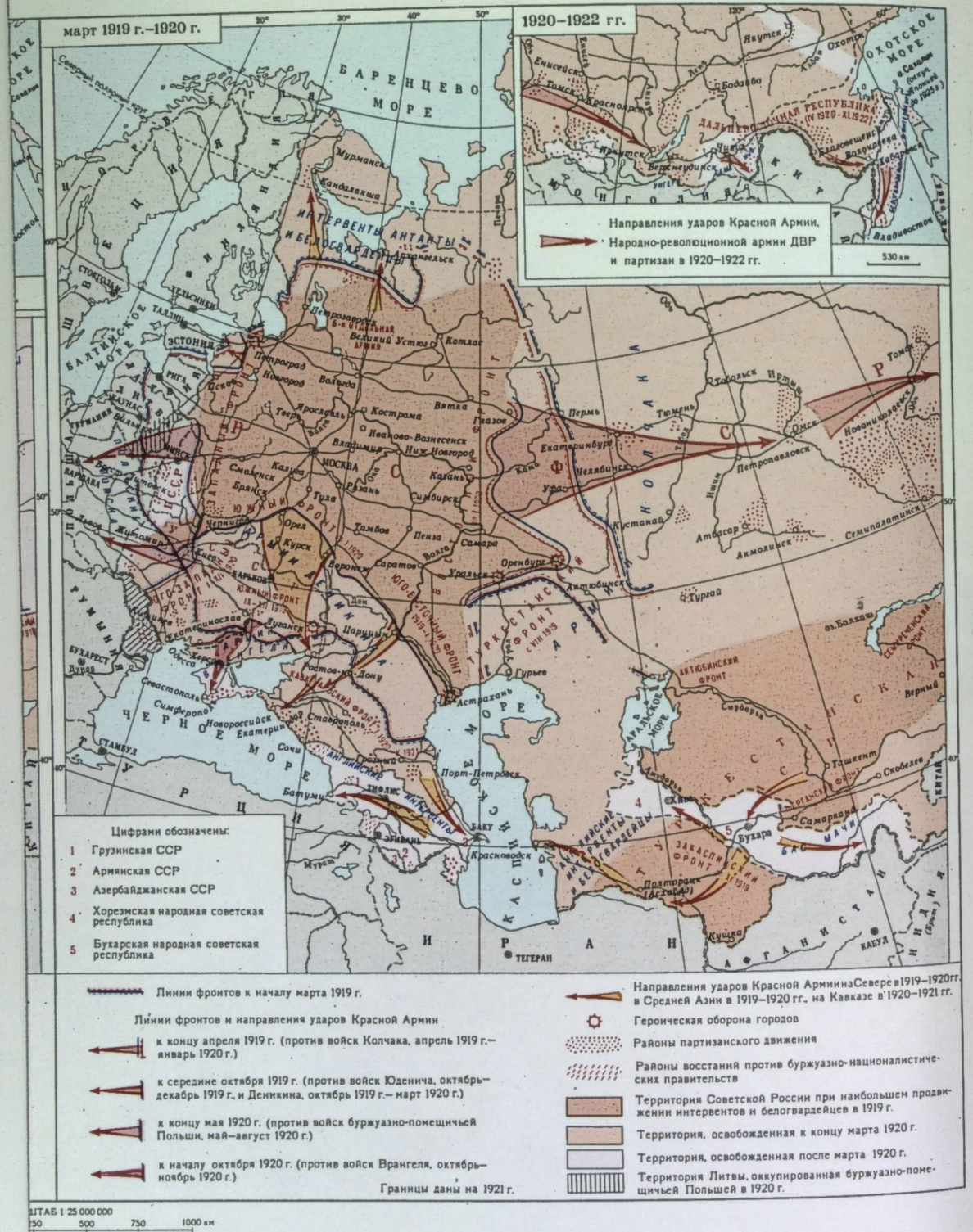
Территория, освобожденная к концу марта 1920 г.

Территория, освобожденная после марта 1920 г.

Территория Литвы, оккупированная буржуазно-помещичьей Польшей в 1920 г.

МАСШТАБ 1:25 000 000

250 0 250 500 750 1000 км



руки для экспансии в Ср. Азии. В результате походов на Кокандское (1865—1866), Бухарское (1866—68), Хивинское (1873) ханства и подавления восстания в Коканде (1876) Кокандское ханство было упразднено, Бухара и Хива признали вассальную зависимость от России, а на землях, занятых рус. войсками в Юж. Казахстане и Ср. Азии, было образовано в 1867 Туркестанское генерал-губернаторство.

Активная политика в Ср. Азии привела к обострению отношений с Великобританией. Встреча Вильгельма I, Александра II и Франца Иосифа в сент. 1872 положила начало созданию «Союза трёх императоров», в основе к-рого лежало не единство целей, а взаимная боязнь и стремление не допустить усиления друг друга. Всё это сказалось во время вост. кризиса 70-х гг., начавшегося нар. восстанием в Герцеговине (лето 1875), за к-рым последовало восстание в Болгарии (1876), подавленное Турцией с невероятной жестокостью, и объявление Сербией и Черногорией войны Турции. Попытки рус. дипломатии прекратить конфликт мирными средствами не привели к успеху. Началась русско-турецкая война 1877—78. В 1877 рус. войска форсировали Дунай, овладели Шипкинским перевалом, взяли тур. крепости Плевну и Карс (в Закавказье), в 1878 одержали победу при Шипке — Шейново и Филиппополе, заняли Адрианополь. В местечке Сан-Стефано, близ Константинополя, подписан мирный договор, предоставивший независимость Сербии, Черногории и Румынии и автономию Болгарии, Боснии и Герцеговине. Однако условия мира были значительно ухудшены для России и балканских стран решениями Берлинского конгресса 1878.

После конгресса обострились отношения России с Австро-Венгрией и Германией; между последними в окт. 1879 было заключено тайное соглашение о союзе, направленном против России и Франции; в 1882 к союзу примкнула Италия. Враждебный характер отношений с Великобританией заставил Россию пойти на

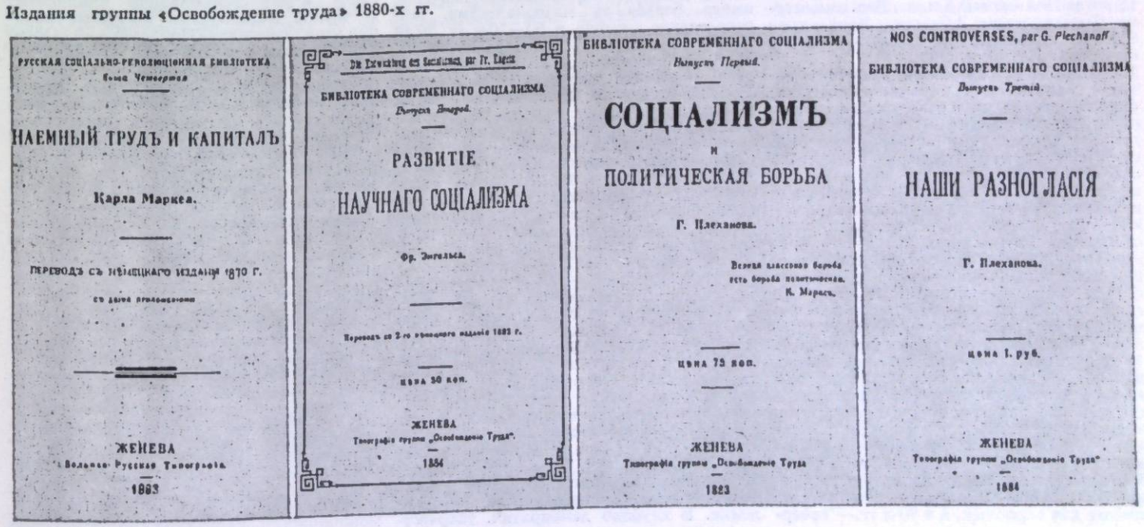


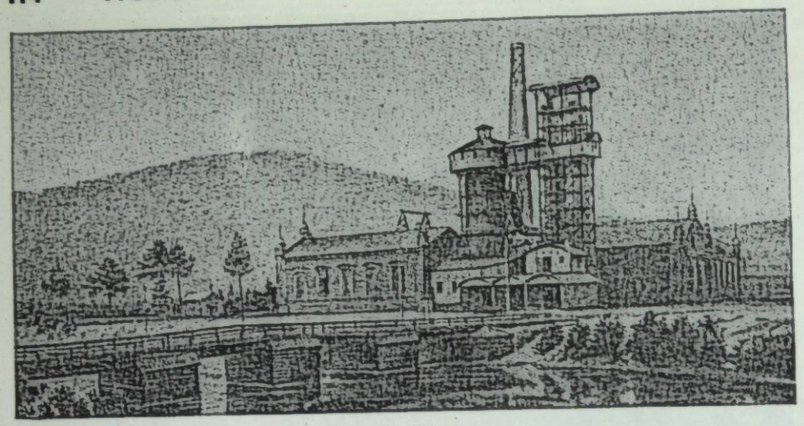
Русско-турецкая война 1877—78. Артиллерийская батарея на Шипке (Болгария).

восстановление «Союза трёх императоров».

Под влиянием развития капитализма вглубь и вширь и англ. экспансии в Ср. Азии царизм вновь активизировался в этом районе. В сер. 80-х гг. терр. Туркестанского генерал-губернаторства расширилась за счёт присоединения Туркмении. Гос. границы России вплотную приблизились к Афганистану, над внеш. политикой к-рого в результате англо-афг. войны 1878—80 Великобритания установила контроль. Стремясь расширить сферу влияния к С. от Афганистана, она провоцировала войну между Афганистаном и Россией. Как отмечал Ленин, Россия оказалась «...на волосок от войны с Англией» (там же, т. 28, с. 668). Однако когда под давлением Германии, Австро-Венгрии, Италии и Франции тур. султан заявил пр-ву Великобритании, что он не пропустит его суда в Чёрное м., пр-ву Великобритании стало ясно, что создать воен. коалицию против России не удастся. Великобритания вынуждена была пойти на уступки. 29 авг. (10 сент.) 1885 в Лондоне заключено англо-рус. соглашение, в общих чертах определившее границу между Афганистаном и Россией. 10(22) июня 1887 в Петербурге представители России и Великобритании подписали протокол, закрепивший эту границу. Дипломатич. демарш против Великобритании был последним согласов. действием «Союза трёх императоров». После болг. кризиса 1885—87, в результате к-рого, несмотря на противодействие России, на болг. престол был посажен нем. принц Фердинанд Кобург, Россия утратила политич. позиции в р-не Балкан. Произошло и резкое охлаждение рус.-австр. отношений. Обострились экономич. отношения между Россией и Германией в результате взаимного повышения ввозных пошлин (т. н. таможенная война). Осенью 1887 выброшенные на герм. ден. рынок рус. биржевые ценности были скуплены парижскими банками. В 1888—

Издания группы «Освобождение труда» 1880-х гг.





Одна из доменных печей на Урале. Начало 20 в.

1889 на парижском ден. рынке было размещено неск. крупных займов. Парижская биржа становится одним из осн. фондовых рынков России. В условиях загнивания Германии с Великобританией экономич. сближение между Россией и Францией явилось важной предпосылкой для заключения рус.-франц. союза, оформившегося в дек. 1893 ратификацией воен. конвенции между Россией и Францией. Политич. перегруппировка в основном завершилась. В Европе сложились 2 могуществ. коалиции, за пределами к-рых из числа великих держав оставалась Великобритания. В мае 1897 Россия и Австро-Венгрия заключили соглашение о поддержании существующего положения на Балканах. В 1895 между Россией и Великобританией достигнута договорённость о разграничении сфер влияния на Памире, определившая границу между Бухарским ханством и Афганистаном. Завершилось оформление границ Росс. империи. К кон. 19 в. терр. России равнялась 22,4 млн. км², население (по переписи 1897) 128,2 млн. чел., в т. ч.: в Европ. России 93,4 млн., Царстве Польском 9,5 млн., Вел. княжестве Финляндском 2,6 млн., Кавк. крае 9,3 млн., Сибири 5,8 млн., Ср.-азиат. областях 7,7 млн. чел.

Культура пореформенной России. Развитие капитализма и технич. прогресс, формирование классов капиталистич. общества, увеличение подвижности населения и изменения во всём его духовном облике, рост демократического и начало пролет. освободит. движения — таковы общие условия и осн. факторы, под воздействием к-рых происходило развитие культуры России 2-й пол. 19 в. и обострение борьбы двух культур в нац. культуре страны. Просвещение характеризовалось общим ростом и значит. структурными сдвигами. Ко времени падения крепостного права число грамотных во всей массе жителей приближалось к 7%; к 1897 оно возросло до 21%. Большую работу по созданию нач. школ проделало земство. В своём развитии светская школа быстро обгоняла церк.-приходскую. Росло ср. образование: лишь в системе Мин-ва нар. просвещения количество общеобразовательных ср. уч. заведений к 1896 достигло 998, из них 614 мужских и 284 женских. На рубеже 1850—60-х гг. появились воскресные школы для взрослых, а в 90-х гг.— вечерние курсы для рабочих. Капиталистич. Россия становилась страной всё более грамотной. И всё же в кон. 1890-х гг. в России 1 учащийся ср. школы приходился на 564 чел., тогда как во Франции — на 300, в Англии — на 202, в Пруссии — на 122, в США — на 83.

2-я пол. 19 в.— важный этап в формировании росс. разночинной интеллигенции. Кроме прежде существовавших ун-тов в Москве, Петербурге, Харькове, Казани, Киеве, Юрьеве (Тарту) и Варшаве, были осн. ун-ты в Одессе и Томске. В 1855 в ун-тах обучалось 3,5 тыс., к сер. 90-х гг.— 25 тыс. студентов. В 1860-х гг. открылся Политехнич. ин-т в Риге, в 1885 — Технологич. ин-т в Харькове, в 90-х гг.— Электротехнич. ин-т в Петербурге, Инж. уч-ще в Москве (подготовка инженеров-транспортников), политехнические ин-ты в Киеве и Варшаве, Высшее горное уч-ще в Екатеринославе и т. д. Среди высших с.-х. науч.-уч. заведений выделялась Петровская земледельческая и лесная академия (Москва).

Для развития науки важное значение имела борьба за материалистич. мировоззрение, к-рую в 60—70-х гг. вели А. И. Герцен, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов, Д. И. Писарев, а с 80-х — русские марксисты во главе с Г. В. Плехановым. Естественные науки в России по своему уровню не уступали, а в ряде случаев опережали развитие европ. естеств. наук — так было в области математики (П. Л. Чебышёв, А. А. Марков, А. М. Ляпунов), механики (И. А. Вышнеградский), физики (А. Г. Столетов), химии (Д. И. Менделеев), электротехники (П. Н. Яблочков), радио (А. С. Попов), физиологии (И. М. Сеченов, И. И. Мечников).

В рус. лит-ре — это пора расцвета классич. романа (И. С. Тургенев, И. А. Гончаров, Ф. М. Достоевский), сатиры М. Е. Салтыкова-Щедрина, драматургии А. Н. Островского, поэзии Н. А. Некрасова. Своей вершины реалистич. иск-во достигло в творчестве Л. Н. Толстого. В рус. музыке 2-я пол. 19 в. была временем продолжения традиций композитора М. И. Глинки. В «Могучей кучке» (М. А. Балакирев, М. П. Мусоргский, А. П. Бородин, Н. А. Римский-Корсаков, Ц. А. Кюи) ярко проявилось нац. реалистич. направление. В глубоко демократич. творчестве П. И. Чайковского получили также дальнейшее развитие традиции зап.-европ. муз. классики. Именно в эти годы созданы высокие образцы рус. оперной, симфоничч., инструментальной и камерной музыки, началась новая эра балета как муз. и сценич. жанра. В живописи реализм был утверждён в полотнах передвижников (И. Н. Крамской, И. Е. Репин, А. К. Саврасов, В. Г. Перов, В. Д. Поленов, В. И. Суриков и др.).

Передовые рус. наука и культура способствовали развитию культуры др. народов Росс. империи. В 19 в. выдвинулись такие деятели нац. культуры, как укр. поэт-революционер Т. Г. Шевченко, белорус. революционер и обществ. деятель К. С. Калиновский, азерб. просветитель М. Ф. Ахундов, арм. революционер-демократ М. Л. Налбандян, груз. писатель и обществ. деятель И. Г. Чавчавадзе, казах. просветитель Чокан Валиханов, узб. поэт-демократ Мухаммед Мукими, латыш. писатель-демократ Я. Райнис и др.

Вступление России в империалистическую стадию развития капитализма. Первые монополии возникли в России в нач. 80-х гг. среди предприятий, обслуживавших ж.-д. стр-во («Союз рельсовых фабрикантов» — 1882, а также объединения заводов, изготовлявших конструкции для мостов, рельсовые крепления и т. п.). Тогда же оформилась конвенция предпринимателей по производству гвоздей, проволоки, картель сахарозаводчиков, позднее возник экспортный синдикат бакинских керосинозаводчиков. В условиях пром. подъёма 90-х гг. наиболее крупные банки страны (Петерб. международный, Русский для внеш. торговли и др.) приступили к активному финансированию пром-сти.

Решающую роль в перерастании домонополистич. капитализма в империализм сыграл пром. кризис 1900—03, во время к-рого пром. произ-во сократилось на 5,7%, закрылось ок. 3 тыс. предприятий. Число безработных превысило 200 тыс. В годы кризиса началось массовое возникновение монополистич. объединений, среди к-рых преобладали синдикаты. В чёрной металлургии ключевые позиции занял синдикат «Продамет» — «Об-во для продажи изделий рус. металлургич. з-дов» (1902), а также синдикаты «Трубопродажа» (1902), «Гвоздь» (1903). В цветной металлургии господствовало акц. об-во «Медь», в угольной пром-сти — синдикат «Продуголь» (контролировал до 70% сбыта угля), в нефтяной — картель «Нобельмазут» (1905—06, до 80% общеросс. продажи керосина). В машиностроении действовали объединения паровозных («Продпаровоз», 1901), вагонных («Продвагон», ок. 100% произ-ва вагонов) и мостостроительных з-дов (1900). В сах. пром-сти возник Союз рафинёров (1902). Оформились первые объединения петерб., лодзинских хл.-бум., джутовых, полотняных и др. фабрикантов. В России, как и в развитых капиталистич. странах, монополии становятся «...одной из основ всей хозяйственной жизни» (Ленин В. И., там же, т. 27, с. 317). Наряду с пром. монополиями возникли крупные банковские объединения типа Петербургского международного, Азовско-Донского, Рус.-Азиатского коммерческих банков.

Принципиально не отличаясь от капитализма более развитых стран, росс. монополистич. капитализм имел нек-рую специфику. Гос. вмешательство в экономич. жизнь привело к раннему возникновению в России гос.-монополистич. тенденций. Они выражались также в прямом сращивании банковских монополий с Кредитной канцелярией Мин-ва финансов и Госбанком и в гос. контроле через эти учреждения частных предприятий и банков.

С 1900—03 осн. каналом проникновения иностр. капитала в рус. нар. х-во стали акц. коммерч. банки России, к-рые начали оказывать решающее влияние на деятельность пром. предприятий. Гл. направлением иностр. капиталовложений в акц. форме была тяжёлая пром-сть. Франко-бельг. капиталы направлялись в основном в металлургию и угольную пром-сть Юга России, английские — в нефтяную, медную и золотодобывающую пром-сть, германские — в тяжёлую пром-сть Царства Польского и Прибалтики, а также в учреждённые в России дочерние предприятия хим. и электротехнич. концернов.

В России иностр. капитал функционировал принципиально иначе, чем в странах колон. и полуколон. типа. Основанные с участием иностр. капиталовладельцев, крупные пром. предприятия являлись неразрывной частью росс. экономики, а не противостояли ей.

На рубеже 19—20 вв. Росс. империя участвовала в борьбе за окончат. раздел мира между империалистич. гос-вами. В области внеш. политики к традиц. средствам достижения собств. целей добавились новые, типичные для империалистич. эпохи — кабальные займы, концессии и т. п.

На Балканах Россия придерживалась политики сохранения статус-кво. В Иране стремилась обеспечить своё монопольное положение, дважды (1899 и 1903) отвергала предложения Великобритании о разделе Ирана на сферы влияния. В 1900 рус. войска участвовали в соединённой интервенции империалистич. держав (Германия, Великобритания, Франция, Италия, Австро-Венгрия, США, Япония и Россия) в Китай для подавления Ихэтуаньского восстания. В ходе воен. действий Россия оккупировала Маньчжурию, но закрепить её за собой не смогла. Обострение противоречий с Японией привело к рус.-япон. войне 1904—05, империалистической с обеих сторон.

Война началась внезапным нападением япон. флота на портартурскую эскадру в янв. 1904. С окончанием героич. обороны Порт-Артура гл. бои развернулись в Маньчжурии (решающее сражение произошло под Мукденом). 14—15 мая 1905 рус. эскадра была наголову разгромлена в Цусимском сражении. 23 авг. (5 сент.) 1905 был подписан Портсмутский мирный договор: Россия потеряла юж. часть о. Сахалин, вывела войска из Маньчжурии, уступила Японии арендные права на Ляодунский п-ов, признала Корею сферой япон. влияния.

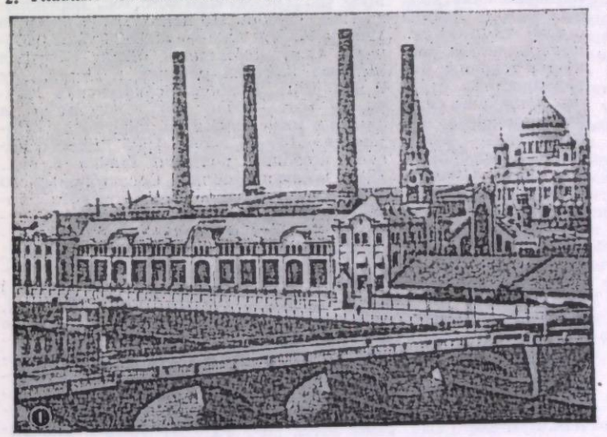
Характеризуя осн. особенности экономич. развития страны в нач. 20 в., Ленин выделил противоречие, к-рое «...глубже всего объясняет русскую революцию: самое отсталое землевладение, самая дикая деревня — самый передовой промышленный и финансовый капитализм!» (там же, т. 16, с. 417). Россия вступила в империалистич. стадию капитализма. И вместе с тем она оставалась страной с незавершёнными бурж.-демократич. преобразованиями, страной, в к-рой «...новейше-капиталистический империализм оплетен, так сказать, особенно густой сетью отношений докапиталистических» (там же, т. 27, с. 378). Последние проявлялись в области экономики — в широком распространении феод.-крепостнич. пережитков (помещичьи латифундии, отработки); в социально-политич. структуре — в сохранении самодержавия; в области внеш. и колон. политики — в наличии наряду с новейше-капиталистическим воен.-феодального «империализма...», носителем к-рого являлся царизм. В нач. 20 в. России «...были присущи все типичные социально-экономические противоречия тогдашнего мира: между трудом и капиталом, между развивающимся капитализмом и значительными феодально-крепостническими пережитками, между высокоразвитыми промышленными районами и отсталыми окраинами. Особую остроту этим противоречиям придавала система политического, духовного и национального гнета царского самодержавия» (К 100-летию со дня рождения Владимира Ильича Ленина, Тезисы ЦК КПСС, 1970, с. 7).

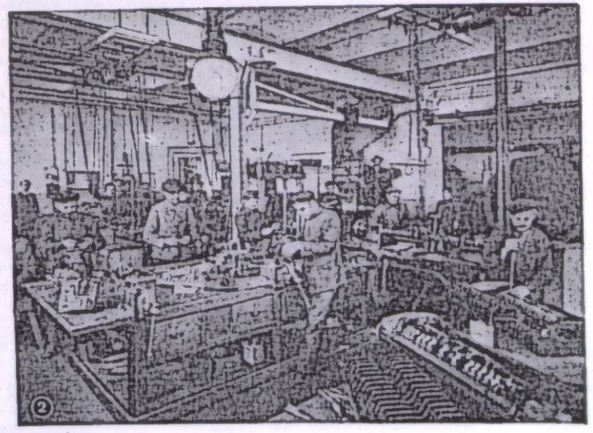


Русско-японская война 1904—05. Русская мортирная батарея на позициях.

Нач. 20 в. стало временем значит. революц. и обществ. подъёма. Центр революц. движения переместился из Зап. Европы в Россию. Ведущей силой революц. борьбы был росс. пролетариат, к-рый в это именно время «...впервые противопоставляет себя, как класс, всем остальным классам и царскому правительству» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 9, с. 251). Во главе пролетариата стояли революц. социал-демократы. Всё это определило принципиальное отличие революц. кризиса нач. 20 в.: к объективным признакам революц. ситуации присоединился фактор субъективный — «...способность революционного класса на революционные массовые действия, достаточно сильные, чтобы сломить (или надломить) старое правительство...» (Ленин В. И., там же, т. 26, с. 219). Появились условия для непосредственного перерастания революц. ситуации в революцию. От экономич. стачек кон. 19 в.— к антиправительств. демонстрациям, а затем и прямым схваткам с полицией и войсками; от стачек в пределах предприятия — к стачке-демонстрации в границах круп-

1. Центральная электростанция городских железных дорог (трамвая) в Москве. Начало 20 в.
2. Главные Сокольнические трамвайные мастерские в Москве. Один из цехов. Начало 20 в.





ного пром. центра, а в 1903 — огромного экономич. р-на; от предъявления чисто экономич. требований — к требованиям политическим, обобщённым выражением к-рых были лозунги: «Долой самодержавие», «Да здравствует демократическая республика»,— таковы важнейшие показатели, характеризующие динамику, масштабность и характер классовой борьбы росс. пролетариата. 1901 ознаменовался столкновениями рабочих Обуховского з-да в Петербурге с полицией и войсками («Обуховская оборона»). В 1902 в Сормове состоялась первомайская демонстрация, в ходе к-рой рабочий П. А. Заломов поднял красное знамя. В нояб. 1902 произошла общегор. стачка в Ростове-на-Дону, положившая начало массовым политич. митингам под руководством с.-д. орг-ций. Обобщение, комбинирование и развитие найденных приёмов, форм и методов борьбы осуществлялось в ходе Всеобщей стачки на Юге России 1903.

Революц. марксисты во главе с Лениным развернули энергичную деятельность по созданию пролет. партии нового типа. Огромную роль в этом сыграла основанная в 1900 Лениным первая общероссс. нелегальная марксистская газета «Искра» и нелегальная Русская орг-ция «Искры», к-рая проделала всю работу по подготовке 2-го съезда РСДРП [17(30) июля— 10(23) авг. 1903, Брюссель — Лондон]. На съезде была создана марксистская пролетарская партия нового типа на тех идейных и организац. началах, к-рые разрабатывались Лениным. Вместе с тем на съезде выявились серьёзные разногласия, приведшие к расколу на большинство во главе с Лениным и оппортунистич. меньшинство во главе с Л. Мартовым. Ленин писал: «Большевизм существует, как течение политической мысли и как политическая партия, с 1903 года» (там же, т. 41, с. 6).

Переход росс. пролетариата от экономич. к политич. борьбе пробудил к активным выступлениям др. социальные группы и классы рус. общества. Волновалось студенчество. Крестьянское восстание 1902 в Полтавской и Харьковской губ. начало новый этап борьбы крест. масс. Оживилось либерально-оппозиц. движение. Политич. самоопределение осн. классов в условиях революц. ситуации выразилось в создании мелкобурж. партий и группировок (важнейшая — партия эсеров, 1901—02), в консолидации бурж.-либеральных элементов («Союз земцев-конституционалистов», 1903, и «Союз освобождения», 1904, ставшие ядром бурж. партии кадетов).

В условиях роста революц. борьбы царизм наряду с карательными мерами прибегал к лавированию и обещанию уступок. Попыткой направить рабочее движение по пути тред-юнионизма явилась политика «полицейского социализма» («зубатовщина»), инициатором к-рой был начальник Моск. охранного отделения С. В. Зубатов.

Революция 1905—07. Коренное противоречие социально-экономич. и политич. структуры страны определило характер и движущие силы первой рус. революции и её отличия от буржуазных революций 17—19 вв. Руководителем (гегемоном) этих революций была буржуазия, боровшаяся за утверждение капиталистич. порядков; за ней шли пролетарские и полупролетарские массы города и деревни, не имевшие самостоят. программы. Величайшим науч. достижением марксизма нач. 20 в. был вывод Ленина о том, что в новую, империалистич. эпоху и в условиях империалистич. страны движущие силы бурж.-демократич. революции будут иными: нередовым борцом за демократию выступит пролетариат, заинтересованный в наиболее радикальной победе бурж. революции. В борьбе против крепостнич. пережитков пролетариат поддержат демократич. силы города и деревни, и прежде всего — крестьянство. Буржуазия при новой расстановке сил ограничится требованием от самодержавия уступок без к.-л. изменений основ экономич. строя (см. В. И. Ленин, там же, т. 9, с. 133). Т. о., в России, в отличие от ранних бурж. революций, боролись не два (правительственный и антиправительственный), а «...три главных лагеря: правительственный, либеральный и рабочая демократия, как центр притяжения всей вообще демократии» (там же, т. 21, с. 172). Новая расстановка движущих сил обусловила другую важную особенность рус. революции: бурж.-демократическая по своему социальному содержанию, она была пролетарской по средствам борьбы вследствие совершенно исключительной роли в ней стачки. Массовое стачечное движение характеризовалось переплетением экономич. и политич. стачек и непосредств. связью с вооруж. восстанием. В революц. стачке с вовлечением через неё в борьбу новых рабочих отрядов и широких непролетарских масс выражался нар. характер первой рус. революции. Все крупные события революции отмечены совместными выступлениями пролетариата и крестьянства — союзом стихийным, часто неосознанным, однако принципиально важным.

Нар. характер революции проявился и в решении её гл. задачи: в завоевании власти, к-рая должна была стать революц.-демократич. диктатурой пролетариата и крестьянства. Организация новой, высшей формы демократического государства — республики Советов по существу началась в 1905, когда революц. творчеством масс были созданы Советы рабочих, а также Советы солдатских депутатов, а в сел. местности — крест. комитеты. Революционизирование царской армии и флота, объединение вокруг пролетариата передовой части солдат и матросов началось в 1905. Революция 1905—07 явилась первой нар. революцией империалистич. эпохи и открыла новый мировой революц. цикл. Она была важным событием в мировой истории, началом периода революционных схваток, к-рые привели в окт. 1917 к завоеванию власти пролетариатом.

Революция началась 9 янв. 1905 и в своём развитии прошла восходящую (по дек. 1905 включительно) и нисходящую (до Третьеиюньского гос. переворота 1907) стадии. По неполным данным, в 1905 в России бастовало 2863 тыс. рабочих. Осн. событиями были: расстрел мирного шествия рабочих в Петербурге 9 янв. 1905, Иваново-Вознесенская стачка в мае — июле 1905, восстания в Лодзи в июне 1905 и на броненосце «Потёмкин» 14—25 июня 1905, Всероссийская всеобщая политич. стачка в окт. 1905, восстание солдат Севастопольского гарнизона и моряков Черноморского флота в нояб. 1905. Росс. пролетариат осуществлял революцию во главе с марксистской партией, руководимой Лениным. Тактика большевиков определялась решениями 3-го съезда РСДРП [12(25) апр.— 27 апр. (10 мая) 1905, Лондон], её обоснование дано Лениным в кн. «Две тактики социал-демократии в демократической революции» (1905). Крест. движением в нояб.— дек. 1905 было охвачено 240 из 500 уездов Европ. России. Политика пр-ва характеризовалась соединением методов прямого подавления революц. выступлений с попытками отвлечь массы от борьбы обещаниями реформ. Момент Окт. всеобщей забастовки Ленин расценил как временное равновесие борющихся сил, когда царизм уже не в силах подавить революцию, а революция ещё не в силах раздавить царизм (см. там же, т. 12, с. 28). Имп. Николай II (правил в 1894—1917) издал Манифест 17 окт. 1905, в к-ром содержалось обещание созвать законодательную Гос. думу и подчёркивалось, что без её одобрения никакой новый закон не сможет получить силу. Спустя день было объявлено о превращении Совета Министров в постоянно действующее высшее правительств. учреждение и о назначении С. Ю. Витте его председателем. После Манифеста 17 окт. начался переход либеральной буржуазии на сторону контрреволюции. Возникли бурж.-помещичьи партии, крупнейшие — конституц.-демократическая (кадеты, лидер П. Н. Милюков) и «Союз 17 октября» (октябристы, лидеры А. И. Гучков и М. В. Родзянко).

Кульминац. пунктом революции были Декабрьские вооружённые восстания 1905 в Москве, Красноярске, Чите, Сормове, Новороссийске и др. городах и рабочих посёлках.

Нисходящая стадия революции уступала предыдущей по интенсивности борьбы, но проходила в условиях более чёткого классового размежевания. Раскол РСДРП на большевиков и меньшевиков мешал единству действий рабочего класса. Формальное объединение произошло на 4-м Объединительном съезде РСДРП [10(23) апр.— 25 апр. (8 мая) 1906, Стокгольм]. Съезд принял в РСДРП нац. с.-д. партии (Польши и Литвы, Латвии, Бунд). После съезда и большевики и меньшевики сохранили самостоят. орг-ции. В 1906 бастовало 1108 тыс. рабочих, в 1907— 740 тыс. Крест. движение весной 1906 вспыхнуло вновь и по своему накалу приближалось к осеннему подъёму 1905. В армии и на флоте повсеместно росли революц. настроения, происходили волнения и восстания (Кронштадтское восстания 1905 и 1906, Свеаборгское восстание 1906, восстание на крейсере «Память Азова»), свидетельствовавшие о революционизировании армии. Самодержавие начало прямое подавление революции посредством карательных экспедиций и воен.-полевых судов. К апр. 1906 число расстрелянных, повешенных и убитых участников революц. движения достигло 14 тыс., в тюрьмы было брошено 75 тыс. чел. Важную роль в условиях спада революц. волны сыграли решения 5-го съезда РСДРП [30 апр. (13 мая) — 19 мая (1 июня) 1907, Лондон], направленные на борьбу с оппортунизмом в рядах с.-д. и означавшие победу большевиков над меньшевиками.

По закону 11 дек. 1905 выборы в Гос. думу происходили по землевладельческой, гор. и крест. куриям. Поскольку царские сановники считали крестьян «опорой государства и престола», то крестьяне имели возможность послать в Думу 43% депутатов, к-рые потребовали землю. Правительство заявило в ответ о неприкосновенности помещичьего землевладения и разогнало сначала 1-ю Гос. думу (функционировала с 27 апр. по 8 июля 1906), а потом и 2-ю (с 20 февр. по 2 июня 1907), оказавшуюся ещё более левой, чем первая. Одновременно с роспуском 3 июня 1907 2-й Гос. думы было изменено положение о выборах в Думу. Царизм нарушил сформулированное в Манифесте 17 окт. положение о том, что ни один новый закон не имеет силы без одобрения Гос. думы. Третьеиюньский гос. переворот 1907 означал поражение революции. Революция 1905—07 просветила и организовала пролетариат и его союзников, выявила реальные возможности др. классов и социальных групп, расшатала самодержавный строй, подготовила почву для последующих классовых битв. «Без такой „генеральной репетиции", как в 1905 году, революция в 1917 как буржуазная, февральская, так и пролетарская, Октябрьская, были бы невозможны» (Ленин В. И., там же, т. 38, с. 306).

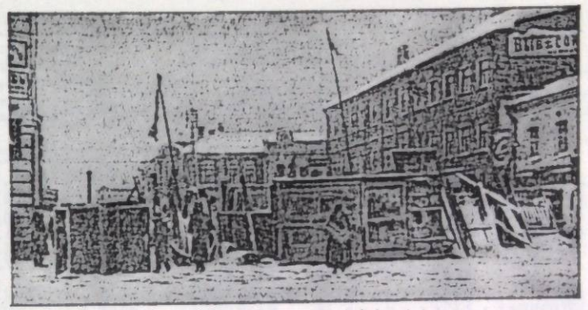
Социально-экономическое развитие России в 1907—13. С 1909 в экономике наступила стадия пром. подъёма, по интенсивности не уступавшего подъёму 90-х гг.: среднегодовой прирост пром. продукции составлял 8,9% в 1909—13 (9% в 1893—1900). Отрасли, производящие средства произ-ва, увеличили выпуск продукции на 83%, а производящие товары широкого потребления — на 35%. Крупнокапиталистич. пром-сть по-прежнему была сосредоточена в 6 р-нах — Центр.-пром., Сев.-Зап. (Петерб.), Прибалт., Юж., Польском и Уральском, где производилось св. 75% валовой продукции и концентрировалось до 79% всех фаб.-зав. рабочих (1911). Остальные территории в пром. отношении были развиты слабо (см. карту на стр. 120). Накануне 1-й мировой войны 1914—1918 имелось 255 металлургич. заводов (крупнейшие — 27 з-дов Юга); в угольной пром-сти насчитывалось 568 предприятий, в нефтяной — 170 нефтедобывающих и 54 нефтепереработ. предприятий, в металлообработке — 1800 з-дов разного масштаба (1911); в хл.-бум. пром-сти — 840 фабрик с 9 млн. веретён и более 210 тыс. ткацких станков; общая мощность электростанций — 1098 тыс. кВт (1913). Наряду с крупными предприятиями (29,4 тыс. в фаб.-зав. и горной пром-сти) имелось до 150 тыс. мелких с числом рабочих от 2 до 15 чел.; в них было занято до 800 тыс. рабочих, изготовляющих продукцию на 700 млн. руб. Насчитывалось также ок. 600 тыс. «самостоятельных» ремесленников. Сел. кустарей и ремесленников, изготовлявших пром. продукцию от 3 до 5 мес в году, было до 4 млн. чел.

За 1890—1913 объём продукции отраслей тяжёлой пром-сти вырос в 7 раз и её удельный вес в крупнокапиталистич. произ-ве достиг 43% (26% в кон. 19 в.). Быстрыми темпами росла и лёгкая пром-сть — в 7 раз увеличилась переработка хлопка, в 4 раза — произ-во сахара и т. д.

Однако пром-сть России отставала в целом от пром-сти высокоиндустриальных стран в технич. отношении.



Большевистские газеты, выходившие до Великой Октябрьской социалистической революции.



Революция 1905—07. Декабрьское вооружённое восстание в Москве. Баррикада в Оружейном переулке. Декабрь 1905.

В канун 1-й мировой войны 1914—18 Россия была страной ср. уровня капиталистич. развития, занимая по объёму пром. произ-ва 5-е место в мире и 4-е в Европе (см. табл. 2).

Увеличивался грузооборот жел. дорог и их протяжённость. Жел. дорога Оренбург — Ташкент открыла выход ср.-азиат. хлопку и резко оживила торговлю Центр. России с Казахстаном и Ср. Азией. Накануне войны началось стр-во Амурской жел. дороги до Хабаровска, соединяющей Сиб. магистраль с Владивостоком (закончена в 1916). В 1913 общая длина ж.-д. сети достигла 71,7 тыс. км (в т. ч. 43,7 тыс.— казённые ж. д.). Несмотря на её рост, потребность нар. х-ва в ж.-д. транспорте не была удовлетворена. Много грузов перевозилось гужевым транспортом, хотя шоссейных и мощёных дорог было крайне мало. Большую роль играл речной флот, к-рый насчитывал ок. 31 тыс. судов (в т. ч. 5556 паровых). В 1907 на Коломенском з-де был построен первый в мире речной теплоход. К началу войны из 80 теплоходов, имевшихся во всём мире, 70 приходилось на долю России.

Общее число банков вместе с их филиалами за 1908—13 увеличилось вдвое и достигло 2393. В 2,5 раза возросли ресурсы всех коммерческих банков (до 7 млрд. руб.). Основными учреждениями кредитной системы были Гос. банк — центральный эмиссионный банк страны и акц. коммерч. банки, к 1914 в них было сосредоточено 70% вкладов и текущих счетов. 5 крупнейших петерб. банков сосредоточили почти $^1/_2$ ресурсов и активных операций всех росс. акц. коммерч. банков. Укрепили своё положение нефт. тресты, синдикаты в металлургич. и угольной пром-сти, трансп. машиностроении. Возникли объединения типа концерна в металлообр. пром-сти (воен.-пром. группа Рус.-Азиат. банка, группа заводов Коломна — Сормово, трест «Наваль-Руссуд»). Сложились крупные банковские монополии, ведущую роль среди к-рых играли Рус.-Азиат. и Петерб. междунар. коммерческие банки. Монополистич. капитализм превратился в систему, к-рой принадлежали командные позиции в экономике Росс. империи.

С. х-во России в 1900—14 развивалось по пути капитализма гл. обр. под воздействием роста цен на с.-х. продукцию на мировом и внутр. рынках. В 1909 валовой сбор хлебов составил 4,72 млрд. пудов (на 1 млрд. больше, чем в 1908). Хлебных продуктов было вывезено почти вдвое больше, чем в 1908. Стоимость рус. экспорта составила 1427,7 млн. руб. В 1910 экспорт хлеба достиг рекордной величины — 849 млн. пудов. За 1906—16 част-

Табл. 2.—Место России среди других капиталистических стран (1913)

	Площадь, млн. км²	Население, млн. чел.	Плотность населения, чел. на 1 км²	Протяжённость железнодорожной сети		Добыча угля	
				тыс. км	на 10 тыс. жит., км	млн. т	на душу населения, т
США	7,84	96,5	12,3	401,9	41,60	517,00	5,35
Германия	0,54	66,9	123,8	63,4	9,50	277,34	4,15
Великобритания	0,31	45,9	146,5	38,1	8,30	292,00	6,36
Австро-Венгрия	0,62	50,5	81,4	44,7	8,80	17,80	0,35
Франция	0,54	39,8	74,2	40,8	10,30	40,80	1,02
Россия	22,3	165,7	7,7	71,7	4,25	35,90	0,21
Италия	0,29	35,6	122,8	17,6	5,00	1,00	0,03
Испания	0,50	20,3	40,6	14,4	7,10	4,00	0,20
Япония	0,39	55,1	142,1	11,4	2,00	21,30	0,39
Индия	4,67	316,0	70,4	53,9	1,70	16,40	0,05

ные владельцы продали только Крест. банку, а также крестьянам при посредстве банка 9,5 млн. дес. ($^1/_{10}$ часть частновладельческой земли). Крупнейшие латифундии, как правило, сохранялись, являясь очагами концентрации капитала в земледелии и гл. носителями полукрепостнич. эксплуатации окрестного крестьянства. В Дворянском банке за 1906—14 было заложено и перезаложено 8,8 млн. дес. За 1907—13 общая сумма доходов помещиков от продажи, залога и аренды земли достигла примерно 3,3 млрд. руб. Накануне войны из производимых в стране 5 млрд. пудов хлеба в помещичьем х-ве производилось 600 млн. пудов, или 12%, но товарность помещичьих х-в была высока — 47% валового сбора хлеба.

Капиталистич. развитие крест. х-ва было ускорено Столыпинской агр. реформой, в результате к-рой крестьяне получили право выхода из общины на хутора и отруба (1906). Широко развернулось переселенч. движение из Европ. России в Ср. Азию и Сибирь. Усилилось разложение крестьянства на сел. буржуазию и пролетариат. Укрепилась материально-технич. база с. х-ва (стоимость наличного парка с.-х. машин и орудий за 1906—13 возросла со 163 млн. до 408 млн. руб.). Общая посевная площадь в 62 губ. (без Закавказья, Туркестана и Д. Востока) в 1901—13 увеличилась с 81,2 до 138 млн. дес. Ср. Азия стала гл. поставщиком хлопка. Посевы хлопчатника в 1907—14 увеличились с 342 до 508 тыс. дес., сбор хлопка-сырца с 18 до 29 млн. пудов. Доля ср.-азиат. хлопка в снабжении текст. пром-сти России поднялась с 32,6% в 1900 до 55% в 1913. Урожайность, напр., ржи за 1900—15 поднялась на помещичьих полях с 63 до 70 пудов с десятины, на крестьянских — с 53 до 59 пудов. Вывоз с.-х. продуктов увеличился в ден. выражении с 701 млн. в 1901—05 до 1126 млн. руб. в 1911—13. И всё же с. х-во оставалось крайне отсталым: ср. урожай пшеницы с 1 дес. составлял в России 55 пудов, в Германии 157, в Бельгии 168 пудов. Характерными особенностями колон. системы России было то, что колонии непосредственно примыкали к метрополии и вместе с ней составляли единое гос. образование, а также сочетание капиталистич. и воен.-феод. методов эксплуатации как коренного населения, так и пришлого. Это определило общность судеб двух осн. групп населения колон. территорий — пришлого и коренного и включение антиколон. нац.-освободит. движения в общеросс. поток борьбы против царизма и империализма.

Население России с 1897 по 1913 возросло на $^1/_3$ и составило 165,7 млн. чел. Осн. масса населения была по-прежнему сосредоточена в Европ. России. Социальная структура населения отражала аграрно-индустриальный характер экономики: сел. население резко преобладало над городским. Ведущая роль принадлежала городу, а в нём — индустриальному пролетариату, удельный вес к-рого неуклонно повышался (см. табл. 3). В 1914 на крупных пром. предприятиях с числом рабочих 500 и более человек было сосредоточено 56,6% всех рабочих. Это способствовало политич. организованности пролетариата.

Россия была страной резких контрастов. Крупная пром-сть уживалась с ремесленным и кустарным пром-вом. Элементы развитого монополистич. капитализма сочетались и взаимодействовали с феод. и даже родовыми пережитками. Существовали и развивались крупные пром. и культурные центры. Но для страны в целом характерна была экономич. и культурная отсталость. По степени концентрации произ-ва и пролетариата Россия была впереди многих развитых стран. В русской же деревне сохранялись уклад и техника прошлых веков, а отдалённые нац. окраины по своему социально-экономич. развитию находились на уровне колониальных и полуколониальных р-нов земного шара. В России во взаимодействии и столкновении друг с другом различных социально-экономич. укладов вскрывались все противоречия империалистич. эпохи.

Реакция. Новый революционный подъём. После подавления революции царизм с особой ненавистью обрушился на рабочий класс и его партию. В 1906—12 было закрыто св. 600 профсоюзов, ок. 1000 газет и журналов, ведущие деятели большевистских орг-ций оказались в тюрьмах, ссылке, эмиграции. Откровенно контрреволюц. позицию заняли кадеты. Группа философов и публицистов в сб. «Вехи» (1909) выступила против марксистского учения о классовой борьбе, издевалась над «человеколюбием» и «народолюбием» революц. интеллигенции, призывала к отказу от материализма и атеизма.

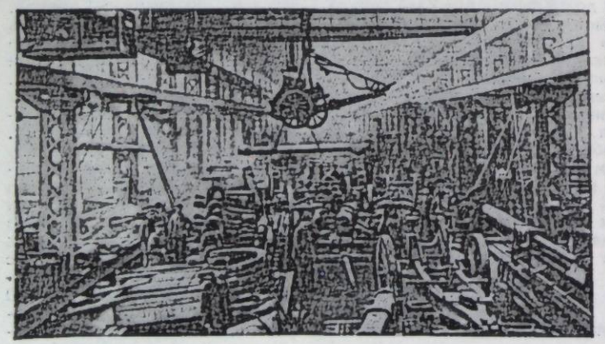
Стремясь предотвратить новую революцию, самодержавие сделало попытку контрреволюц. путём «решить» выдвинутые революцией задачи. Царизм приступил к реформе агр. строя, желая насадить в деревне класс капиталистич. земельных собственников. В результате Столыпинской агр. реформы за 1906—15 из общины вышло ок. 2 млн. домохозяев, т. е. ок. $^1/_4$ всех общинных дворов. Однако класс капиталистич. земельных собственников, к-рый должен был стать преградой революции, не был создан. Голод св. 30 млн. крестьян зимой 1911—1912 был свидетельством провала столыпинского курса. Реформа не привела к окончат. победе капитализма прусского типа в с. х-ве России. Крест. вопрос не был ею снят с повестки дня. 2 тенденции, 2 пути агр.-капиталистич. эволюции — бурж.-консервативная и фермерская— имели место повсюду, но ни одна из них не победила окончательно. Реформа, т. о., не устранила условий для развёртывания агр.-крест. революции.

С началом пром. подъёма появилась возможность перехода к наступат. стачкам, что и было использовано рабочими Москвы и Моск. губ. уже летом 1910. В январе 1911 по всей стране прокатились студенческие забастовки. В 1911 число стачечников более чем удвоилось по сравнению с 1910 и достигло 105 тыс. чел.

После расстрела войсками мирного шествия бастовавших рабочих Ленских золотых приисков 4 апр. 1912 стачечное движение охватило всю страну. Ок. 300 тыс. пролетариев во всех концах Росс. империи участвовало в выступлениях протеста, к-рые перешли в майские манифестации и забастовки. Только 1 мая 1912 в 50 губ. России прошло св. 1 тыс. стачек. Осенью 1912 в ответ на смертный приговор 17 матросам Черноморского флота, обвинённым в подготовке вооруж. восстания, последовали стачки, демонстрации и митинги протеста, в к-рых участвовало более 250 тыс. рабочих. В революц. подъёме движущей силой был росс. пролетариат, гл. формой борьбы — массовая революц. стачка. По офиц. данным, в 1912 общее число стачечников превысило 725 тыс. чел., из них 550 тыс. участвовало в политич. стачках. В 1913 число политич. стачечников несколько снизилось (502 тыс. чел.), но общее число бастующих возросло до 887 тыс., в 1914—1338 тыс. стачечников, в т. ч. политических 986 тыс. Борьба пролетариата развёртывалась в условиях полного преобладания большевистского влияния. Большевистская партия, находившаяся на нелегальном положении, всемерно использовала любые легальные возможности и организации, важнейшими из к-рых были общеросс. легальная печать [22 апр. (5 мая) 1912 вышел в свет первый номер газ. «Правда»] и самостоят. большевистская фракция в 4-й Гос. думе, сумела поднять движение на новую ступень. Отсюда — высокая организованность и многообразие форм борьбы.

Возросла революц. активность солдат и матросов. В июне 1913 состоялась 100-тысячная забастовка протеста против смертной казни, угрожавшей 52 матросам Балт. флота, обвинённым в подготовке восстания. Пр-во вынуждено было отказаться от смертного приговора. В мае — июле 1914 прошла стачка 50 тыс. рабочих Баку. В знак солидарности с ними забастовали пролетарии Петербурга, Москвы, Коломны, Харькова, Киева, Ростова. 4 июля в Петербурге бастовало 90 тыс. чел., 8 июля — 150 тыс. Начались столкновения с полицией, строились баррикады. К лету 1914 размах забастовочного движения превысил уровень 1905. Мировая война прервала революц. подъём.

Пушечная мастерская Путиловского завода в Петербурге. Начало 20 в.



Александровский централ. Восточная Сибирь. Начало 20 в.

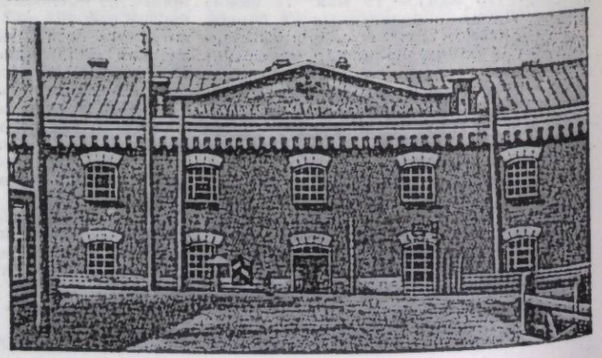


Табл. 3.—Классовый состав населения (без Финляндии)

	Всего населения обоего пола, млн. чел.		Удельный вес социальных групп, %		Прирост, % 1913 к 1897
	1897	1913	1897	1913	
Крупная буржуазия, помещики, высшие чиновники и пр.	3,0	4,1	2,4	2,5	36,7
Зажиточные мелкие хозяева	23,1	31,5	18,4	19,0	36,4
Итого	26,1	35,6	20,8	21,5	36,4
Беднейшие мелкие хозяева	35,8	42,0	28,5	25,3	17,3
Полупролетарии	41,7	55,6	33,2	33,6	33,3
Пролетарии	22,0	32,5	17,5	19,6	47,7
Итого	63,7	88,1	50,7	53,2	38,3
Всего	125,6	165,7	100,0	100,0	31,9

Производство чугуна

млн. т	на душу населения, кг
31,46	326,00
16,76	250,50
10,42	227,00
2,37	46,90
5,21	130,90
4,64	27,97
0,43	12,00
0,42	20,70
0,24	4,35
0,20	0,60

Производство стали

млн. т	на душу населения, кг
31,80	329,0
17,15	256,0
7,79	170,0
2,68	53,0
4,69	118,0
4,89	29,5
0,93	26,1
0,24	11,8
0,25	4,5
0,06	0,2

Продукция машиностроения

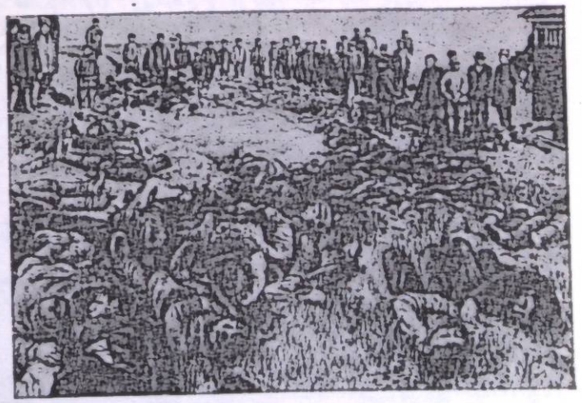
млн. руб.	на душу населения, руб.
3116,5	32,30
1288,0	19,20
736,0	16,00
211,6	4,20
120,9	3,00
218,5	1,40
80,5	2,30
—	—
21,6	0,39
—	—

Веретён в хлопчатобумажной промышленности

тыс. шт.	на 1000 чел., шт.
31505	326,5
11186	167,2
55652	1212,4
4909	97,2
7400	185,9
6758	39,9
4600	129,2
2000	98,5
2300	41,7
6084	19,3

Оборот внешней торговли

млн. руб.	на душу населения, руб.
8204	85
9664	144
11244	245
—	—
5740	144
2894	17
2308	65
887	44
1312	24
4020	13



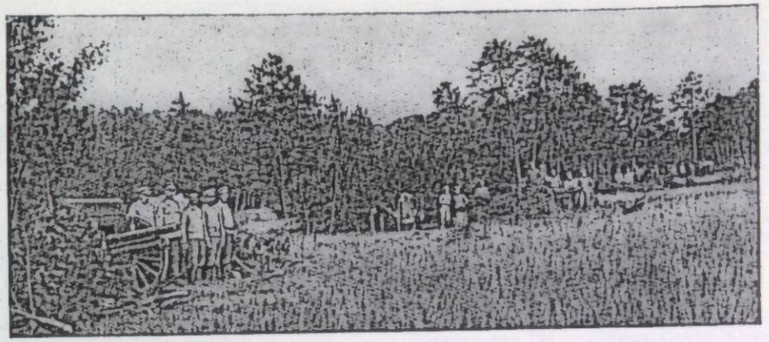
Жертвы Ленского расстрела. 1912.

Развитие культуры в империалистич. России происходило под решающим воздействием революц. борьбы нар. масс, в условиях погромно-черносотенной линии самодержавия и более чёткого по сравнению с предшествующим периодом социального размежевания рус. общества. Правительств. курс в нар. образовании характеризовался усилением репрессий против студенчества и передовой профессуры. Однако в результате возросших потребностей страны и под давлением передовой общественности сеть нач. и ср. уч. заведений и количество уч-ся к 1913 по сравнению с кон. 90-х гг. возросли примерно вдвое. Количество студентов к 1913 достигло 127 тыс. Но всё же большинство населения Росс. империи было неграмотным.

Развитие естеств. наук особенно интенсивно шло на стыках ведущих науч. направлений. В области обществ. наук возросло влияние марксизма, обострилась борьба с бурж. либерализмом. С сер. 1890-х гг. начался ленинский период в развитии марксизма. Труды Ленина «Развитие капитализма в России», «Материализм и эмпириокритицизм», «Империализм, как высшая стадия капитализма» заложили науч. основы филос., экономич. и социальной науки нового времени.

Развивались лит-ра и иск-во критич. реализма (А. П. Чехов, И. А. Бунин, В. Г. Короленко, А. И. Куприн, В. А. Серов, К. А. Коровин, М. М. Антокольский). На рубеже 19—20 вв. на реалистич. основе оформилось революц.-романтич. направление (А. А. Блок, М. А. Врубель, Н. К. Рёрих, А. Н. Скрябин). После 1905 были заложены основы социалистич. реализма (М. Горький). Целую эпоху в театральном иск-ве составил МХАТ. Характерные черты реалистич. школы рус. вокального иск-ва наиболее ярко воплотились в творчестве Ф. И. Шаляпина, А. В. Неждановой, Л. В. Собинова.

Будучи ведущим, реализм, однако, не являлся единств. направлением в развитии лит-ры и иск-ва капиталистич. России. На рубеже 19—20 вв. и особенно отчётливо в годы после поражения первой рус. революции появились лит-ра и иск-во декаданса с его культом индивидуализма, «самообожествления», эстетизма, с отстранением от социальных мотивов. Но это упадническое поветрие оказалось в России кратковременным. Передовые течения, направления и устремления явно преобладали во всех областях рус. культуры, в к-рой существовали и боролись культура демократическая и культура буржуазная. Мощная демократич. революц. струя облегчила рождение и развитие после Окт. революции новой, социалистич. культуры, унаследовавшей всё лучшее, что было в культуре дореволюц. России.



Первая мировая война 1914—18. Позиции русской артиллерии.

Россия в 1-ю мировую войну 1914—18. Выдвижение на первый план англо-герм. противоречий, резкое ослабление царизма в результате поражения в рус.-япон. войне и Революции 1905—07, нарастание противоречий России с Германией и Австро-Венгрией — таковы осн. явления в междунар. обстановке накануне 1-й мировой войны. Продолжалось сближение России с Францией, к-рая ещё в 1906 предоставила царскому пр-ву заём ок. 850 млн. руб., а также с Японией и Великобританией. В июле 1907 подписаны рус.-япон. торг. договор, рыболовная конвенция и соглашение, по к-рому Сев. Маньчжурия и Внеш. Монголия входили в «сферу влияния» России, а Юж. Маньчжурия и Корея — в «сферу влияния» Японии. В окт. 1912 заключено рус.-монг. соглашение о признании автономии Внеш. Монголии.

В авг. 1907 Великобритания и Россия подписали конвенцию об Иране, Афганистане и Тибете. Иран делился на 3 зоны: северную — рус. «сферу влияния», юго-вост.— англ., и промежуточную — нейтральную. Афганистан признан англ. «сферой влияния». Россия и Великобритания обязались не нарушать терр. целостности Тибета и сноситься с тибет. властями только через кит. пр-во. Объективно соглашения с Великобританией и Японией были этапом формирования антигерм. коалиции: «...Делят Персию, Афганистан, Тибет (готовятся к войне с Германией)» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 28, с. 669). Развязанная Германией 1-я мировая война 1914—18, в к-рой царская Россия выступила участницей Антанты (Великобритания, Франция, Россия, с 1915 — Италия, с 1917 — США) против герм. блока, была вызвана глубокими противоречиями, свойственными эпохе империализма, являлась захватнической, несправедливой с обеих сторон, ставивших целью новый передел мира в интересах экспансии и приобретения рынков. В войну было втянуто 38 стран с населением св. 1,5 млрд. чел. Империалистич. устремления рус. царизма направлялись на Ю. (Иран, Турция), Ю.-З. (Черноморские проливы), а также на З. (Галиция), где непосредств. противником России была Австро-Венгрия. Однако принятые Россией обязательства по отношению к Франции исключали пассивные оборонит. действия на герм. фронте, к-рые могли привести к поражению французов. Решено было до $^1/_3$ сил выделить для наступления против Германии в Вост. Пруссии и более половины — против Австро-Венгрии в Галиции.

Осн. сражения на русском (Восточном) театре воен. действий развернулись на сев.-зап. (против Германии) и юго-зап. (против Австро-Венгрии) направлениях. Вост.-Прусская операция (авг.— нач. сент. 1914) закончилась неудачами рус.

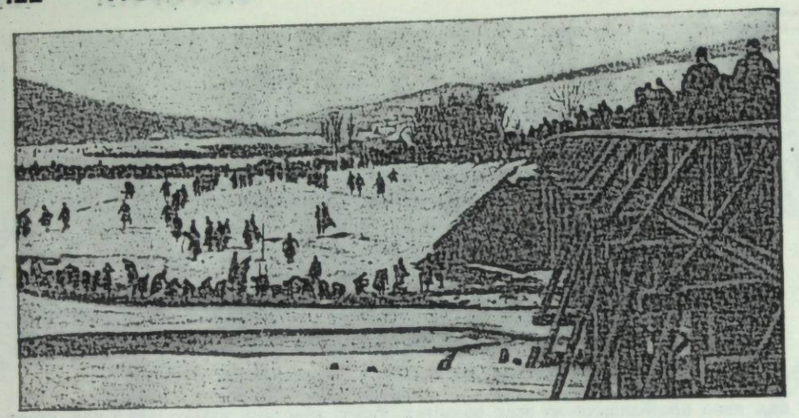
Первая мировая война 1914—18. Русские артиллеристы.



Первая мировая война 1914—18. Русские солдаты в окопе.



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ в 1913 г.



Первая мировая война 1914—18. Русские войска на марше.

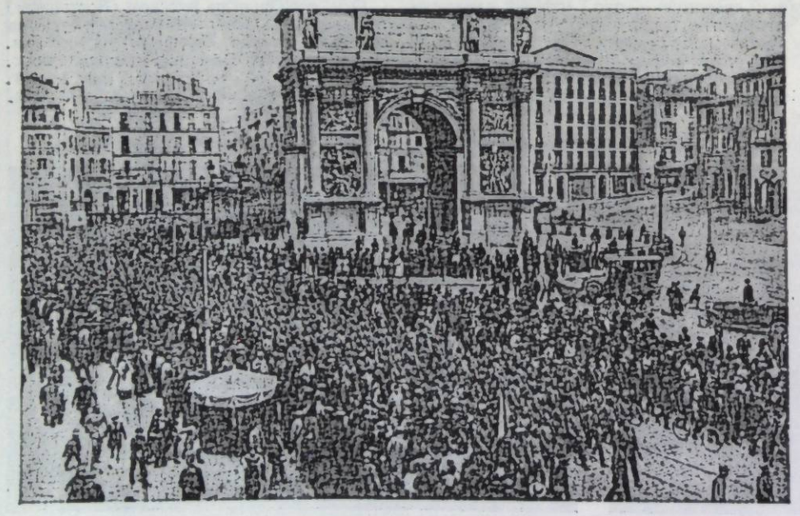
армии, но оказала серьёзное влияние на ход операций на Зап. фронте: нем. командование было вынуждено перебросить на В. крупные силы, что было одной из важных причин провала нем. наступления на Париж. Галицийская битва 1914 (авг.— сент.) явилась крупной воен.-стратегич. и политич. победой России: рус. армия продвинулась на 230—300 км, захватила Галицию и её гл. город Львов. В ходе боёв в Польше (окт.— нояб. 1914) герм. армия отразила попытки вторжения рус. войск в глубь Германии, но не смогла нанести им серьёзных поражений. На Кавк. фронте операция под Сарыкамышем (дек. 1914 — янв. 1915) привела к решит. поражению тур. армии.

Наступление нем. армии началось в апр. 1915 прорывом обороны рус. войск под Горлицей. Рус. армии пришлось принять на себя гл. удары неприятельских войск. В 1915 Россия потерпела ряд поражений. К осени нем. армия заняла большую часть Галиции, Польшу, часть Прибалтики и Белоруссии. Но в мае 1916 войска Юго-Зап. фронта (командующий А. А. Брусилов) начали крупное наступление. К сер. августа австро-венг. войска отступили к карпатским перевалам, очистив всю Буковину и юж. Галицию, понеся большие потери в вооружении и людях; русские захватили св. 400 тыс. пленных. Нем. командование было вынуждено снять 11 дивизий с Зап. фронта, 6 дивизий из Италии, направив их в помощь австрийцам. Победы были одержаны и на Кавк. фронте; овладев Эрзурумом (февр.), Трапезундом (апр.), Эрзинджаном (июль), рус. армия углубилась на терр. Турции на 250—300 км. К концу декабря немцы оккупировали Румынию, выступившую на стороне Антанты, и рус. фронт увеличился почти на 500 км, приковав к себе крупные силы противника. Недостаток вооружения и снаряжения и отсутствие помощи со стороны союзников снижали боеспособность рус. армии и во много раз увеличивали жертвы. Потери России были значительно выше, чем союзников: на 1 тыс. чел. англ. армия потеряла 6, французская 59, русская 85 чел.

Поражения весной — летом 1915 выдвинули перед правящими классами страны проблему перевода всей экономики на воен. рельсы. В 1915 образованы спец. гос. учреждения — «Особые совещания» (по обороне, перевозкам, продовольствию, устройству беженцев и др.). С целью мобилизации пром-сти для воен. нужд росс. буржуазия создавала (1915) воен.-пром. к-ты. Складывалась система гос.-монополистич. регулирования экономики. Были достигнуты нек-рые положит. результаты в увеличении внутр. произ-ва оружия, патронов и арт. снарядов, но нехватка вооружения в действующей армии оставалась острой. Заказы за границей предметов воен. спроса, сырья и оборудования увеличили внеш. долг России на 7 млрд. руб., и к 1917 он достиг 11,3 млрд. руб. Транспорт не справлялся с перевозками, не хватало металла, топлива, сырья. В тяжёлом положении оказалось с. х-во, откуда ушло на фронт до половины работоспособных мужчин. В городах начались прод. затруднения.

Война обнажила гнилость обществ.-экономич. строя России, обострила классовые противоречия. Вместе с тем она ускорила развитие капитализма, создание материальных предпосылок социалистич. революции. Это выразилось в бурном росте концентрации произ-ва, в развитии капиталистич. монополий (с сент. 1915 по февр. 1917 образовалось 852 акц. предприятия), в процессе превращения монополистич. капитализма в гос.-монополистический.

Первая мировая война 1914—18.
Русские экспедиционные войска в Марселе (Франция). 1916.



В годы 1-й мировой войны осн. партии 2-го Интернационала изменили пролетариату и под флагом «защиты Отечества» заключили союз с буржуазией своих стран. Такая же судьба постигла и росс. мелкобурж. партии меньшевиков и эсеров. Последовательными революционерами-интернационалистами показали себя только большевики-ленинцы. В вопросах тактики ленинская позиция в наиболее концентрированной форме выразилась в тезисе о превращении войны империалистической в войну гражданскую. В воен. годы Лениным была развита дальше теория пролет. революции. Изучая закономерности развития капитализма на его высшей, империалистич. стадии, он пришёл к выводу о возможности победы пролет. революции первоначально в одной, отдельно взятой, капиталистич. стране. Это открытие развязало инициативу пролетариата каждой из капиталистич. стран, и прежде всего — пролетариата России, авангарда междунар. революц. движения. Последовательная защита интересов трудящихся масс, знание целей, средств и перспектив борьбы сделали ленинскую партию по сути дела единственным руководителем революц. натиска.

Большие потери на фронте, острый недостаток вооружения, экономич. хаос и начавшийся в стране революц. кризис подорвали боевые и моральные качества войск. В 1915—16 число сдавшихся в плен дошло до 2 млн., а дезертиров — до 1,5 млн. чел. Большевики вели борьбу за революционизирование армии. В кон. 1916 в армии и городах с крупнейшими воинскими гарнизонами действовали большевистские воен. орг-ции. В 1916 армию охватило массовое движение против войны и самодержавия.

Недовольство войной и царизмом всё глубже охватывало трудящиеся массы. В окт. 1916 только в Петрограде бастовало 250 тыс. рабочих, происходили массовые митинги против дороговизны, войны, самодержавия. Выступления петрогр. рабочих были поддержаны политич. антивоен. стачками в Москве. Экономич. забастовки вспыхивали на предприятиях Тверской, Московской, Костромской губ., в Донской обл., на Урале. В 1916 было зарегистрировано 294 крест. выступления. Брожение распространялось на нац. окраины. В 1916 стихийными антиколон. выступлениями были охвачены Ср. Азия и Казахстан (т. н. Среднеазиатское восстание).

Правящие круги переживали острый кризис, происходила министерская чехарда (за время войны сменилось 4 председателя Совета Министров, 6 министров внутр. дел, 4 воен. министра и т. д.). Царский двор стал прибежищем авантюристов и проходимцев (Г. Е. Распутин и др.). Усилилась бурж. оппозиция, вступившая в конфликт с царизмом. Осенью 1916 в России создалась революц. ситуация. Империалистич. страны, начиная войну, рассчитывали покончить с вызвавшими её противоречиями и укрепить капиталистич. порядки; война, напротив, развязала общий кризис капитализма. «Империалистическая война есть канун социалистической революции»,— писал В. И. Ленин в сент. 1917 (там же, т. 34, с. 193).

Февральская буржуазно-демократическая революция 1917. Год начался небывалой со времени 1-й рус. революции забастовочной волной: в янв. 1917 бастовало 270 тыс. чел. В России назревала новая нар. революция. В февр. 1917 на многих предприятиях Петрограда возобновились забастовки. 23 февр. (8 марта) бастовало 128 тыс. чел., 24 февр. (9 марта) забастовка охватила св. 200 тыс. рабочих. 25 февр. (10 марта) началась всеобщая политич. забастовка рабочих Петрограда. На сторону рабочих стали переходить воинские части. К вечеру 27 февр. (12 марта) на сторону революц. рабочих перешло св. 66 тыс. солдат. Рус. бюро ЦК большевистской партии опубликовало манифест «Ко всем гражданам России», к-рый провозгласил требования создания демократич. республики, установления 8-часового рабочего дня, конфискации помещичьих земель, немедленного прекращения империалистич. войны. Восставшие рабочие и солдаты начали разоружать полицию и жандармов, арестовывать царских министров, освобождать политич. заключённых. Столица оказалась в руках рабочих и солдат Петрогр. гарнизона. По призыву большевиков происходили выборы в Совет рабочих и солдатских депутатов. Вечером 27 февр. состоялось первое заседание Петрогр. совета. Опираясь на вооруж. народ, Совет начал осуществлять революц. мероприятия (создание милиции, приказ № 1 о демократизации армии и др.). Советы возникали и в др. городах страны. 2 (15) марта Николай II отрёкся от престола в пользу своего брата Михаила, к-рый 3 (16) марта также отказался от престола.

Реальная власть была в руках Петрогр. совета. Но в нём в большинстве оказались представители мелкобурж. партий — меньшевики и эсеры. Это объяснялось недостаточной политич. зрелостью и организованностью рабочего класса, небывалой активизацией мелкобурж. слоёв населения, составлявших абсолютное большинство в стране. Меньшевики и эсеры, используя разгул мелкобурж. стихии, захватили руководство в большинстве Советов страны. Эсеро-меньшевистское руководство Петрогр. совета, признав бурж.-демократич. революцию совершившейся и считая, что для социалистич. революции Россия не созрела, решило передать право создания правительства бурж. партиям. 2 (15) марта сформировано бурж. Врем. пр-во (пред.— кн. Г. Е. Львов).

Создалось двоевластие: власть буржуазии — Врем. пр-во, и органы революц.-демократич. диктатуры пролетариата и крестьянства — Советы рабочих и солдатских депутатов. Врем. пр-во могло держаться у власти лишь благодаря поддержке эсеро-меньшевистских Советов, т. к. оно не располагало реальными силами для подавления революции. Отсюда вытекала возможность победы социалистич. революции мирным путём: бурж. пр-во не смогло бы противостоять Советам в случае декретирования ими Сов. власти. Двоевластие отражало переходное состояние революции. Характеризуя Февральскую революцию, Ленин писал, что она «... зашла дальше обычной буржуазно-демократической революции, но не дошла еще до „чистой" диктатуры пролетариата и крестьянства» (там же, т. 31, с. 155). Двоевластие не могло быть длительным, оно содержало непримиримые противоречия, к-рые должны были разрешиться установлением единовластия: либо Советов, либо Врем. пр-ва.

С первых же дней своего существования Врем. пр-во взяло курс на ликвидацию двоевластия и установление единовласти буржуазии и помещиков, лавировало, маскировалось, обманывало народ. Оно, по словам Ленина, «оттяжками и отговорками, стараясь выиграть время», пыталось «... тормозить как можно осторожнее и незаметнее революцию, все обещать, ничего не исполнять» (там же, т. 34, с. 61). Врем. пр-во оставило в неприкосновенности весь старый чиновничий аппарат, заменив только губернаторов своими комиссарами. Было сохранено царское законодательство, остались прежние прокуроры, судьи, следователи. Не были отменены титулы. Дворянство, буржуазия, духовенство, купечество по-прежнему сохраняли свои богатства, права и привилегии. Врем. пр-во России, поддерживаемое странами Антанты, продолжало империалистич. войну. Оно не издало ни одного закона в интересах рабочего класса, даже не узаконило 8-часовой рабочий день, к-рый осуществлялся в стране только по решению Советов или явочным порядком. Не собираясь решать и агр. вопрос, пр-во направляло карательные отряды для подавления крест. волнений. Врем. пр-во придерживалось царской политики «единой и неделимой России» и было неспособно решить нац. вопрос, хотя 7(20) марта оно восстановило в Финляндии конституцию, 17(30) марта опубликовало декларацию, в к-рой говорилось о создании в будущем «независимой Польши». 20 марта (2 апр.) оно издало декрет «Об отмене вероисповедных и национальных ограничений», к-рый, однако, не разрешал коренного вопроса для нерусских народов Росс. империи — обеспечения права на нац. самоопределение.

После Февр. революции на нац. окраинах страны развернулось широкое нац.-освободит. движение, к-рым вначале овладела местная националистич. буржуазия. Возникли бурж.-националистич. орг-ции: Центральная рада на Украине (март), Белорусская рада (июль), Нац. советы в Прибалтике, Шура-и-ислам («Совет ислама», март) и Шура-и-улема («Совет духовенства», июнь) в Туркестане, «Алаш» (июль) в Казахстане. Активизировались бурж.-националистич. партии «Дашнакцутюн» («Союз», возникла в 1890) в Армении, «Мусават» («Равенство», возникла в 1911) в Азербайджане. Поддерживаемое соглашательскими мелкобурж. партиями, Врем. пр-во проводило антинар. политику, стояло на страже интересов росс. империалистич. буржуазии и помещиков. Революция в России не могла остановиться на бурж.-демократич. этапе, её перерастание в социалистическую было неизбежно.

ЭПОХА СОЦИАЛИЗМА

Великая Октябрьская социалистическая революция 1917. Образование Советского социалистического государства

Февр. бурж.-демократич. революция послужила прологом Окт. революции. Только социалистич. революция могла решить назревшие вопросы социального прогресса, вывести страну из войны и разрухи, ликвидировать бурж.-помещичий строй, уничтожить все формы социального и нац. гнёта, установить диктатуру пролетариата, необходимую для построения социалистич. общества. Существование установившегося в марте двоевластия — двух диктатур — диктатуры буржуазии и революц.-демократич. диктатуры пролетариата и крестьянства могло быть лишь врем. явлением. Борьба за власть стояла в порядке дня, составляла осн. содержание дальнейшего развития революции.

3(16) апр. 1917 в Петроград из долголетней вынужденной эмиграции возвратился В. И. Ленин. В Апрельских тезисах и др. его произведениях был разработан конкретный, теоретически обоснованный план борьбы за переход от бурж.-демократич. революции к социалистической, определены движущие силы, призванные совершить её, а также стратегия и тактика партии в борьбе за победу социалистич. революции, установление диктатуры пролетариата. В ленинских тезисах вскрывался антинар. характер политики бурж. Врем. пр-ва, продолжавшего империалистич. войну, выдвигалось требование борьбы за всеобщий демократич. мир, была сформулирована экономич. платформа партии: национализация всех земель в стране при конфискации помещичьей земли, слияние всех банков в один общенац. банк и введение контроля над ним со стороны Советов, рабочий контроль над обществ. произ-вом и распределением продуктов.

Решение всего этого сложного комплекса вопросов, жизненно важных для судеб страны и народа, могло быть осуществлено при установлении единовластия Советов. В тезисах содержится обоснование Республики Советов как более высокого типа гос. устройства, чем бурж. парламентарная республика; при этом Советы характеризуются как наилучшая форма диктатуры пролетариата. На основе этого партия выдвинула лозунг «Вся власть Советам!», к-рый в сложившихся тогда условиях мог быть осуществлён мирным путём. Ленинские тезисы и доклады Ленина на 7-й Всерос. (Апрельской) конференции РСДРП(б) легли в основу её решений. Конференция выработала политику партии по коренным вопросам революции, указала в своих решениях, что гегемоном и главной движущей силой



Названия, под которыми выходила «Правда» в 1917.

социалистич. революции выступает росс. рабочий класс (15 млн. рабочих, из них св. 3,5 млн. пром. пролетариата; общее число лиц наёмного труда — 18 млн.), руководимый большевистской партией; его союзником является многомиллионная масса деревенской бедноты, составлявшая в 1917 до 65% крестьянства. Партия, вышедшая в конце февр. из подполья, насчитывала ок. 24 тыс. чл., а к концу апр. имела в своих рядах уже св. 100 тыс. чл. Под лозунгами «Мир народам!», «Земля крестьянам!», «Вся власть Советам!», создавая союз рабочего класса с крест. беднотой как решающую социальную силу в борьбе за победу социалистич. революции, большевики вели многогранную политич. деятельность в городе и деревне, в армии и на флоте. С каждым днём партия большевиков усиливала своё влияние в Советах рабочих и солдатских депутатов, в Советах крест. депутатов, в солдатских комитетах, профсоюзах, фаб.-зав. комитетах, культ.-просвет. об-вах — повсюду вытесняя мелкобурж. партии. Шла напряжённая открытая борьба за массы между большевиками, с одной стороны, эсерами (летом 1917 до 400 тыс. чл.), меньшевиками (в мае 1917 35—45 тыс.) и кадетами — с другой.

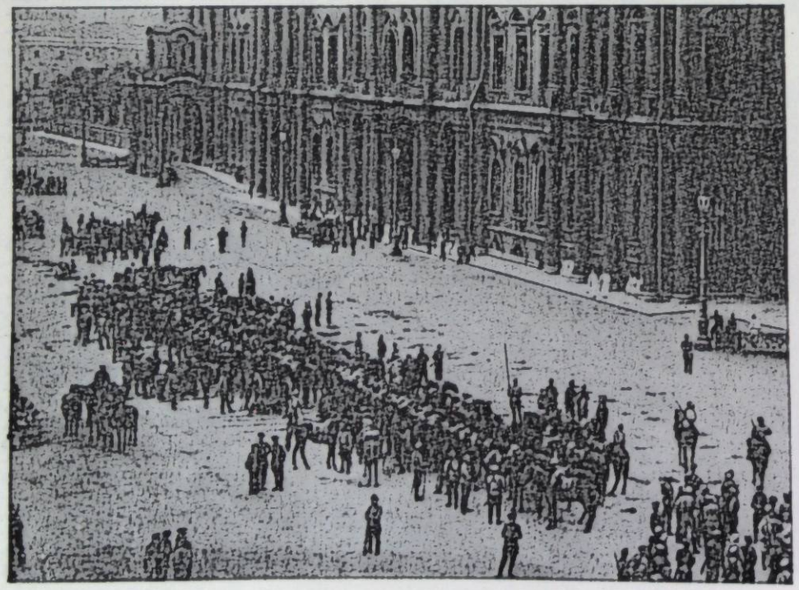
Первый политич. кризис 1917 [Апрельский кризис; 20—21 апр. (3—4 мая)], когда рабочие и солдаты Петрограда выступили против проводившейся Врем. пр-вом политики продолжения империалистич. войны, показал, что двоевластие недолговечно. Эсеро-меньшевистское руководство Советов спасло пр-во капиталистов, пойдя на создание коалиц. кабинета министров. 5 (18) мая было сформировано первое коалиц. Врем. пр-во (пред. кн. Г. Е. Львов), продолжавшее антинар. политику.

3 (16) июня 1917 собрался 1-й Всерос. съезд Советов рабочих и солдатских депутатов. Большинство голосов принадлежало меньшевикам и эсерам, что определило соглашательские решения съезда о поддержке коалиц. пр-ва. Против этой политики нарастало недовольство нар. масс. 18 июня (1 июля) ок. 500 тыс. рабочих и солдат столицы вышли на улицы под лозунгами «Вся власть Советам!», «Долой войну!», «Долой десять министров-капиталистов!». Демонстрации состоялись и в др. городах.

Выполняя обязательства, данные Великобритании и Франции ещё царским пр-вом, Врем. пр-во 18 июня (1 июля) 1917 начало на фронте наступление, к-рое закончилось провалом. Известие об этом вызвало бурный протест солдат и рабочих. Возник новый (июльский) политич. кризис. В Петрограде под руководством большевиков 4 (17) июля проведена мирная демонстрация (более 500 тыс. чел.). Но к этому времени контрреволюция с помощью соглашателей в значит. мере смогла консолидировать свои силы. Врем. пр-во, с ведома лидеров соглашательского ВЦИК, приказало командующему войсками Петрогр. воен. округа ген. П. А. Половцеву силами юнкеров и казаков, а также отрядами контрреволюц. офицерства разгромить демонстрацию; было убито 56 и ранено 650 чел. Эсеро-меньшевистский ВЦИК объявил Врем. пр-во «правительством спасения», признав за ним «неограниченные полномочия и неограниченную власть». Началась полоса репрессий. Ленин был вынужден уйти в подполье. Окончились двоевластие и мирный период развития революции. Власть полностью перешла в руки контрреволюц. Врем. пр-ва, главой к-рого с 8 (21) июля стал эсер А. Ф. Керенский. Предательство эсеров и меньшевиков привело к тому, что Советы уже больше не являлись органами власти, они превратились в придаток контрреволюц. Врем. пр-ва. Создавшаяся политич. обстановка диктовала новую тактику борьбы. Ленин, находясь в подполье, написал в те дни ряд работ, в к-рых дал анализ сложившейся ситуации, определил задачи партии и рабочего класса на новом этапе революции. Он поставил вопрос о врем. снятии лозунга «Вся власть Советам!» (не отказываясь от борьбы за Республику Советов) как лозунга мирного развития революции и обосновал курс на вооруж. восстание — реальный в тех условиях путь достижения победы социалистич. революции. Указания вождя партии легли в основу решений 6-го съезда РСДРП(б) [Петроград, 26 июля — 3 авг. (8—16 авг.) 1917], делегаты к-рого представляли почти 240 тыс. членов партии. 6-й съезд нацелил партию на подготовку вооруж. восстания для установления диктатуры пролетариата. В его решениях были определены задачи в политич., экономич. и идеологич. областях, указывалось на неуклонное нарастание революц. кризиса, приближавшего грядущую победу. Съезд избрал ЦК партии во главе с Лениным. ЦК РСДРП(б) по поручению и от имени съезда обратился к народу с Манифестом, в к-ром призвал революц. массы готовиться к решающему штурму росс. капитализма.

Стремясь укрепить своё положение, буржуазия взяла курс на установление открытой воен. диктатуры. Готовился контрреволюц. заговор во главе с верх. главнокомандующим ген. Л. Г. Корниловым. 25 авг. (7 сент.) он двинул с фронта на Петроград войска. Большевистская партия мобилизовала Красную Гвардию, революц. солдат на ликвидацию мятежа. Разгром корниловщины дезорганизовал и ослабил контрреволюц. лагерь, выявил мощь революц. сил, поднял авторитет большевиков и явился важнейшим этапом на пути к социалистич. революции.

Разоружение революционных солдат 1-го Пулемётного полка войсками буржуазного Временного правительства на Дворцовой площади. Петроград. 6 (19) июля 1917.

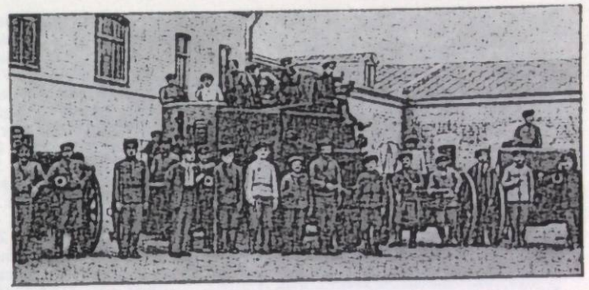


Антинар. политика бурж. пр-ва привела страну на грань катастрофы. Резко упала выплавка чугуна, стали, значительно сократилась добыча угля, нефти, почти в полное расстройство пришёл ж.-д. транспорт, ощущался резкий недостаток топлива, продовольствия. Валовая продукция пром-сти в 1917 сократилась по сравнению с 1916 на 40%. Осенью на Урале, в Донбассе и др. пром. центрах было закрыто до 50% предприятий, в Петрограде остановлено 50 заводов. Возникла массовая безработица. Неуклонно росли цены на продовольствие. Реальная заработная плата рабочих упала на 40—50% по сравнению с 1913. Ежедневный расход на войну превышал 66 млн. руб. Осн. тяжесть налогов падала на трудящихся. Врем. пр-во прибегало к ден. эмиссии и новым займам. За 8 мес оно выпустило бум. денег на сумму 9,5 млрд. руб., т. е. больше, чем царское пр-во за 32 мес войны. Фактич. стоимость рубля по сравнению с июнем 1914 составляла 32,6%. Гос. долг России в окт. 1917 исчислялся почти в 50 млрд. руб., из них долг иностр. державам составлял св. 11,2 млрд. руб. Страна стояла перед угрозой финанс. банкротства.

В произведениях Ленина, и в частности в его работе «Грозящая катастрофа и как с ней бороться», в решениях партии указывался путь выхода из тупика, путь революц. преобразования России. К осени 1917 изменились формы борьбы росс. пролетариата. Активизировалось профсоюзное движение, росла численность профсоюзов (св. 2 млн. рабочих и служащих в окт. 1917), в них усиливалось большевистское влияние. Кроме профсоюзов, рабочие имели на предприятиях фаб.-зав. к-ты. Забастовочное движение отличалось исключит. организованностью и политич. целеустремлённостью. В сент.— окт. 1917 бастовали горняки Донбасса, металлурги Урала, нефтяники Баку, текстильщики Иваново-Вознесенского пром. р-на, железнодорожники 44 жел. дорог. Только в массовых забастовках участвовало св. 1 млн. рабочих. На многих предприятиях устанавливался рабочий контроль. Рабочий класс вплотную подошёл к осознанию необходимости взять власть в свои руки. Его осн. масса поддерживала партию большевиков.

Социалистическое по своему характеру движение пролетариата сливалось в единый революц. поток с борьбой крестьянства, прежде всего крест. бедноты, за землю, принявшей характер крест. войны. Только в авг.— окт. 1917 произошло св. 2 тыс. крест. выступлений (в авг. было зарегистрировано 690 крест. выступлений, в сент.— 630, в окт. — 747). На сторону революции переходили миллионы солдат. Усилилось нац.-освободит. движение угнетённых народов окраин, в к-ром происходил процесс классового размежевания.

Красногвардейцы Замоскворечья. Москва. 1917.



После ликвидации корниловщины началась массовая большевизация Советов. На сторону большевиков перешли Петрогр., Моск. и многие другие Советы. Это означало, что основные жизненные центры страны были на стороне большевиков. Лозунг «Вся власть Советам!» вновь был поставлен в порядок дня. В новых условиях он уже означал призыв к вооруж. восстанию и свержению Врем. пр-ва, к-рое находилось в политич. изоляции.

Стремясь удержаться у власти, Врем. пр-во, поддерживаемое мелкобурж. партиями, пыталось различными демагогич. лозунгами привлечь на свою сторону нар. массы. 1 (14) сент. оно провозгласило Россию республикой. Для управления страной была создана «Директория» (Совет пяти во главе с Керенским). Соглашательские партии всячески пытались спасти власть буржуазии, созвав Демократическое совещание и образовав Предпарламент, но они переживали глубокий кризис. В партии эсеров образовалось левое крыло, к-рое в начале дек. 1917 оформилось в самостоят. партию левых эсеров; углубился раскол у меньшевиков; сократилась численность меньшевистской и эсеровской партий.

В стране созрел общенац. кризис. Руководствуясь решениями 6-го съезда партии и учитывая конкретную обстановку, сложившуюся в стране, большевики вели усиленную подготовку вооруж. восстания. Ленин в ряде писем (ЦК, Петрогр. и Моск. к-там большевистской партии) и статей призывал к ускорению подготовки вооруж. восстания и учил относиться к восстанию, как к искусству, разрабатывал план его проведения. Росли силы и сплочённость РСДРП(б). С марта по октябрь её численность увеличилась в 15 раз; она насчитывала ок. 350 тыс. коммунистов. Наиболее крупными парт. орг-циями были Московская (с центр.-пром. областью) — 70 тыс. чел., Петроградская (с губернией) — 60 тыс. чел., Уральская — 35 тыс. чел.; ок. 100 тыс. коммунистов работало в парт. орг-циях нац. р-нов.

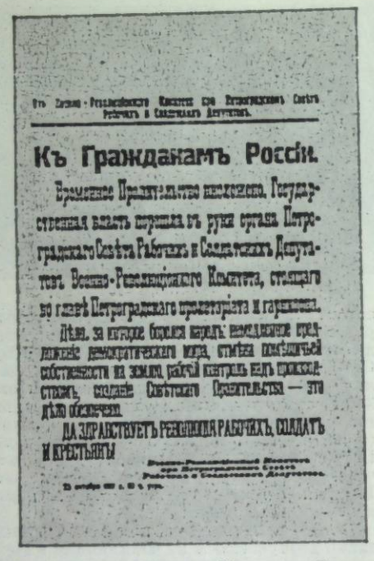
10 (23) и 16 (29) окт. под рук. Ленина, тайно вернувшегося из Финляндии в Петроград, состоялись ист. заседания ЦК РСДРП(б), на к-рых обсуждался вопрос о восстании. Против ленинского плана проведения восстания выступили члены ЦК партии — Л. Б. Каменев и Г. Е. Зиновьев, утверждавшие, что восстание преждевременно и обречено на поражение. Их позиция была отвергнута. Л. Д. Троцкий неоднократно выступал в Петрогр. совете за отсрочку восстания до 2-го съезда Советов. Он пытался навязать партии установку на решение вопроса о власти путём голосования делегатов съезда Советов. В тех исторических условиях это означало срыв подготовки восстания. 12 (25) окт. Исполком Петрогр. совета принял решение о создании Воен.-революционного комитета (ВРК) и утвердил Положение о нём. ВРК стал легальным центром по подготовке вооруж. восстания. 16(29) окт. ЦК РСДРП(б) вновь обсудил вопрос о восстании и избрал парт. Воен.-революц. центр (А. С. Бубнов, Ф. Э. Дзержинский, Я. М. Свердлов, И. В. Сталин, М. С. Урицкий), к-рый вошёл в состав ВРК и стал его руководящим ядром. Активную работу в ВРК вели В. А. Антонов-Овсеенко, Г. И. Бокий, П. Е. Дыбенко, Н. В.

Отряд Красной Гвардии Трубочного завода. Петроград. 1917.



Красногвардейцы Путиловского завода. Петроград. 1917.




Къ Гражданамъ Россіи.

«К гражданам России». Воззвание Петроградского ВРК 25 октября (7 ноября) 1917.

Крыленко, С. В. Коснор, П. Е. Лазимир, М. И. Лацис, Н. И. Подвойский, Г. И. Чудновский и мн. др. Вся работа партии по подготовке и проведению восстания вдохновлялась и направлялась Лениным. Ударной силой революции явилась Красная Гвардия, значительной её частью была рабочая молодёжь, члены социалистич. союзов, возникших в 1917. В её составе только в столице к началу Окт. вооружённого восстания было ок. 20 тыс. бойцов, а в ходе восстания их число увеличилось до 40 тыс. В др. городах страны, по неполным данным, в окт.— нояб. было более 200 тыс. красногвардейцев. На сторону революции перешли Петрогр. гарнизон (150 тыс. солдат), Балтфлот (более 80 тыс. чел. и сотни боевых кораблей), большинство солдат действующей армии, особенно Сев. и Зап. фронтов, а также многих тыловых гарнизонов, что означало завоевание большевиками основных вооруж. сил страны. Эти силы опирались на героич. пролетариат и многомиллионные массы крест. бедноты.

Восстание, начатое 24 окт. (6 нояб.), развивалось по ленинскому плану стремительно и победоносно (карту см. на вклейке к стр. 128). Утром 25 окт. (7 нояб.) ВРК опубликовал написанное Лениным воззвание «К гражданам России» о победе революции. 25 окт. (7 нояб.) в 10 часов 40 минут вечера в Смольном открылся 2-й Всерос. съезд Советов рабочих и солдатских депутатов, к-рый, опираясь на победу Окт. вооруж. восстания в Петрограде, провозгласил образование Республики Советов. В 2 часа ночи 26 окт. (8 нояб.) штурмом был взят Зимний дворец и арестовано Врем. пр-во. По докладу Ленина съезд принял Декрет о мире, по к-рому всем воюющим странам и народам предлагалось немедленно приступить к переговорам о заключении всеобщего демократич. мира без аннексий и контрибуций, и Декрет о земле. Согласно декрету конфисковывалась помещичья земля, национализировались все земли, недра, леса и воды. Крестьяне получали св. 150 млн. га земли. Съезд избрал высший орган Сов. власти — ВЦИК [пред.— Л. Б. Каменев, с 8 (21) нояб.— Я. М. Свердлов] и создал Совет Нар. Комиссаров (СНК) — первое рабоче-крест. Сов. пр-во; пред.— В. И. Ленин. Образованием ВЦИК и СНК началось строительство Сов. социалистич. гос-ва — диктатуры пролетариата.

Контрреволюц. силы во главе с Керенским, бежавшим 25 окт. (7 нояб.) в Псков (штаб Сев. фронта), подняли мятеж Керенского — Краснова и юнкерский мятеж с целью свержения Сов. власти, к-рые были быстро ликвидированы. Революц. войсками во главе с Н. В. Крыленко 20 нояб. (3 дек.) была занята Ставка Верх. главнокомандующего, являвшаяся одним из гл. очагов контрреволюции.

Установление Сов. власти в Петрограде и ист. решения 2-го Всерос. съезда Советов положили начало Триумфальному шествию Сов. власти по всей стране (карту см. на вклейке к стр. 144). Вслед за победой вооруж. восстания в столице 25 окт. (7 нояб.), 2(15) нояб. было подавлено выступление контрреволюции и установлена Сов. власть в Москве (карту см. на вклейке к стр. 129).

С первых дней Сов. власть начала великое революц. преобразование, направленное на решение коренных задач социального прогресса. 2(15) нояб. 1917 Сов. пр-во опубликовало Декларацию прав народов России, к-рая провозгласила равенство и суверенность всех народов страны, их право на свободное самоопределение, вплоть до отделения и образования самостоят. гос-в, отмену нац. и религ. привилегий и ограничений, свободное развитие нац. меньшинств и этнич. групп. 20 нояб. (3 дек.) СНК в обращении «Ко всем трудящимся-мусульманам России и Востока» объявил свободными и неприкосновенными нац. и культурные учреждения, обычаи и верования мусульман, гарантируя им полную свободу устройства своей жизни.

На путь установления Сов. власти решительно вступали все народы России. 12 (25) дек. 1-й Всеукр. съезд Советов провозгласил Сов. власть на Украине и положил начало образованию Укр. ССР. За короткий срок Сов. власть победила по всей стране, хотя в нац. р-нах социалистич. революция встретила большие трудности, обусловленные социально-экономич. отсталостью ряда р-нов, слабостью местного пролетариата и большевистских орг-ций, сложными межнац. отношениями.

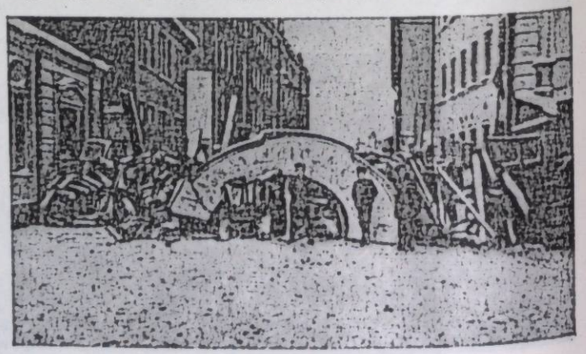
Силы внутр. контрреволюции в ряде р-нов оказали отрядам Красной Гвардии и трудящимся, вставшим на борьбу за установление и упрочение Сов. власти, вооруж. сопротивление, развязали Гражд. войну. В янв.— февр. 1918 красногвард. отряды Москвы, Петрограда, моряки Балтики совместно с рабочими Донбасса, Ростова, Харькова ликвидировали мятеж атамана А. М. Каледина на Дону, разгромили войска бурж.-националистич. укр. Центральной рады. В дек. 1917 — янв. 1918 петрогр. и уральские красногвардейцы подавили мятеж атамана А. И. Дутова на Юж. Урале. С окт. 1917 по янв.— март 1918 Сов. власть победила в центр. губерниях, на Украине, в Прибалтике, Белоруссии, на фронтах в действующей армии, на Сев. Кавказе, в Азербайджане и Поволжье, на Урале, в Сибири, на Д. Востоке, на б. части терр. Ср. Азии, в Казахстане и др. В Грузии и Армении революц. силы не смогли овладеть властью. Здесь власть захватили меньшевики и дашнаки, поддержанные Англией, Германией и Турцией.

Великая Окт. социалистич. революция свергла власть капиталистов и помещиков, уничтожила социальный и нац. гнёт, установила диктатуру пролетариата, открыла дорогу строительству социализма и коммунизма. Вдохновителем и организатором всемирно-ист. победы Окт. революции была Коммунистич. партия во

Охрана Смольного. Петроград. Октябрь 1917.



Баррикады на Большой Бронной улице. Москва. Октябрь 1917.





Демонстрация рабочих и революционных солдат против мятежа Каледина. Петроград. 1917.



Рабочие и революционные солдаты приветствуют победу Советской власти. Псков. Ноябрь 1917.

главе с Лениным, умело соединившая в один революц. поток социалистич. борьбу рабочего класса за свержение буржуазии и установление диктатуры пролетариата с общедемократич. движением за мир, крест. движением за захват помещичьих земель, нац.-освободит. движением угнетённых народов за нац. равноправие. Союз рабочего класса с беднейшим крестьянством явился решающей силой в борьбе за победу социалистич. революции. В результате победы Окт. революции рабочий класс из угнетённого и эксплуатируемого стал господствующим классом, а Коммунистич. партия — правящей партией социалистич. гос-ва.

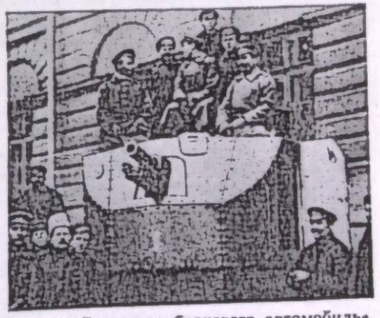
Великая Окт. социалистич. революция прорвала фронт мирового империализма. Её победа ознаменовала коренной поворот во всемирной истории. Мир раскололся на две системы — социализма и капитализма. Углубился общий кризис капитализма. Окт. революция открыла эпоху пролет. и нац.-освободит. революций, положила начало переходному периоду от капитализма к социализму, проложила столбовую дорогу к социализму для народов всех стран мира.

Образованное на 2-м Всерос. съезде Советов Сов. пр-во под руководством Ленина возглавило ликвидацию старого, бурж.-помещичьего гос. аппарата и строительство нового, социалистич. гос-ва рабочих и крестьян, опираясь на Советы, к-рые стали гос. формой диктатуры пролетариата. Началось создание органов Сов. гос-ва. Для борьбы с контрреволюцией и саботажем 7 (20) дек. 1917 при СНК была образована Всерос. чрезвычайная комиссия (ВЧК); пред.— Ф. Э. Дзержинский. Декретом ВЦИК и СНК о суде от 22 нояб. (5 дек.) создан новый суд; декрет от 15 (28) янв. 1918 положил начало созданию Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА), а декрет от 29 янв. (11 февр.) 1918 — Рабоче-Крестьянского Красного Флота (см. раздел Вооружённые Силы СССР).

Экспроприация буржуазии и помещиков сразу же сказалась на уровне жизни трудящихся. Сов. пр-во взяло в свои руки прод. дело. Сотни тысяч семей рабочих в городах переселились из подвалов и бараков в дома, принадлежавшие ранее капиталистам, купцам, помещикам. Были введены бесплатное образование и мед. обслуживание, 8-часовой рабочий день, издан декрет о страховании рабочих и служащих, ликвидированы сословия, чины и звания, установлено общее наименование — «граждане Российской Республики». Провозглашена свобода совести; церковь отделена от гос-ва, школа — от церкви. Женщины получили равные права с мужчинами во всех областях обществ. жизни. Были аннулированы неравноправные договоры, заключённые царским и Врем. пр-вами с др. государствами.

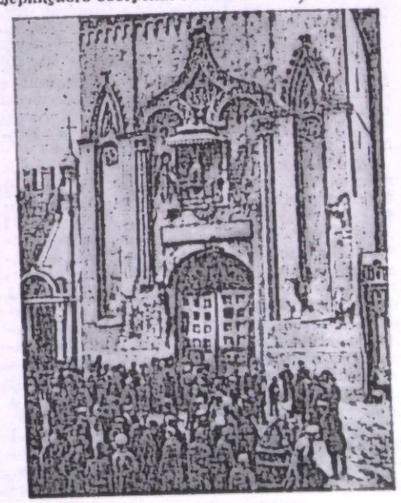
Претворяя в жизнь осн. принципы нац. политики, Сов. пр-во 26 окт. (8 нояб.) 1917 образовало Наркомат по делам национальностей (Наркомнац), 3 (16) дек. признало право Украины на самоопределение; 18 (31) дек. была признана независимость Финляндии. 29 авг. 1918 СНК издал декрет, к-рым аннулировались договоры царской России кон. 18 в. с Австрией и Германией о разделе Польши и признавалось право польского народа на независимое и самостоят. существование.

Учитывая популярность в народе идеи Учредит. собрания, Сов. пр-во созвало его в Петрограде 5 (18) янв. 1918. Но избранное в ноябре по старым парт. спискам, подготовленным ещё при Врем. пр-ве, а также в период становления Сов. власти, Учредит. собрание не отражало нового соотношения классовых сил в стране. Его контрреволюционно настроенное большинство (правые эсеры, меньшевики, кадеты) отказалось признать Сов. власть. Учредит. собрание было распущено. Подлинными представителями интересов рабочих и крестьян были собравшиеся в янв. 1918 3-й Всерос. съезд Советов рабочих и солдатских депутатов и 3-й Всерос. съезд Советов крест. депутатов. 13 (26) янв. произошло слияние съездов, что способствовало повсеместному объединению Советов крест. депутатов с Советами рабочих депутатов и укреплению союза рабочего класса и крест. бедноты — политич. основы Сов. гос-ва. Объединённый съезд Советов принял ленинскую Декларацию прав трудящегося и эксплуатируемого народа, к-рая провозглашала Россию Республикой Советов и законодательно закрепляла Советы как гос. форму диктатуры пролетариата. В Декларации были определены гл. задачи Сов. власти: уничтожение всякой эксплуатации человека человеком и деление общества на классы, подавление сопротивления эксплуататоров, установление социалистич. организации общества и построение социализма. Съезд принял пост. «О федеральных учреждениях Российской Республики» и оформил создание Росс. Социалистич. Федеративной Сов. Республики (РСФСР). РСФСР учреждалась на основе свободного союза народов как федерация сов. нац. республик. Весной 1918 начался процесс нац.-гос. строительства. Первые гос. образования в составе РСФСР: областные объединения Советов — Московская обл., Уральская обл., Зап.-Сибирская обл., Вост.-Сибирская обл., Западная обл., Северная обл., Дальневосточный край; республики — Терская сов. республика (провозглашена в марте 1918 на 2-м съезде народов Терека в Пятигорске), Таврическая сов. социалистическая республика (провозглашена декретом Таврич. ЦИК 21 марта в Симферополе), Донская сов. республика (образована 23 марта декретом областного ВРК), Туркестанская АССР (про-



Солдаты Запасного броневого автомобильного дивизиона во дворе Смольного. Петроград. Октябрь 1917.

Никольские ворота Кремля после артиллерийского обстрела. Москва. Ноябрь 1917.



СОЦІАЛИСТИЧЕСКОЕ ОТЕЧЕСТВО ВЪ ОПАСНОСТИ!

Чтобъ спасти изнуренную истерзанную страну отъ новыхъ военныхъ испытаній, мы пошли на величайшую жертву и объявили нѣмцамъ о нашемъ согласіи подписать ихъ условія мира.

Наши парламентеры 20 (7) февраля, вечеромъ, выѣхали изъ Рѣжицы въ Двинскъ и до сихъ поръ нѣтъ отвѣта.

Нѣмецкое правительство, очевидно, медлитъ отвѣтомъ. Оно явно и не хочетъ мира. Выполняя порученіе капиталистовъ всѣхъ странъ германскій милитаризмъ хочетъ задушить русскихъ и украинскихъ рабочихъ и крестьянъ вернуть земли помѣщикамъ, фабрики и заводы — банкирамъ, власть монархіи.

Германскіе генералы хотятъ установить свой „порядокъ" въ Петроградѣ и въ Кіевѣ.

Соціалистическая Республика Совѣтовъ находится въ величайшей опасности.

До того момента, какъ поднимется и побѣдитъ пролетаріатъ Германіи, священнымъ долгомъ рабочихъ и крестьянъ Россіи является беззавѣтная защита Республики Совѣтовъ противъ полчищъ буржуазно-имперіалистской Германіи.

Совѣтъ Народныхъ Комиссаровъ постановляетъ:

1) Всѣ силы и средства страны цѣликомъ предоставляются на дѣло революціонной обороны.

2) Всѣмъ Совѣтамъ и Революціоннымъ организаціямъ вмѣняется въ обязанность защищать каждую позицію до послѣдней капли крови.

3) Желѣзнодорожные организаціи и связанные съ ними Совѣты обязаны всѣми силами воспрепятствовать врагу воспользоваться аппаратомъ путей сообщенія; при отступленіи уничтожать пути, взрывать и сжигать желѣзнодорожныя зданія; весь подвижной составъ вагоны и паровозы, немедленно направлять на востокъ въ глубь страны.

4) Всѣ хлѣбные и вообще продовольственные запасы, а равно всякое цѣнное имущество, которымъ грозитъ опасность попасть въ руки врага, должны подвергаться безусловному уничтоженію; наблюденіе за этимъ возлагается на мѣстные Совѣты подъ личной отвѣтственностью ихъ предсѣдателей.

5) Рабочіе и крестьяне Петрограда, Кіева, всѣхъ городовъ, мѣстечекъ, селъ и деревень по линіи новаго фронта должны мобилизовать батальоны для рытья окоповъ подъ руководствомъ военныхъ спеціалистовъ.

6) Въ эти батальоны должны быть включены всѣ работоспособные члены буржуазнаго класса, мужчины и женщины подъ надзоромъ красногвардейцевъ, сопротивляющихся разстрѣливать.

7) Всѣ изданія, противодѣйствующія дѣлу революціонной обороны и становящіяся на сторону нѣмецкой буржуазіи, а также стремящіяся использовать нашествіе имперіалистическихъ полчищъ въ цѣляхъ свержения Совѣтской власти, закрываются; работоспособные редакторы и сотрудники этихъ изданій мобилизуются для рытья окоповъ и другихъ оборонительныхъ работъ.

8) Непріятельскіе агенты, спекулянты, громилы, хулиганы, контръ-революціонные агитаторы, германскіе шпіоны разстрѣливаются на мѣстѣ преступленія.

Соціалистическое отечество въ опасности. Да здравствуетъ соціалистическое отечество! Да здравствуетъ Международная Соціалистическая революція!

Совѣтъ Народныхъ Комиссаровъ.

возглашена 30 апр. на 5-м съезде Советов Туркестанского края в Ташкенте), Кубано-Черноморская сов. республика (провозглашена 3-м съездом Советов Кубани и Черноморья 27—30 мая в Екатеринодаре), Ставропольская сов. республика [провозглашена 1 (14) янв. 1918]. На 1-м съезде Советов Сев. Кавказа 7 июля образована Северо-Кавказская сов. республика, в к-рую вошли Кубано-Черноморская, Ставропольская и Терская сов. республики.

Сов. власть сразу же приступила к осуществлению социалистич. преобразований в области экономики (см. раздел Экономика. Благосостояние народа). 14(27) нояб. 1917 законодательно введён рабочий контроль над производством и распределением. В 1917 в руки Советского государства перешли Государственный банк, казённые предприятия и государственные железные дороги; национализированы частные банки и крупные заводы и фабрики. Для практического руководства народным хозяйством 2 (15) дек. был создан Высший совет народного хозяйства (ВСНХ).

Декретом ВЦИК от 21 янв. (3 февр.) 1918 были аннулированы иностр. и внутр. займы царского и бурж. Врем. пр-в. 22 апр. 1918 издан декрет о национализации внеш. торговли, 28 июня — всей крупной пром-сти. Обобществление средств произ-ва и превращение их в общенар. достояние разрушали основы капиталистич. способа произ-ва и создавали социалистич. уклад в пром-сти. Политическая и экономич. сила буржуазии и помещиков была подорвана. Командные высоты сосредоточились в руках социалистич. гос-ва.

Наряду с революц. преобразованиями в политич. и экономич. жизни страны происходили преобразования в области культуры. Началась подлинная культурная революция (см. раздел Культурное строительство. Литература и искусство).

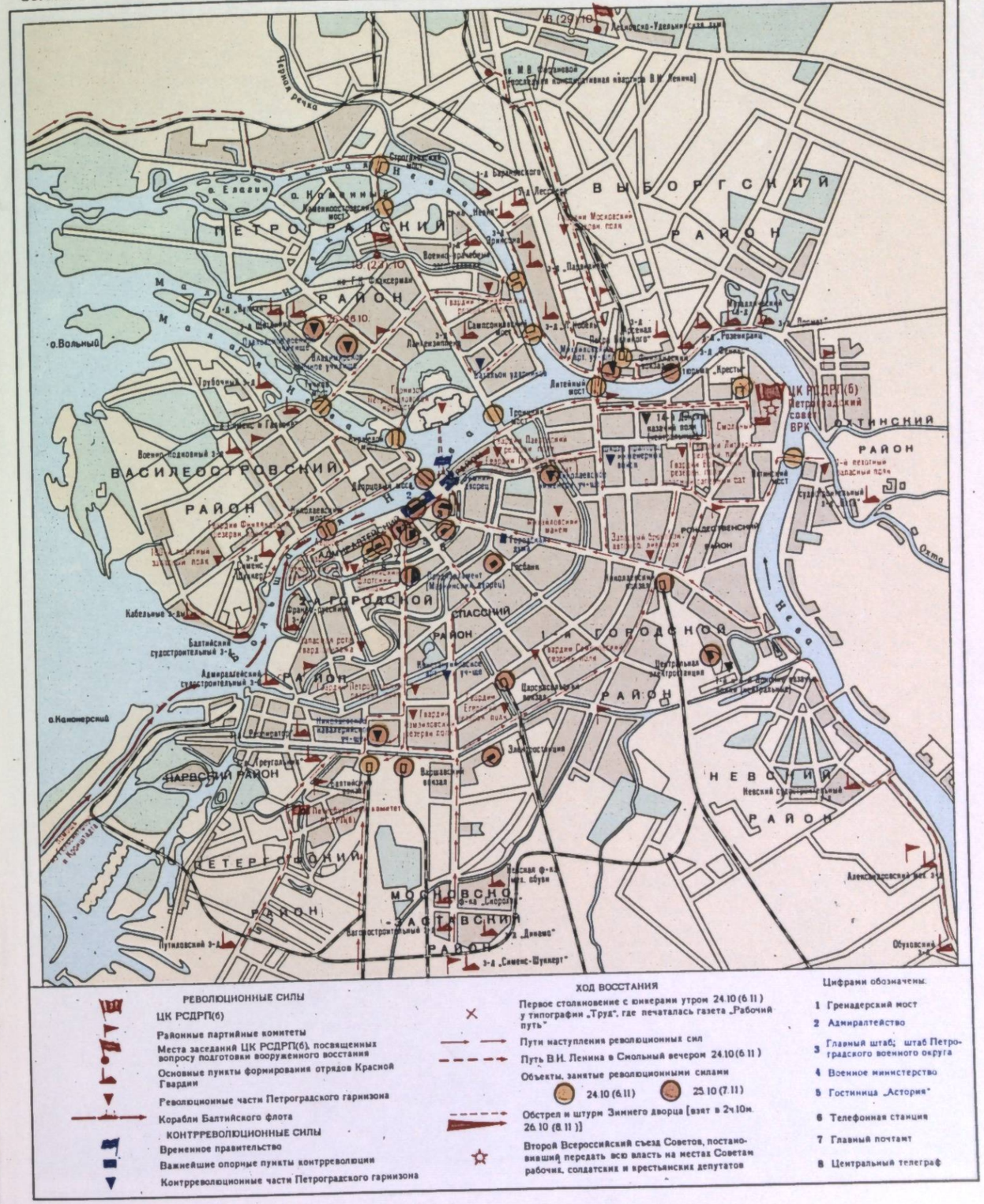
2(15) дек. 1917 СНК РСФСР подписал соглашение о врем. прекращении воен. действий с Германией и 9(22) дек. начал переговоры, в ходе к-рых герм. империалисты предъявили Сов. России грабительские условия мира. Создавшаяся внеш. и внутр. обстановка вынуждала пойти на эти условия во имя сохранения завоеваний Великой Окт. социалистич. революции и Сов. гос-ва.

Против ленинской линии на немедленное заключение мира выступила группа «левых коммунистов» во главе с Н. И. Бухариным. Они настаивали на объявлении Германии революц. войны, хотя и знали, что страна не могла её вести и эта война угрожала существованию Сов. государства. Троцкий, возглавлявший сов. делегацию в Бресте, отказался подписать герм. условия и выдвинул формулу — «ни мира, ни войны». 28 янв. (10 февр.) 1918 мирные переговоры были прерваны и 18 февр. австро-герм. войска начали наступление по всему фронту. Старая армия, утомлённая длит. войной и полностью потерявшая боеспособность, отступала, а новая — Красная Армия — ещё только создавалась. Нем. войска оккупировали Прибалтику, значит. часть Белоруссии и Украины, начали наступление на Петроград. Над Сов. государством нависла грозная опасность. 22 февр. было опубликовано воззвание СНК «Социалистическое отечество в опасности!». 23 февр. 1918 в Красную Армию добровольно вступили десятки тысяч рабочих и демобилизующихся солдат. 23 февр. стал днём рождения Красной Армии и Флота. Героич. сопротивление отрядов Красной Гвардии и частей молодой Красной Армии остановило наступление противника на Петроград. Ленинская политика — добиться мирной передышки — победила в ЦК партии и СНК. 3 марта был подписан Брестский мир 1918. От Сов. России отторгалось ок. 1 млн. км². 7-й съезд РКП(б) (экстренный), созванный 6—8 марта 1918, одобрил ленинскую линию по вопросу о Брестском мире и полностью отверг позицию Троцкого и «левых коммунистов». Чрезвычайный 4-й Всерос. съезд Советов, состоявшийся в Москве (куда 10—11 марта из Петрограда переехало Сов. пр-во), 15 марта 1918 ратифицировал мирный договор. Россия вышла из 1-й мировой войны.

Создались условия для перехода к мирному строительству. План начала социалистич. строительства был разработан Лениным. Сов. власть сосредоточила усилия на восстановлении экономики, налаживании хоз. жизни, реорганизации нар. х-ва, создании основ социалистич. экономики. Важнейшими задачами, выдвинутыми Лениным, были повышение производительности труда, организация социалистич. соревнования, выработка новой сознательной трудовой дисциплины. Начало социалистич. строительства протекало в чрезвычайно сложной обстановке. В Москве, Петрограде и др. пром. центрах весной 1918 не хватало хлеба. Рабочие были вынуждены вместе с семьями уезжать в деревню. Численность кадрового рабочего класса в крупной пром-сти значительно сократилась. Это представляло серьёзную опасность для сов. строя.

Сов. пр-во перешло к решению прод. вопроса революц. методами. Хлеба и др. продовольствия в производящих губерниях было достаточно, но осн. владельцы хлеба — кулаки отказывались продавать его Сов. гос-ву, срывали хлебную монополию, прятали хлеб, спекулировали им. Между кулачеством и беднотой обострилась классовая борьба; среднее крестьянство колебалось. 13 мая 1918 ВЦИК и СНК приняли декрет «О предоставлении народному комиссару продовольствия чрезвычайных полномочий по борьбе с деревенской буржуазией, укрывающей хлебные запасы и спекулирующей ими». На село были направлены продотряды из рабочих Москвы, Петрограда, Тулы, Иваново-Вознесенска и др. городов для учёта и изъятия излишков хлеба у кулаков. 11 июня ВЦИК принял декрет об организации комитетов бедноты (комбедов), к-рые сыграли большую роль в развёртывании и углублении социалистич. революции в деревне, в решении прод. вопроса, укреплении диктатуры пролетариата на селе. Это имело большое политич. значение и для завоевания середняка на сторону Сов. власти. У кулачества были отобраны миллионы десятин земли и переданы беднякам и середнякам, изъяты излишки хлеба для снабжения городов, Красной Армии и деревенской бедноты. Кулачеству был нанесён экономич. и политич. удар. Изменилось социально-экономич. лицо деревни. Уменьшилось количество кулацких х-в, начался процесс массового осереднячивания крестьянства. Крестьянин-середняк с лета — осени 1918 становился центр. фигурой сов. деревни.

ОКТЯБРЬСКОЕ ВООРУЖЁННОЕ ВОССТАНИЕ в ПЕТРОГРАДЕ 24–25.10 (6–7.11).1917 г.



Состоявшийся 4—10 июля 1918 5-й Всерос. съезд Советов принял (10 июля) первую сов. конституцию — Конституцию РСФСР, в к-рой были законодательно закреплены великие завоевания революции, сов. социалистич. общественный и гос. строй. Конституция РСФСР 1918 послужила образцом для конституций братских сов. республик. Во время съезда входившие с дек. 1917 по март 1918 в Сов. пр-во левые эсеры подняли 6 июля в Москве мятеж, к-рый 7 июля был ликвидирован.

Гражданская война и империалистическая военная интервенция 1918—20

Свергнутые эксплуататорские классы России в союзе с иностранными империалистами поставили своей целью уничтожение Сов. власти и реставрацию старых, бурж.-помещичьих порядков. Оказывая всемерную помощь внутр. контрреволюции, амер., англ., франц., нем., япон. пр-ва начали воен. интервенцию (карту см. на вклейке к стр. 112). В марте англ., амер. и франц. войска захватили Мурманск, в авг.— Архангельск; в апр. Япония высадила десант во Владивостоке; вслед за ней в пределы Сов. Д. Востока вторглись амер., англ., франц. войска. Ещё в нач. 1918 рум. войска оккупировали Бессарабию; 25 мая начался мятеж Чехословацкого корпуса, подготовленный и спровоцированный империалистами Антанты; в мае — авг. мятежники захватили Самару, Казань, Симбирск, Екатеринбург, Челябинск и др. пункты вдоль Сибирской ж. д. до Владивостока. Это активизировало силы внутр. контрреволюции. На Волге, Урале, в Сибири вспыхнули кулацкие мятежи, в к-рые была вовлечена и колеблющаяся часть среднего крестьянства. Огромная территория с многомиллионным населением, богатейшие пром., прод. и сырьевые р-ны страны попали в руки врага. В этих р-пах белогвардейцы восстановили бурж.-помещичий строй с террористич. режимом. В нояб. 1918 в Сибири установилась воен. диктатура белогвард. адм. А. В. Колчака. В Закаспийскую обл. и в Азербайджан вторглись англ. войска и совместно с бурж.-националистич. контрреволюцией свергли там Сов. власть. К нач. 1918 на Сев. Кавказе генералы М. В. Алексеев, Л. Г. Корнилов, А. И. Деникин сформировали белогвард. Добровольч. армию. Австро-герм. войска, удерживая под своим контролем Польшу, Финляндию, Прибалтику, Белоруссию, оккупировали Украину и, нарушив Брестский мир, вторглись в пределы РСФСР, захватили Крым, Донскую обл., Ростов-на-Дону, вошли вместе с тур. частями в Закавказье. Была организована сеть антисов. заговоров и мятежей — в Москве, Петрограде и городах Поволжья. Эсеры 30 авг. 1918 совершили покушение на Ленина, ряд др. террористич. актов. Без прямого участия стран Антанты в Гражд. войне и без той политич. и материальной помощи, к-рую они оказали росс. контрреволюции, эта война не приняла бы таких масштабов, не была бы столь длительной и кровопролитной. Летом 1918 ³/₄ терр. страны находилось в руках интервентов и белогвардейцев. Сов. республика оказалась в огненном кольце фронтов, превратилась в осаждённую крепость.

Коммунистич. партия и Сов. пр-во мобилизовали все силы и средства на отпор врагу, перестроили всю хоз. и культурно-политич. жизнь на воен. лад, превратив страну в единый боевой лагерь. Ленин выдвинул лозунг «Всё для фронта!». Началось создание массовой регулярной Красной Армии. В июне 1918 был образован Вост. фронт, являвшийся в то время гл. фронтом Республики, в сентябре — Юж. и Сев. фронты. Были учреждены Реввоенсовет Республики и пост Главнокомандующего (с начала сент.— И. И. Вацетис). В сент. учреждён орден Красного Знамени. 30 нояб. 1918 создан высший воен.-политич. и воен.-хоз. орган — Совет рабочей и крестьянской обороны во главе с Лениным. Страна напрягала все силы, чтобы увеличить произ-во вооружения и боеприпасов (в авг. произведено 5 млн., в дек.—19 млн. патронов). Ок. ¹/₂ состава Коммунистич. партии и комсомола, к-рый был создан на 1-м съезде союзов рабочей и крест. молодёжи (29 окт.— 4 нояб. 1918), ушло на фронт. Коммунисты, комсомольцы, комиссары Красной Армии сыграли огромную роль в её политич. воспитании, усилении боеспособности и укреплении дисциплины. Уже во 2-й пол. 1918 одержаны первые крупные победы над интервентами и белогвардейцами. В ходе ожесточённых боёв войска Вост. фронта освободили в сент. Казань и Симбирск, в окт.— Самару. В авг. и окт. группа войск (с начала окт. 10-я армия; командующий К. Е. Ворошилов) Юж. фронта отбила два наступления белоказачьих армий П. Н. Краснова на Царицын. Войскам Сев. фронта в сент. удалось приостановить наступление противника на Котлас и Вологду.

В нояб. 1918 поражением Германии и её союзников закончилась 1-я мировая война. В Германии произошла бурж.-демократич. революция, свергнувшая монархию. Во всём мире развёртывалось движение трудящихся в поддержку Сов. России. 13 нояб. 1918 ВЦИК аннулировал грабительский Брестский договор. К концу дек. 1918 — началу янв. 1919 нем. оккупанты были изгнаны с Украины, из Белоруссии, Прибалтики. 1 янв. 1919 провозглашено образование Белорус. ССР. 29 нояб. 1918 восстановлена Сов. власть в Эстонии, 17 дек.— в Латвии, 16 дек. власть Советов установилась в Литве.

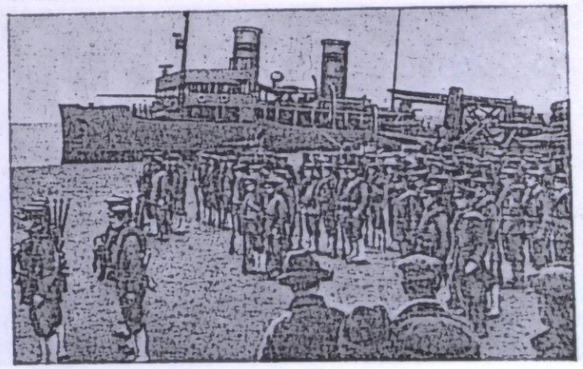
Завершив мировую войну, страны Антанты усилили интервенцию против Сов. республики. На юге Украины и в Закавказье герм. войска были сменены англо-франц. частями. В нояб.— дек. интервенты высадили десанты в Одессе, Севастополе, Николаеве, Херсоне, Новороссийске, Батуми. Антанта установила блокаду Сов. России. В дек. 1918 активизировала воен. действия армия Колчака, захватившая Пермь, но сов. войска, овладев Уфой, приостановили её наступление. В янв. 1919 освобождены Оренбург и Уральск. Под влиянием подпольной работы коммунистов на кораблях франц. эскадры на Чёрном м. в апреле произошло восстание матросов; франц. войска вынуждены были оставить ещё в марте Николаев и Херсон, в апр.— Одессу и Севастополь. В апр. из Закавказья эвакуировались англ. войска. Планы Антанты разгромить Сов. Республику собств. силами потерпели крушение.

Внутр. положение Сов. Республики в 1919 оставалось крайне тяжёлым. Из-за недостатка продовольствия, оружия и снаряжения возникли трудности в увеличении численности армии. Для мобилизации сил и средств в целях обороны, на службу фронту, для борьбы с голодом и дальнейшего укрепления тыла Сов. пр-во в годы Гражд. войны осуществляло экономич. политику — «военный коммунизм». Кроме ранее национализиров. крупных пром. предприятий, проводилась национализация средних и значит. части мелких. Пром-сть начала работать на оборону Сов. страны. Были введены всеобщая трудовая повинность и продразвёрстка, к-рая заключалась в обязат.

Один из первых отрядов Красной Армии. 1918.

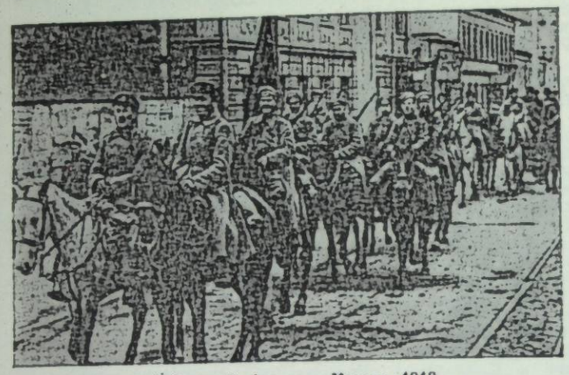


Высадка японских интервентов во Владивостоке. 1918.

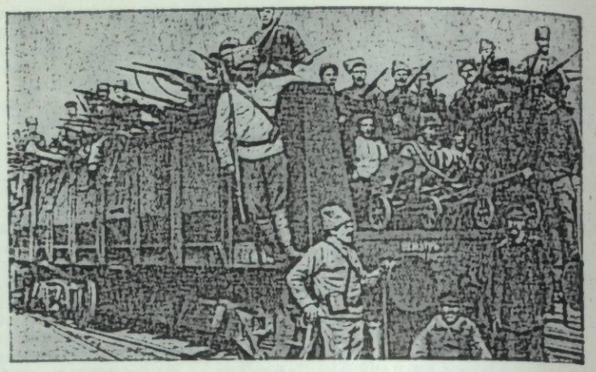


УСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ в МОСКВЕ 25.10–2.11(7–15.11) 1917 г.


СОКОЛЬНИЧЕСКО-БОГОРОДСКИЙ РАЙОН
БУТЫРСКИЙ РАЙОН
СУЩЕВСКО-МАРЬИНСКИЙ РАЙОН
ГОРОДСКОЙ РАЙОН
БАСМАННЫЙ РАЙОН
БЛАГУШЕ-ЛЕФОРТОВСКИЙ РАЙОН
ПРЕСНЕНСКИЙ РАЙОН
ХАМОВНИЧЕСКО-ДОРОГОМИЛОВСКИЙ РАЙОН
ВОТОЖСКИЙ РАЙОН
ЗАМОСКВОРЕЦКИЙ РАЙОН
СИМОНОВСКИЙ РАЙОН
Кремль
Москва-р.
Белорусский вокзал
Ленинградский вокзал
Ярославский вокзал
Николаевский вокзал
Казанский вокзал
Рязанский трамвайный парк
Курский вокзал
Саратовский вокзал
Смоленский вокзал
Киевский вокзал
Виндавский вокзал
Ипподром
Почтамт
Телеграф
Междугородный телефон
Центральная радиостанция
Симоновские склады
Ф-ка „Марс"
Ф-ка „Жизнь"
Ф-ка „Динамо"
Ф-ка „Гознак"
Ф-ка „Русский электрик"
Ф-ка „Вальтер"
Ф-ка „Пишущие машины"
Ф-ка „Каучук"
Ф-ка „Богатырь"
Ф-ка „Серп и молот"
Ф-ка „Шарикоподшипник"
Ф-ка „Борец"
Ф-ка „Красный богатырь"
Ф-ка „Красный Пролетарий"
Ф-ка „Красная Роза"
Ф-ка „Красная Заря"
Ф-ка „Красный Металлист"
Ф-ка „Красный Факел"
Ф-ка „Красный Текстильщик"
Ф-ка „Красный Маяк"
Ф-ка „Красный Треугольник"
Ф-ка „Красный Пищевик"
Ф-ка „Красный Химик"
Ф-ка „Красный Богатырь



Вступление частей Красной Армии в Казань. 1918.



Красноармейский эшелон. 1918.

сдаче крестьянами гос-ву по твёрдым ценам всех излишков (сверх установленных норм на личные и хоз. нужды) хлеба и др. продуктов.

Большое значение для организации победы над врагом имели решения 8-го съезда РКП(б) (март 1919), к-рый принял новую программу Коммунистич. партии, разработанную под руководством Ленина. Она определила пути построения социалистического общества. Съезд наметил новую линию по отношению к среднему крестьянству: уметь достигать соглашения со средним крестьянством, не отказываясь ни на минуту от борьбы с кулаком и прочно опираясь на бедноту. Отпор, который был дан на съезде «военной оппозиции»,выступавшей по существу против создания регулярной кадровой армии, имел большое значение для строительства Сов. Вооруж. Сил.

В марте в Москве собрался 1-й (Учредительный) конгресс Коммунистич. Интернационала. Это было победой марксизма-ленинизма, пролет. интернационализма.

После смерти Я. М. Свердлова председателем ВЦИК по предложению Ленина 30 марта 1919 был избран М. И. Калинин.

Весной 1919 в ряде крупнейших р-нов страны продолжала господствовать воен. диктатура бурж.-помещичьей контрреволюции. В Сибири и на Урале все белогвард. войска по-прежнему объединял Колчак, признанный Антантой главнокомандующим и «верховным правителем России». На Ю. ген. Деникин возглавил «вооружённые силы Юга России». На С.-З.— в Эстонии, ген. Н. Н. Юденич сформировал Сев.-Зап. армию, создавались белогвард. войска на С. (осенью их возглавил ген. Е. К. Миллер). Весной 1919 антисов. формирования вместе с войсками стран Антанты имели против Красной Армии до 1 млн. солдат и офицеров. Правящие круги Великобритании, США, Японии, Франции и др. империалистич. стран снабжали белогвард. армии оружием, боеприпасами, обмундированием.

В марте 1919 армия Колчака начала наступление по всему Вост. фронту; к началу апреля она овладела Уралом и продвигалась к ср. Волге, готовясь захватить Казань. Создалось чрезвычайно опасное положение. На Вост. фронт Красной Армии были направлены большие подкрепления: до 70 тыс. чел., в т. ч. до 7,5 тыс. коммунистов. Ряд мобилизаций провели профсоюзы, РКСМ.

В тяжёлых условиях самоотверженно трудился рабочий класс, производя вооружение и боеприпасы. Проявлением высокой сознательности рабочих явились коммунистич. субботники, начало к-рым было положено 12 апр. 1919 рабочими-коммунистами депо Москва-Сортировочная. Ленин назвал первые коммунистич. субботники «великим почином».

В ожесточённой борьбе с интервентами и белогвардейцами сложился воен.-политич. союз сов. республик. В июне 1919 произошло объединение воен. и хоз. усилий РСФСР, Украины, Латвии, Литвы, Белоруссии для борьбы с внеш. и внутр. врагами. Деятельностью партии и народа по организации разгрома врага руководили ЦК РКП(б) и Совет рабоче-крестьянской обороны во главе с Лениным. Программой мобилизации сил на борьбу с армиями Колчака явились «Тезисы ЦК РКП(б) в связи с положением Восточного фронта» (написаны Лениным 11 апр. 1919). Юж. группа армий (командующий М. В. Фрунзе) Вост. фронта перешла в контрнаступление и в мае — июне разгромила осн. группировку противника, а во 2-й пол. 1919 войска Вост. фронта с помощью партизан очистили от врага Урал и значит. часть Сибири. К кон. 1919 войска Колчака были разгромлены.

В разгар борьбы на Вост. фронте армия Юденича начала наступление на Петроград. Белогвардейцы и интервенты овладели Нарвой (янв.), Ригой (май), Вильнюсом (апр.) и в нач. июня 1919 подошли к столице. В это время вспыхнул контрреволюц. мятеж на фортах Финского зал. «Красная Горка» и «Серая Лошадь». 22 мая ЦК РКП(б) опубликовал воззвание «На защиту Петрограда!», к-рое сыграло важную роль в мобилизации сил для обороны города. Мятежи на фортах были ликвидированы, армия Юденича в авг. отброшена в Эстонию, белофин. отряды — за фин. границу. Тем временем армия Деникина, захватив Сев. Кавказ и значит. часть Донской обл., вторглась в Донбасс, в конце июня захватила Харьков, Царицын. Деникин объявил поход на Москву, центр тяжести боевых действий переместился на юг.

М. В. Фрунзе на смотре советских войск. Восточный фронт. 1919.



Пленум ЦК РКП(б), состоявшийся 3—4 июля 1919, признал осн. задачей «...отразить нашествие Деникина и победить его, не останавливая победного наступления Красной Армии на Урал и на Сибирь» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 39, с. 45). 9 июля ЦК РКП(б) обратился к парт. орг-циям с письмом, написанным Лениным,— «Все на борьбу с Деникиным!». В июле 1919 Главкомом Красной Армии был назначен С. С. Каменев, командующим Вост. фронтом М. В. Фрунзе. Юж. фронт получил подкрепления. Противник рвался к центру страны. В сент.— окт. на центральном направлении он захватил Курск, Воронеж, Орёл, подошёл к Туле, создав угрозу Москве. В это же время переформированная армия Юденича вновь вторглась в предместья Петрограда (Пулковские высоты); белополяки заняли Минск.

Политбюро ЦК РКП(б) дало директиву проводить все военные действия под углом зрения безопасности Московско-Тульского р-на в первую очередь, Петрограда — во вторую очередь. Руководство выполнением этого постановления возложено на особую комиссию во главе с Лениным. Сов. пр-во и ЦК РКП(б) приняли все меры для отпора и разгрома врага. Вместо одного фронта было сформировано два — Южный и Юго-Восточный, на к-рых было достигнуто численное и технич. превосходство сов. войск. Увеличилось произ-во оружия и боеприпасов (в 1919 армия получила св. 1 млн. винтовок, 6 тыс. пулемётов, 540 орудий, 357 млн. патронов, 184 тыс. снарядов). В тылу белогвардейцев под руководством подпольных большевистских орг-ций и ревкомов активизировалась партизанская борьба. Осенью 1919 в ряды Красной Армии влились 30 тыс. коммунистов и 10 тыс. комсомольцев. По решению ЦК РКП(б) проведена Партийная неделя, в ходе к-рой только в 38 центр. губерниях в РКП(б) вступило св. 200 тыс. чел. Большая разъяснит. работа парт. орг-ций и сов. органов, суровые уроки Гражд. войны способствовали складыванию воен.-политич. союза среднего крестьянства и рабочего класса.

В окт. 1919 началось контрнаступление сов. войск на Юж. фронте (командующий А. И. Егоров). Под Орлом и Воронежем армиям Деникина нанесены решающие поражения. Контрнаступление Юж. фронта при содействии войск Юго-Вост. фронта (командующий В. И. Шорин) переросло в дек. в общее наступление двух фронтов. 12 дек. был освобождён Харьков, 16 дек.— Киев. Большую роль в разгроме и преследовании отступавших белогвард. армий сыграла 1-я Конная армия (создана в нояб. 1919; командующий С. М. Будённый). 9—10 янв. 1920 Красная Армия освободила Ростов-на-Дону. Деникинская армия была окончательно разгромлена в нач. 1920 на юге Украины (7 февр. 1920 освобождена Одесса) и на Сев. Кавказе (27 марта 1920 сов. войска овладели Новороссийском). Часть белогвард. войск (до 40 тыс. чел.) бежала в Крым. На Украине восстановлена Сов. власть. В окт.— нояб. 1919 сов. войска разгромили армию Юденича под Петроградом, в нач. 1920 — белогвард. части на Севере (21 февр. освобождён Архангельск, 7 марта — Мурманск). В Сибири 14 нояб. 1919 освобождён Омск, 14 дек.— Новониколаевск, 6 янв. 1920 — Красноярск, 7 марта — Иркутск. Сов. Республика получила врем. мирную передышку.

7-й Всерос. съезд Советов (дек. 1919) уделил осн. внимание вопросам мирного социалистич. строительства. 9-й съезд РКП(б) (29 марта — 5 апр. 1920) в резолюции «Об очередных задачах хозяйственного строительства» подчеркнул, что гл. условие экономич. возрождения страны — проведение единого хоз. плана на основе электрификации страны [ещё в февр. 1920 по инициативе Ленина была образована Гос. комиссия по электрификации России (ГОЭЛРО) под пред. Г. М. Кржижановского].

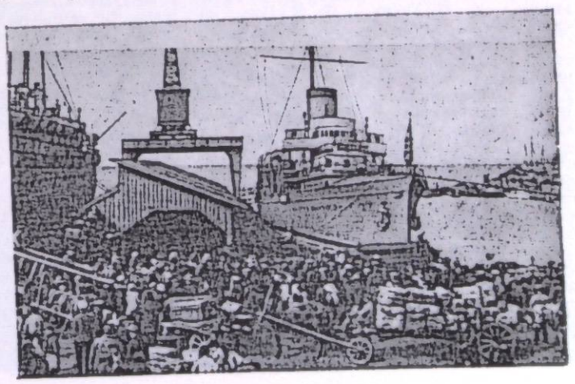
Но империалисты снова сорвали мирную передышку. В апр. 1920 против Сов. республики выступили войска бурж.-помещичьей Польши и из Крыма — белогвард. армия П. Н. Врангеля, к-рый 4 апр. был провозглашён главнокомандующим и «правителем» Юга России вместо Деникина. Польские войска под команд. Ю. Пилсудского вторглись на Украину и 6 мая захватили Киев. В июне перешли в наступление части Врангеля, к-рые, овладев Сев. Таврией, создали угрозу Донбассу.

23 мая 1920 были опубликованы тезисы ЦК РКП(б) «Польский фронт и наши задачи». На Зап. фронт (командующий М. Н. Тухачевский) и Юго-Зап. фронт (командующий А. И. Егоров) были направлены подкрепления, в т. ч. 1-я Конная армия. В середине мая перешли в наступление войска Западного, в начале июня — Юго-Зап. фронтов. Польские армии начали отступать. 12 июня был освобождён Киев. С начала июля гл. удар наносили войска Зап. фронта. 11 июля они освободили Минск. Изгнав белополяков с Украины и из Белоруссии, сов. войска вступили на терр. Польши. 1-я Конная армия подошла ко Львову, войска Зап. фронта — к Варшаве. С помощью стран Антанты и демагогич. националистич. кампании Пилсудскому удалось к этому времени создать и вооружить большую армию, перейти в наступление и, использовав ошибки сов. командования, вынудить Красную Армию к отступлению от Варшавы. Но, не имея сил для продолжения войны, Польша согласилась на заключение мира. 12 окт. 1920 в Риге подписаны предварит. условия мира; воен. действия прекращены. 18 марта 1921 в Риге заключён сов.-польск. мирный договор, по к-рому Зап. Белоруссия и Зап. Украина отошли к Польше.

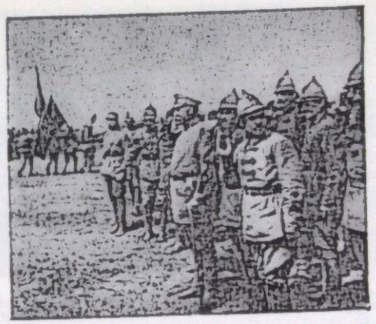
В конце окт. 1920 войска Юж. фронта (командующий М. В. Фрунзе) нанесли поражение армии Врангеля в Сев. Таврии. 7—11 нояб. сов. части штурмом овладели мощными Перекопскими и Чонгарскими укреплениями и к 17 нояб., освободив Крым, завершили разгром белогвардейщины.

Ленинская нац. политика Сов. власти обеспечила активное участие всех народов страны во главе с рус. рабочим классом в борьбе против белогвардейцев и интервентов. Рус. рабочие и крестьяне оказали братскую помощь др. народам России в изгнании врага с их территорий. Была восстановлена Сов. власть в освобождённых от врага р-нах Азии и в Казахстане. Наряду с Туркестанской АССР (провозглашена 30 апр. 1918) образовались Хорезмская нар. сов. республика (26 апр. 1920) и Бухарская нар. сов. республика (8 окт.). Рус. народ, Красная Армия пришли на помощь азерб., арм. и груз. народам и вместе с ними освободили от интервентов, мусаватистов, дашнаков и меньшевиков всё Закавказье. В ходе освобождения 28 апр. 1920 образовалась Азерб. ССР, 29 нояб.— Арм. ССР, 25 февр. 1921 — Груз. ССР. В янв. 1920 страны Антанты были вынуждены снять блокаду с Сов. России. 2 февр. 1920 был подписан мирный договор с Эстонией, 12 июля — с Литвой, 11 авг.— с Латвией, в к-рых интервенты и белогвардейцы в 1919—20 восстановили бурж. власть. 14 окт. 1920 был заключён договор с Финляндией.

Бегство интервентов из Архангельска. 1919.



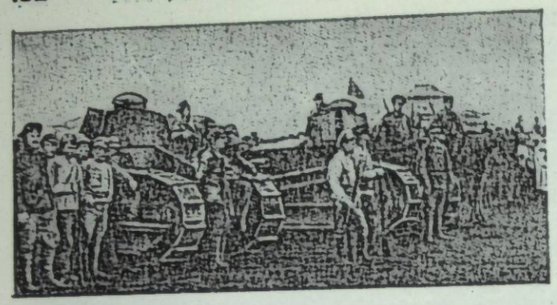
На Д. Востоке война затянулась до осени 1922. В 1920 с Д. Востока были вынуждены эвакуироваться англ. и амер. части, но япон. войска оставались там до окт. 1922. Для предотвращения возможных воен. столкновений Японии с Сов. Россией 6 апр. 1920 была образована Дальневосточная республика (ДВР), бурж.-демократическая по форме, но по существу проводившая сов. политику.



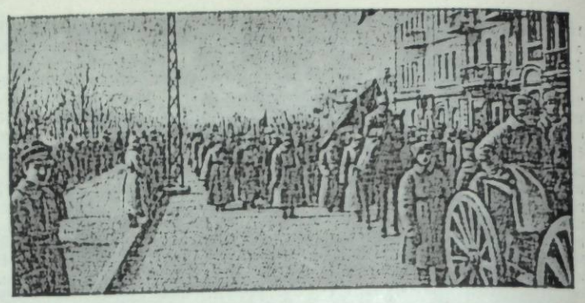
С. С. Каменев и В. К. Блюхер на параде войск. Самара.



М. И. Калинин выступает перед бойцами 1-й Конной армии (слева — С. М. Будённый и К. Е. Ворошилов). Октябрь 1920.



Амурские партизаны с отбитыми у японо-американских интервентов танками перед отправкой на фронт. Благовещенск. 1920.



Вступление частей Народно-революционной армии Дальневосточной республики (ДВР) во Владивосток. 25 октября 1922.

ДВР создала с помощью РСФСР свою Нар.-революц. армию, к-рая перешла в наступление и при поддержке партизан овладела 25 окт. 1922 Владивостоком. Япон. войска были изгнаны с Д. Востока (за исключением о. Сахалин). 15 нояб. 1922 ДВР упразднена, её терр. вошла в состав РСФСР.

Сов. народ, его Красная Армия и Флот одержали всемирно-ист. победу над коалицией сил междунар. империализма и внутр. бурж.-помещичьей контрреволюцией, отстояли завоевания Великой Окт. социалистич. революции. Организатором и вдохновителем сов. народа была Коммунистич. партия. Росс. рабочий класс вынес на своих плечах гл. тяжесть Гражд. войны. Коммунистич. партия и Сов. пр-во сплотили все народы страны в борьбе с интервентами и белогвардейцами; сумели создать кадровую Красную Армию; воспитать и выдвинуть из народа таких героев Гражд. войны и полководцев, как В. К. Блюхер, С. М. Будённый, С. С. Вострецов, О. И. Городовиков, П. Е. Дыбенко, Г. И. Котовский, С. Г. Лазо, А. Я. Пархоменко, В. М. Примаков, М. Н. Тухачевский, И. П. Уборевич, Я. Ф. Фабрициус, И. Ф. Федько, М. В. Фрунзе, В. И. Чапаев, Н. А. Щорс, И. Э. Якир и др.; привлечь к строительству армии Сов. государства старых военных специалистов (М. Д. Бонч-Бруевич, И. И. Вацетис, В. М. Гиттис, А. И. Егоров, С. С. Каменев, А. И. Корк, Б. М. Шапошников, В.И. Шорин и др.). Успехи сов. войск были бы невозможны без политич. работы в войсках военных комиссаров, политработников. На руководящей политической работе в армии были видные деятели партии: В. А. Антонов-Овсеенко, А. С. Бубнов, К. Е. Ворошилов, С. И. Гусев, Ф. Э. Дзержинский, Р. С. Землячка, М. И. Калинин, С. М. Киров, С. В. Косиор, Н. К. Крупская, В. В. Куйбышев, К. А. Мехоношин, А. И. Микоян, А. Ф. Мясников, Г. К. Орджоникидзе, Г. И. Петровский, Н. И. Подвойский, П. П. Постышев, И. В. Сталин и мн. др. Коммунисты и комсомольцы проявили беспримерную стойкость, героизм, преданность делу революции, увлекая своим примером беспартийные массы. 50 тыс. коммунистов погибли в боях с врагом. «И только благодаря тому, что партия была на страже, что партия была строжайше дисциплинирована, и потому, что авторитет партии объединял все ведомства и учреждения, и по лозунгу, который был дан ЦК, как один человек шли десятки, сотни, тысячи и в конечном счете миллионы, и только потому, что неслыханные жертвы были принесены, — только поэтому чудо, которое произошло, могло произойти. Только поэтому, несмотря на двукратный, трехкратный и четырехкратный поход империалистов Антанты и империалистов всего мира, мы оказались в состоянии победить» (Ленин В. И., там же, т. 40, с. 240).

Справедливый характер войны Сов. России и её последовательная мирная интернационалистская политика вызвали горячие симпатии и поддержку со стороны трудящихся многих капиталистич. стран, выступавших под лозунгом «Руки прочь от России!». В Красной Армии сражались десятки тысяч бойцов-интернационалистов (поляков, чехов, венгров, сербов и др.), добровольно вступивших в её ряды.

Победа Сов. Республики в Гражд. войне упрочила завоевания Окт. революции, в стране были осуществлены важнейшие политич., социально-политич. и культурные мероприятия, изменилась классовая структура общества. Победа Сов. власти имела большое значение и для подъёма мирового коммунистич. и нац.-освободит. движения. Сов. страна обеспечила себе условия для социалистич. строительства, возможность мирного сосуществования с капиталистич. странами.

Социалистическое строительство в 1921—1941

Восстановление народного хозяйства в 1921—25. Переход к мирному социалистич. строительству происходил в сложной междунар. обстановке. В правящих кругах империалистич. стран вынашивались планы новой вооруж. интервенции. Но имелись и др. тенденции: налаживать с Сов. Россией торг. отношения. Положение в стране было чрезвычайно тяжёлым. На фронтах и в тылу от голода, эпидемий, террора белогвардейцев и интервентов погибло ок. 8 млн. чел., в т. ч. 1 млн. бойцов Красной Армии. Были разрушены сотни крупных предприятий. Общий ущерб, нанесённый нар. х-ву, составил, по неполным данным, ок. 39 млрд. золотых руб. В 1920 объём пром. продукции упал до 13,8% по сравнению с 1913 (сократился почти в 7 раз), выплавка чугуна составляла 3% довоен. произ-ва, стали — 5%, добыча угля — 30%, нефти — 42%. В 1920 текст. ф-ки дали в 22 раза меньше тканей, чем в 1913. Ощущался недостаток топлива и сырья; бездействовало большинство предприятий. Нарушились экономич. связи между различными регионами страны, между городом и деревней. В состоянии полного развала находился транспорт; грузооборот жел. дорог в 1920 составлял 17% к 1913. Население (особенно городское) на протяжении ряда лет жило впроголодь; крайняя нужда была в обуви, одежде, медикаментах. На улицах городов отсутствовало освещение, почти не работал городской транспорт (трамвай), дома отапливались редко. Денежная система была расстроена: ценность рубля к середине 1921 по сравнению с 1918 упала в 800 раз, а по сравнению с 1913 — в 13 тыс. раз.

На почве голода, разрухи и усталости появилось недовольство среди части рабочего класса. Он значительно сократился численно и изменился по составу. Лучшая часть кадровых рабочих была мобилизована на фронт и на работу в сов. гос. аппарат. Часть рабочих ушла в деревню, другие стали заниматься кустарным промыслом. Рабочий класс распылялся, деклассировался. Стала ослабевать классовая база Сов. гос-ва, что угрожало социальной основе диктатуры пролетариата. Демобилизация армии также вызвала большие осложнения, связанные главным образом с трудоустройством демобилизованных красноармейцев.

Разорено было и с. х-во, посевные площади уменьшились, урожайность упала, поголовье скота сократилось. В 1920 объём с.-х. продукции был на 33% меньше, чем в 1913, в 1921 деревня поставляла городу продуктов питания в 3 раза меньше, чем в 1913. Зерновых собирали немногим более половины довоен. уровня, хлопка в 27 раз, сах. свёклы в 13 раз меньше, чем в 1913. На селе резко ощущалась нехватка с.-х. инвентаря. С. х-во не могло обеспечить рабочих и армию продовольствием, а лёгкую пром-сть — сырьём. В свою очередь пром-сть не могла дать крестьянству самых необходимых предметов потребления: керосина, соли, сахара, мыла, мануфактуры и др.

Продразвёрстка и запрещение свободной торговли привели к ослаблению заинтересованности крестьянства в развитии с.-х. произ-ва. Дальнейшее сохранение продразвёрстки, сыгравшей важную роль во время войны, вызывало крайнее недовольство крестьян, выливавшееся в мятежи. Продразвёрстка «...оказалась основной причиной,— отмечал Ленин,— глубокого экономического и политического кризиса, на который мы наткнулись весной 1921 года» (там же, т. 44, с. 159). Создалась угроза подрыва союза рабочего класса с крестьянством. Нужна была новая система экономич. мероприятий, к-рая способствовала бы подъёму с. х-ва, создавала стимул к увеличению произ-ва с.-х. продуктов и сырья, обеспечивала в новых условиях укрепление союза рабочего класса и трудового крестьянства.

Осн. массы рабочих и бедняков верили в победу социализма, стремились к активной созидат. деятельности, несмотря на деморализующее влияние разрухи в пром-сти, на транспорте и в с. х-ве. Опираясь на бедноту, неуклонно проводя в жизнь политику союза со средним крестьянством, партия добилась полного завоевания трудового крестьянства на сторону пролетариата. Борьба против общего врага в Гражд. войне 1918—1920 соединила «...рабочий класс и крестьян безусловно, безоговорочно и бесповоротно» (Ленин В. И., там же, т. 43, с. 302). Это были классовые силы, кровно заинтересованные в хоз. возрождении страны.

Внеш. и внутр. враги Сов. гос-ва пытались использовать тяжёлое хоз. и политич. положение страны в контрреволюц. целях. Белогвардейцы, эсеры и меньшевики, поддержанные междунар. реакцией, во 2-й пол. 1920 и 1921 организовали в разных концах страны антисов. выступления: антоновщина в Тамбовской губ., кулацкие мятежи в Поволжье, на Сев. Кавказе, в Зап. Сибири, погромы и грабежи банд С. Н. Булак-Балаховича в Белоруссии, Кронштадтский антисоветский мятеж 1921, на Украине против Сов. власти действовали банды Махно, Петлюры, в Ср. Азии — басмачи. Бандиты зверски расправлялись с парт. и сов. работниками, грабили сов. х-ва, учреждения, предприятия, взрывали ж.-д. мосты и ж.-д. пути, прерывали доставку хлеба в центр. р-ны страны. Важную роль в борьбе с бандитизмом сыграла ВЧК.

В период перехода к мирному строительству большое значение имел 8-й Всерос. съезд Советов (22—29 дек. 1920), к-рый обсудил вопросы восстановления пром-сти, с. х-ва, наметил срочные меры по налаживанию транспорта. Съезд одобрил Гос. план электрификации России — план ГОЭЛРО. При общем росте пром. продукции в 1,8—2 раза по сравнению с 1913 он предусматривал увеличение мощности районных электростанций в 9,3 раза и сооружение в течение ближайших 10—15 лет 30 крупных электростанций общей мощностью 1,75 млн. кВт. Это был первый перспективный план Сов. гос-ва, конкретная программа реконструкции нар. х-ва на базе совр. техники. Ленин говорил, что план ГОЭЛРО — это наша вторая программа партии, ибо «Коммунизм — это есть Советская власть плюс электрификация всей страны» (там же, т. 42, с. 159). План ГОЭЛРО стал гос. законом. Съезд утвердил 29 дек. 1920 положение о Совете труда и обороны (СТО), образованном в апр. 1920 из Совета рабоче-крест. обороны. СТО возглавил Ленин. Съезд учредил орден Трудового Красного Знамени.

В окт. 1920 состоялся 3-й съезд РКСМ (объединял более 400 тыс. чл.), на к-ром выступил Ленин. В своей речи «Задачи союзов молодёжи» он определил программу деятельности комсомола по коммунистич. воспитанию молодёжи и её участия в создании нового общества.

Мобилизуя трудящихся на восстановление экономики, партия обращала серьёзное внимание на перестройку работы профсоюзов. В целях их укрепления (в кон. 1920 св. 6,8 млн. чл.), активизации их деятельности, развития творческой инициативы всех трудящихся партия считала необходимым перейти к последоват. демократии в профорганизациях.

Ярыми противниками перестройки работы профсоюзов были троцкисты, к-рые развязали в кон. 1920 дискуссию о профсоюзах, выступили с антипарт. планом сращивания профсоюзов с гос-вом, насаждения в них методов администрирования, принуждения. Группа т. н. рабочей оппозиции (А. Г. Шляпников, А. М. Коллонтай и др.) выдвинула анархо-синдикалистский лозунг передачи профсоюзам управления народным хозяйством. Резкой критике в ходе дискуссии подверглась и группа «демократического централизма» (Т. В. Сапронов и др.), выступавшая против единоначалия и твёрдой дисциплины на произ-ве, а также «буферная» группа Бухарина, которая по вопросу о роли и задачах профсоюзов по существу стояла на позициях троцкизма.

Разногласия о роли профсоюзов в сов. обществе были на деле разногласиями по вопросу об основах политики РКП(б) в период мирного строительства, об отношении партии к беспартийной массе вообще, о методах вовлечения трудящихся в строительство социализма. Ленин доказывал: профсоюзы — одно из важнейших звеньев, связывающих РКП(б) с массами, руководящей силой в Сов. гос-ве может быть только Коммунистич. партия, диктатура пролетариата осуществима только под руководством Коммунистич. партии. Партия приняла ленинскую платформу о профсоюзах и осудила взгляды оппозиц. групп. Существо этой платформы Ленин сформулировал в след. словах: профсоюзы «... это есть организация воспитательная, организация вовлечения, обучения, это есть школа управления, школа хозяйничания, школа коммунизма» (там же, с. 203).

Сложившаяся обстановка требовала изменения отношений между пром-стью и с. х-вом, рабочим классом и крестьянством. Воен.-политич. форма союза рабочих и крестьян исчерпала себя. Перед партией встала задача укрепления их союза на экономич. основе. В марте 1921 10-й съезд РКП(б) по инициативе Ленина принял решение о переходе от продразвёрстки к продналогу. Страна совершила крутой ист. поворот от воен. коммунизма к новой экономич. политике (нэп). Сущностью её было укрепление союза рабочего класса с крестьянством на экономич. основе. Нэп привёл в первое время к оживлению капиталистич. элементов. Допускались частные предприятия с числом рабочих не более 20, затем и более крупные; немало мелких предприятий, принадлежавших гос-ву, сдавалось в аренду частникам; создавались иностр. концессии. Была разрешена частная торговля: крестьяне, кустари, ремесленники, предприниматели получили право свободно торговать под контролем гос-ва. Но при наличии диктатуры пролетариата, сохранении и упрочении командных высот в нар. х-ве в руках Сов. власти нэп обеспечивал победу социалистич. элементов над капиталистическими.

Нэп был хоз. политикой, направленной на преодоление капиталистич. элементов и построение социалистич. х-ва при использовании экономич. рычагов — рынка, торговли, ден. обращения, хозрасчёта, прибыли, рентабельности. Гл. внимание уделялось организации товарооборота между городом и деревней, что являлось осн. формой хоз. смычки между ними. Решающее значение в этом призвана была сыграть кооперация. Проведение нэпа закладывало прочную основу для смычки



Плакат художника Н. Когоута. 1921.

Раздача продуктов голодающим. Самара. 1921.

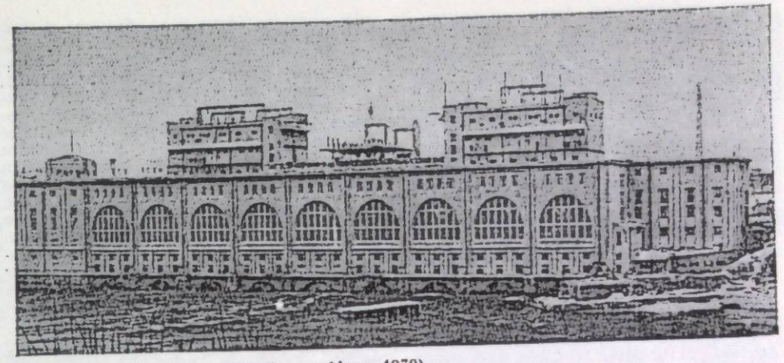


социалистич. пром-сти с мелким крест. х-вом, создавало материальные стимулы для подъёма с. х-ва, условия для быстрого восстановления всего нар. х-ва.

10-й съезд РКП(б) обсудил также нац. вопрос, тесно связанный с задачей восстановления нар. х-ва, обратил большое внимание на сплочение сов. республик, выдвинул задачу ликвидации унаследованного от прошлого хоз. и культурного неравенства между народами. Была принята резолюция «О единстве партии», к-рая предписывала немедленно распустить все оппозиц. группы, запрещала образование фракций в партии. Осн. теоретич. и практич. вывод съезда — без руководства партии не может быть диктатуры пролетариата; идейное и организац. единство — нерушимый закон парт. жизни, решающее условие выполнения ею роли политич. вождя трудящихся масс в борьбе за построение нового общества.

Когда партия, сов. народ приступили к осуществлению новой экономич. политики, в стране имелось 5 обществ.-экономич. укладов: патриархальное крест. х-во, основанное на личном труде и являвшееся почти целиком натуральным; мелкое товарное произ-во — преим. середняцкое крест. х-во, х-во кустарей, не применявших наёмный труд; частнокапиталистич. сектор, представленный самым многочисленным из эксплуататорских классов — кулачеством, а также собственниками мелких и средних частных пром. предприятий, торговцами; гос. капитализм (гл. обр. в виде аренды, концессий, предоставляемых иностр. капиталистам), не получивший развития; социалистич. уклад, включавший находившиеся в руках гос-ва пром. и торг. предприятия, транспорт, банки, совхозы и производств. кооперацию. Хотя в экономике преобладал мелкотоварный уклад, командные высоты в нар. х-ве занимал социалистич. уклад. Задача нэпа состояла в преодолении многукладности и обеспечении полной победы социалистич. уклада во всех отраслях нар. х-ва. Руководствуясь решениями 10-го съезда РКП(б), 2-я сессия ВЦИК утвердила 21 марта 1921 декрет «О замене продовольственной и сырьевой развёрстки натуральным налогом». 28 марта СНК издал декрет, устанавливавший сумму прод. натурального налога в 1921—22 не св. 240 млн. пудов (423 млн. пудов по развёрстке 1920—21); разрешался свободный обмен хлебных и зернофуражных продуктов. Замена продразвёрстки продналогом и допущение свободной торговли излишками продуктов создавали заинтересованность крестьянства в расширении посевных площадей зерновых, технич. культур, в повышении урожайности, увеличении поголовья скота. С апр. по июль 1921 СНК издал ряд др. декретов, связанных с введением нэпа, в т. ч. декреты о потребит. кооперации; о разрешении свободной торговли; о заключении договоров с капиталистич. гос-вами или отд. группами предпринимателей на концессии и т. д.

С началом новой экономич. политики были осуществлены мероприятия по организац. перестройке пром-сти; трестирование её, перевод на хозрасчёт. Проводилась ден. реформа, стабилизировавшая курс рубля. Госбанк приступил к выпуску червонцев (банкноты в 10 руб.), обеспеченных золотом и товарами, и разменной монеты — серебряной и медной. Старые ден. знаки стали изыматься из обращения. Всё это укрепило ден. обращение. Были



Волховская ГЭС имени В. И. Ленина (фото 1970).

отменены всеобщая трудовая повинность и трудовые мобилизации, ликвидированы трудармии. Перестроена система зарплаты, широко практиковалась сдельщина, что создало материальную заинтересованность у рабочих в повышении производительности труда. Отменена карточная система.

Совершенствовались органы гос. власти, повышалась их роль в хоз. и культурном строительстве. В нач. 1922 по инициативе Коммунистич. партии ВЦИК принял важные законы, укреплявшие правовое положение Советов на местах, более чётко определявшие их осн. права и обязанности. С переходом к мирному экономич. строительству усилилось значение планового руководства нар. х-вом. С этой целью при СТО 22 февр. 1921 был создан науч.-экономич. центр — Гос. плановая комиссия (Госплан) во главе с Г. М. Кржижановским. В 1922—23 приняты меры по укреплению революц. законности, создана единая судебная система: нар. суд, губ. суд, Верх. суд; изданы осн. кодексы законов: трудовой, земельный, гражданский и др.

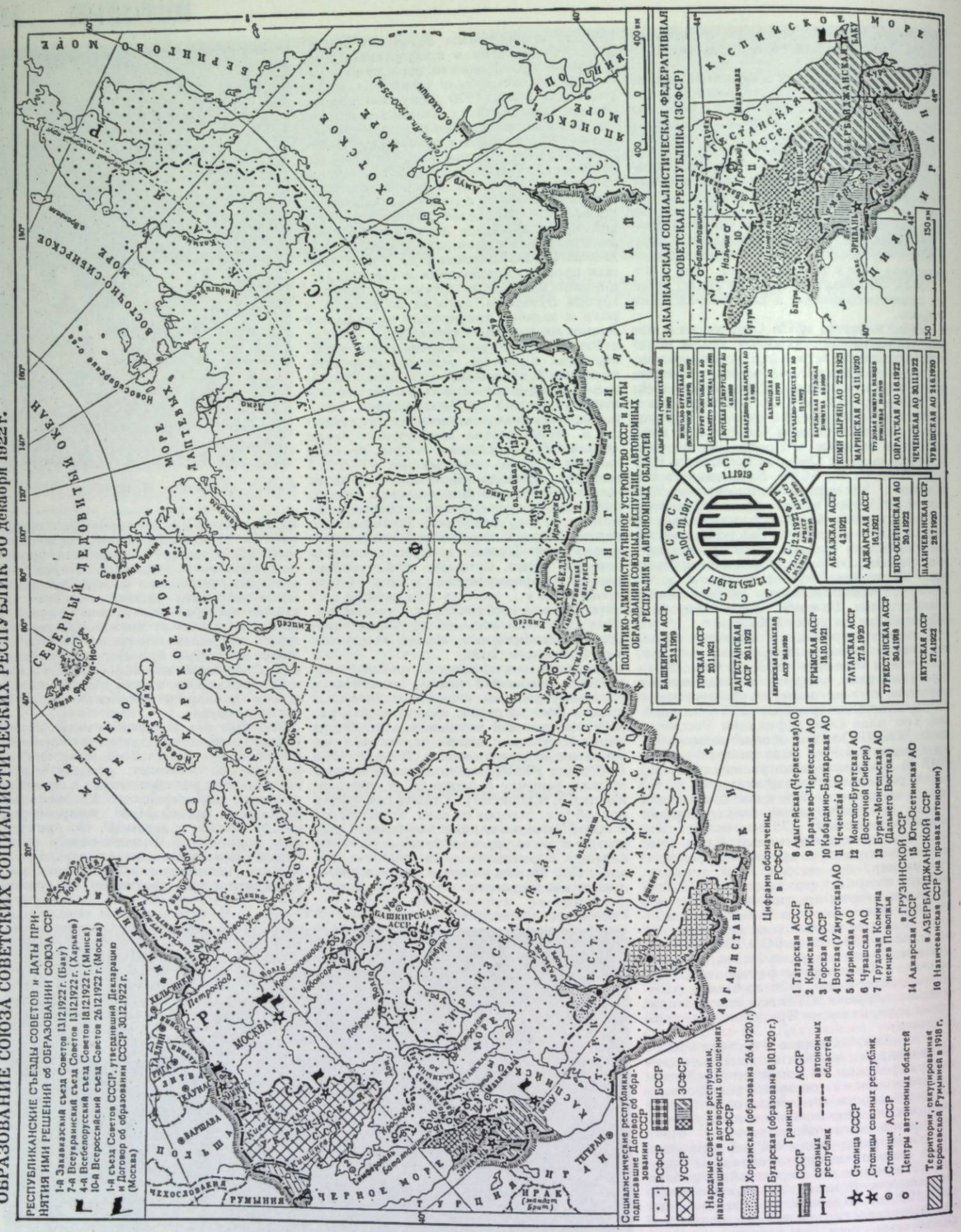
В 1921 страну постигло тяжёлое стихийное бедствие — засуха и неурожай. Голод охватил территорию с населением до 35 млн. чел. Партия и пр-во приняли меры по борьбе с голодом и эпидемиями, была оказана большая обществ. помощь голодающим. Преодолевая невероятные трудности и лишения, сов. народ сумел справиться с голодом. Крестьяне (даже пострадавших р-нов) успешно провели осенний сев 1921.

Нэп создал необходимые условия для восстановления нар. х-ва, социалистич. строительства. Началась реализация плана ГОЭЛРО. Возводились крупные для того времени электростанции: Волховская, Балахнинская, Шатурская; в мае 1922 вступила в строй Каширская электростанция. Медленно шло возрождение тяжёлой пром-сти. Первые итоги нэпа подвели 9-й Всерос. съезд Советов (дек. 1921) и 11-й съезд РКП(б) (март — апр. 1922). Оценивая эти итоги и определяя задачи партии и гос-ва на новый период, Ленин указывал, что нэп предполагает ожесточённую классовую борьбу между социализмом и капитализмом, в к-рой решается вопрос «кто — кого?». Ленин подчёркивал, что «...это есть отчаянная, бешеная, если не последняя, то близкая к тому, борьба не на живот, а на смерть между капитализмом и коммунизмом» (там же, т. 45, с. 95). Ленин отмечал, что для достижения победы росс. рабочий класс и его авангард — Коммунистич. партия располагают как политич., так и экономич. средствами, что имеется всё необходимое для превращения технико-экономически отсталой России в передовое социалистич. гос-во. Новая экономич. политика была рассчитана на весь переходный период от капитализма к социализму, на построение фундамента социалистич. экономики.

Важную роль в успешном социалистич. строительстве сыграло гос. объединение сов. социалистич. республик. Добровольное объединение суверенных сов. республик в единое союзное многонац. социалистич. гос-во диктовалось ходом их политич., экономич. и культурного развития и было подготовлено практически в результате осуществления ленинской нац. политики. Совместная борьба народов сов. республик против внеш. и внутр. врагов показала, что договорных отношений между ними, установившихся в первые годы Сов. власти, недостаточно для восстановления х-ва и дальнейшего социалистич. строительства, для того, чтобы отстоять свою гос. самостоятельность и независимость. Успешно развивать нар. х-во возможно только при условии объединения всех сов. республик в единое экономич. целое. Большое значение имело и то, что между различными р-нами страны исторически сложилось хоз. разделение труда и взаимозависимость. Это обусловливало взаимопомощь и тесные хоз. связи. Угроза воен. интервенции со стороны империалистических гос-в требовала единства во внеш. политике, укрепления обороноспособности страны.

Союзное сотрудничество республик особенно важно было для тех нерусских народов, к-рым предстояло пройти путь от докапиталистич. форм х-ва к социализму. Образование СССР вытекало из наличия социалистич. уклада в народном х-ве и из самой природы Сов. власти, интернациональной по своей сущности.

В 1922 во всех республиках развернулось движение трудящихся за объединение в единое союзное государство. В марте 1922 провозглашена Закавк. федерация, оформившаяся в дек. 1922 в Закавк. Социалистич. Федеративную Сов. Республику (ЗСФСР). Вопрос о формах объединения республик разрабатывался и обсуждался в ЦК партии. Идея автономизации, т. е. вхождения самостоят. сов. республик в РСФСР на правах автономии, выдвинутая И. В. Сталиным (с апр. 1922 Ген. секретарь ЦК партии) и поддержанная нек-рыми др.



парт. работниками, была отвергнута Лениным, затем Окт. пленумом (1922) ЦК РКП(б). Ленин выработал принципиально иную форму объединения независимых республик. Он предложил создать новое гос. образование — Союз Сов. Социалистич. Республик, в к-рый все сов. республики вошли бы вместе с РСФСР на равных правах. Состоявшиеся в дек. 1922 съезды Советов УССР, БССР, ЗСФСР, а также 10-й Всерос. съезд Советов признали своевременным объединение сов. республик в единое союзное гос-во. 30 дек. 1922 в Москве открылся 1-й съезд Советов СССР, к-рый утвердил Декларацию об образовании Союза ССР. В ней были сформулированы осн. принципы объединения республик: равноправие и добровольность вхождения их в Союз ССР, право свободного выхода из Союза и доступ в Союз новым сов. социалистич. республикам. Съезд рассмотрел и утвердил Договор об образовании СССР. Первоначально в Союз ССР вошли: РСФСР, УССР, БССР, ЗСФСР. Образование Союза ССР явилось триумфом ленинской нац. политики и имело всемирно-ист. значение. Оно стало возможным благодаря победе Окт. революции, установлению диктатуры пролетариата и созданию социалистич. уклада в экономике. 1-й съезд Советов избрал верх. орган власти Союза ССР — ЦИК СССР (председатели: М. И. Калинин, Г. И. Петровский, Н. Н. Нариманов и А. Г. Червяков). На 2-й сессии ЦИК было сформировано пр-во СССР — СНК СССР во главе с Лениным.

Объединение материальных и трудовых ресурсов в едином гос-ве имело огромное значение для успешного социалистич. строительства. Ленин, выступая в нояб. 1922 на пленуме Моссовета и подводя итоги пятилетия Сов. власти, выразил уверенность в том, что «...из России нэповской будет Россия социалистическая» (там же, с. 309).

Осенью того же года Ленин тяжело заболел. Будучи больным, он написал ряд важнейших писем и статей: «Письмо к съезду», «О придании законодательных функций Госплану», «К вопросу о национальностях или об „автономизации“», «Странички из дневника», «О кооперации», «О нашей революции», «Как нам реорганизовать Рабкрин», «Лучше меньше, да лучше». В этих работах Ленин подвёл итоги развития сов. общества и указал конкретные пути построения социализма: индустриализация страны, кооперирование крест. х-в (коллективизация), проведение культурной революции, укрепление социалистич. гос-ва и его оруж. сил. Указания Ленина, сделанные им в последних статьях и письмах, легли в основу решений 12-го съезда партии (апр. 1923) и всей дальнейшей политики партии и пр-ва. Подведя итоги нэпа за 2 года, съезд наметил пути дальнейшего претворения в жизнь новой экономич. политики. Решения съезда по нац. вопросу содержали развёрнутую программу борьбы за ликвидацию унаследованного от прошлого хоз. и культурного неравенства между народами.

Несмотря на значит. успехи в восстановлении нар. х-ва, в 1923 страна ещё переживала серьёзные трудности. Насчитывалось ок. 1 млн. безработных. В руках частного капитала находилось до 4 тыс. мелких и средних предприятий лёгкой и пищ. пром-сти, ¾ розничной и около половины оптово-розничной торговли. Нэпманы в городе, кулаки в деревне, остатки разбитых эсеро-меньшевистских партий и др. враждебные силы вели борьбу против Сов. власти. Хоз. трудности усугубились кризисом сбыта пром. товаров, вызванным различиями в темпах восстановления пром-сти и с. х-ва, недостатками в области планирования, нарушениями пром. и торг. органами политики цен. На пром. товары цены сложились высокие, а на продукты с. х-ва — крайне низкие. Расхождение в ценах (т. н. ножницы) могло привести к сужению базы пром. произ-ва, подрыву индустрии, ослаблению союза рабочего класса и крестьянства. Были приняты меры для устранения возникших трудностей, ликвидации кризиса сбыта: снижены цены на пром. товары, успешно осуществлялась ден. реформа (1922—24), приведшая к установлению твёрдой валюты.

Воспользовавшись острой внутренней, а также сложившейся междунар. обстановкой и болезнью Ленина, троцкисты предприняли новые атаки на партию. Они чернили работу ЦК партии, требовали свободы фракций и группировок, выступали против снижения цен на товары, предлагали повысить налоги с крестьян, закрыть нерентабельные предприятия (имевшие крупное нар.-хоз. значение), увеличить ввоз пром. изделий из-за границы. 13-я парт. конференция (янв. 1924), осудив троцкистов, заявила, что «...в лице нынешней оппозиции мы имеем перед собою не только попытку ревизии большевизма, не только прямой отход от ленинизма, но и явно выраженный мелкобуржуазный уклон» («КПСС в резолюциях...», 8 изд., т. 2, 1970, с. 511).

21 янв. 1924 умер В. И. Ленин. Это было тяжёлой утратой для партии и народа. Экстренный пленум ЦК партии принял обращение «К партии. Ко всем трудящимся». ЦК РКП(б) объявил Ленинский призыв в партию — за короткий срок в её ряды вступило св. 240 тыс. рабочих. Для увековечения памяти Ленина 2-й съезд Советов СССР (26 янв.— 2 февр. 1924) переименовал Петроград в Ленинград. 6-й съезд РКСМ (1924) постановил именовать комсомол Ленинским Коммунистич. союзом молодёжи. В 1925 учреждены Ленинские премии в области науки и техники, в 1930 — орден Ленина (6 апр.).

31 янв. 1924 2-й съезд Советов СССР утвердил первую Конституцию Союза ССР. В её основу были положены Декларация и Договор об образовании Союза ССР, принятые 1-м Всесоюзным съездом Советов в 1922. В составе ЦИК были 2 равноправные палаты: Союзный Совет и Совет Национальностей. Было установлено единое союзное гражданство: гражданин каждой республики является гражданином СССР. Конституция обеспечивала трудящимся СССР широкие демократич. права и свободы и активное участие в управлении гос-вом. Но в то время, в обстановке острой классовой борьбы, Сов. власть была вынуждена лишить избират. прав классово чуждые элементы: кулаков, торговцев, служителей религ. культов, бывших служащих полиции и жандармерии и др. Конституция СССР имела огромное междунар. и внутр. значение. В соответствии с её текстом разработаны и утверждены конституции союзных республик.

Продолжалось нац.-гос. строительство. Завершался процесс гос. устройства Росс. Федерации (к 1925 в неё входили, кроме губерний, 9 авт. республик и 15 авт. областей). В 1924 БССР из РСФСР передан ряд уездов Смоленской, Витебской и Гомельской губ., населённых гл. обр. белорусами, в результате чего терр. БССР увеличилась более чем в 2 раза, а население почти втрое. В составе УССР образована Молд. АССР. В 1924—25 проведено нац.-гос. размежевание сов. республик Средней Азии, в результате к-рого народы Ср. Азии получили возможность создания суверенных нац. гос-в. Из областей Туркестанской АССР, Бухарской и Хорезмской республик, населённых узбеками и туркменами, образовались Узб. ССР и Туркм. ССР. Из частей Бухарской ССР, Самаркандской и Ферганской областей, населённых таджиками, образовалась Тадж. АССР, вошедшая в состав Узб. ССР. Районы, населённые казахами, входившие ранее в Туркестанскую АССР, были воссоединены с Казах. АССР. Из районов Туркестанской АССР, населённых киргизами, была образована Кара-Киргизская авт. область, переименованная в 1925 в Кирг. АО в составе РСФСР.

3-й съезд Советов СССР (май 1925) принял в состав СССР вновь образованные союзные республики — Узб. ССР и Туркм. ССР. Съезд принял важней-

Перевыборы Советов в Казахстане. 1925.



шие решения по вопросам сов. строительства, пром-сти, с. х-ва и строительства Вооруж. Сил, в целях укрепления к-рых в 1924—25 была проведена воен. реформа. Устанавливалась новая система мобилизации и комплектования войск: сочетание кадрового и терр.-милицейского принципов. 18 сент. 1925 был принят закон «Об обязательной военной службе». Развёрнута сеть воен.-уч. заведений, улучшены методы боевой и политич. подготовки войск. Красная Армия получила новые уставы и наставления. В янв. 1925 на пост председателя Реввоенсовета СССР и нар. комиссаром по воен. и мор. делам назначен М. В. Фрунзе. После смерти Фрунзе наркомом с 6 нояб. 1925 стал К. Е. Ворошилов.

В области междунар. отношений Сов. пр-во последовательно проводило в жизнь политику мира, основываясь на ленинском принципе мирного сосуществования гос-в с различным обществ. строем. После заключения первых договоров с Эстонией, Латвией, Литвой и Финляндией в 1920 Сов. пр-во в 1921 заключило договоры: с Ираном (26 февр.), Афганистаном (28 февр.), Турцией (16 марта), Польшей (18 марта), Монголией (5 нояб.); торг. соглашения: с Великобританией (16 марта), Германией (6 мая), Норвегией (2 сент.), Австрией (7 дек.), Италией (26 дек.), в 1922 с Чехословакией (5 июня). Сов. пр-во было приглашено на Генуэзскую конференцию, открывшуюся 10 апр. 1922 (глава делегации — нарком иностр. дел Г. В. Чичерин). Делегации стран Антанты потребовали признания всех долгов царской России, Врем. пр-ва и белогвард. пр-в, возвращения иностр. капиталистам фабрик и заводов, национализированных Сов. властью, ликвидации монополии внеш. торговли. Сов. делегация по вопросу о долгах выставила контрпретензию: возместить убытки от интервенции в сумме 39 млрд. руб. золотом, что более чем в 2 раза превышало сумму, к-рую хотели взыскать империалисты. Иностр. делегации отказались признать эту контрпретензию. Сов. делегация внесла предложение приступить к всеобщему разоружению. Это предложение не нашло поддержки у представителей капиталистич. стран. Во время конференции сов. делегация успешно завершила дипломатич. переговоры с герм. делегацией, в результате чего 16 апр. 1922 между РСФСР и Германией был заключён Рапалльский договор (Рапалло, близ Генуи) об установлении дипломатич. отношений. Сов. гос-во было признано де-юре Германией — одной из крупных капиталистич. держав. Это была значит. дипломатич. победа, сорвавшая попытку Антанты создать единый фронт капиталистич. держав против сов. республик.

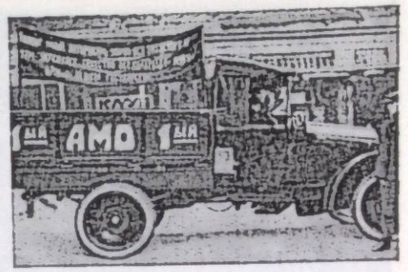
В 1923 междунар. положение Сов. Союза осложнилось: англ. министр иностр. дел Дж. Керзон в ультиматуме (8 мая) угрожал новой интервенцией против СССР, в мае в Швейцарии был убит сов. дипломат В. В. Воровский, усилилась антисов. агитация в США, Великобритании, Франции и др. странах. Сов. пр-во дало отпор враждебным вылазкам со стороны капиталистич. гос-в. Пр-ва капиталистич. стран убеждались, что политика «непризнания» СССР наносит ущерб самим империалистич. странам, тормозя развитие торг. отношений с СССР. В 1924 установлены дипломатич. отношения между СССР и Великобританией (2—8 февр.), Италией (7—11 февр.), Австрией (25—29 февр.), Грецией (8 марта), Норвегией (15 февр.— 10 марта), Швецией (15—18 марта), Китаем (31 мая), Данией (18 июня), Албанией (4 июля — 4 сент.), Мексикой (4 авг.), Францией (28 окт.); в 1925 — конвенция с Японией (25 февр.) и др. В мае 1925 япон. войска эвакуировались с Сев. Сахалина. Непримиримую позицию в отношении СССР продолжали занимать правящие круги США, проводившие политику «непризнания» СССР. В авг. 1924 зап. страны приняли т. н. план Дауэса — план возрождения герм. милитаризма. Непосредств. политич. продолжением этого плана были Локарнские договоры 1925, имевшие целью создание антисов. блока. Сов. дипломатия сумела в значит. мере ослабить антисов. направленность Локарнских договоров, подписав сов.-герм. экономич. договор (12 окт. 1925), сов.-тур. договор о дружбе и нейтралитете (17 дек. 1925), а затем сов.-герм. договор о дружбе и нейтралитете (24 апр. 1926), договор о нейтралитете и взаимном ненападении между СССР и Афганистаном (31 авг. 1926). договор о ненападении и нейтралитете с Литвой (28 сент. 1926), в 1927 договор о гарантии и нейтралитете с Ираном (1 окт. 1927).

В 1925—26 восстановит. период в основном закончился. В 1926 нац. доход превысил довоен. уровень и составил 103% по отношению к 1913 (38% в 1921). Валовая продукция пром-сти достигла 98% к произ-ву 1913. Добыча нефти составила 90%, добыча угля — 89%, выплавка чугуна — 52%, стали — 69% по отношению к 1913. В течение восстановит. периода производительность труда в пром-сти возросла в 3,5 раза.

Валовая продукция с. х-ва превысила уровень 1913 на 18%. В 1926 с. х-во дало 630 млн. пудов товарного зерна. Создавались колхозы (на 1 июля 1926 в них входил 1% крест. дворов). На полях работало немало тракторов и других сложных с.-х. машин. Однако в целом крест. х-во продолжало оставаться единоличным, полунатуральным, уровень механизации с. х-ва был крайне низок.

Доля социалистич. сектора в розничном товарообороте в 1926 составила 59,3%. Улучшалось материальное положение трудящихся. Заработная плата рабочих в пром-сти в 1925 достигла 94% довоенной, а в отд. отраслях была выше (напр., в текст. на 16%, в хим. на 20%, в пищ. на 46%). Число рабочих и служащих, занятых в пром-сти, возросло к кон. 1925 до 2,5 млн. чел. (91% довоен. уровня), но ещё сохранялась большая безработица.

Значит. успехов достигли сов. наука и культура. За время после издания декрета «О ликвидации безграмотности среди населения РСФСР» (26 дек. 1919) до Всерос. съезда по ликвидации неграмотности (февр. 1922) было обучено грамоте 5 млн. чел. В 1923 проведён учёт неграмотного населения от 11 до 40 лет, к-рый показал, что необходимо обучить грамоте 27 млн. чел. В том же году образовано добровольное об-во «Долой неграмотность», одним из руководителей к-рого стала Н. К. Крупская. С 1924 начался подъём в развитии нар. образования. Число учащихся в вузах возросло с 112 тыс. в 1913 до 162 тыс. в 1925. Происходила коренная перестройка науки, литературы и искусства. На идеологич. фронте развернулась борьба воинствующего материализма против идеализма, метафизики; учёные овладевали марксистско-



Первая советская грузовая машина марки АМО. Москва. 7 ноября 1924.



Комсомольская ячейка Московской фабрики имени Мягкова. 1925.

ленинской наукой. Издавалось богатейшее литературное наследие В. И. Ленина.

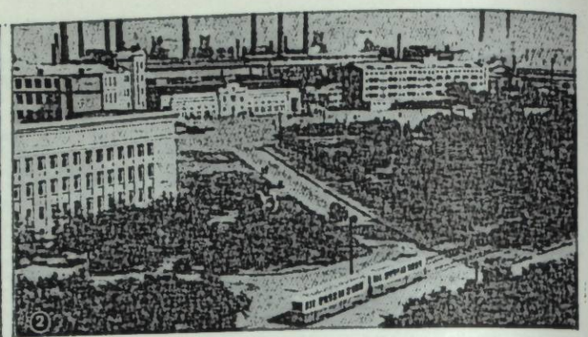
На основе повышения материального и культурного уровня рабочих и крестьян возросла политич. активность трудящихся масс. Союз рабочего класса с крестьянством упрочился, укрепилась диктатура пролетариата, выросли авторитет и влияние Коммунистич. партии в массах, авторитет Сов. Союза на междунар. арене.

Социалистическая индустриализация страны, коллективизация сельского хозяйства, культурная революция. Победа и упрочение социализма (1926—41). Нар. х-во достигло довоен. уровня, однако это был уровень отсталой в технико-экономич. отношении страны. СССР по объёму пром. продукции в 1928 оставался на 5-м месте в мире и на 4-м в Европе. Не было тракторной, автомоб., авиац. и станкостроит. пром-сти, развитой хим. пром-сти. Ок. ⅔ продукции нар. х-ва давало с. х-во и немного более ⅓ — пром-сть. Коммунистич. партия, руководствуясь учением Ленина о всемерном развитии крупной машинной пром-сти и электрификации страны, поставила гл. задачей создание тяжёлой индустрии, составляющей прочную базу всего нар. х-ва и обороноспособности СССР, источник неуклонного роста благосостояния трудящихся.

Троцкисты, участники троцкистско-зиновьевского антипарт. блока, а позже правые оппортунисты, не верившие в возможность победы социализма в одной стране, выступали против курса партии на индустриализацию страны.

Коммунистич. партия на 14-м съезде ВКП(б) (дек. 1925) выдвинула задачу осуществления социалистич. индустриализации СССР, создания материально-технич. базы социализма и превращения страны в экономически независимую от капиталистич. гос-в социалистич. державу. Предстояло переоборудовать на основе новой техники старые з-ды и ф-ки; соз-





1. Магнитострой. 1929. 2. Магнитогорский металлургический комбинат имени В. И. Ленина (фото 1970-х гг.).

дать отрасли индустрии, к-рых в стране не было; построить металлургич., маш.-строит., станкостроит., автомоб., тракторные и хим. з-ды; наладить собственное произ-во двигателей и оборудования для электростанций; увеличить добычу металла и угля; создать новую воен. пром-сть, построить з-ды совр. с.-х. машин и тем подвести материально-технич. базу под с. х-во, обеспечить переход миллионов мелких единоличных крест. х-в к крупному колх. произ-ву. Технико-экономич. отсталость и угроза интервенции со стороны агрессивных империалистич. гос-в диктовали необходимость высоких темпов индустр. развития. В отличие от капиталистич. стран, к-рые обычно начинали индустриализацию с развития лёгкой пром-сти, в СССР к индустриализации приступили с развития тяжёлой пром-сти. (Карту см. на вклейке к стр. 144).

Решение этих сложнейших нар.-хоз. задач было связано с преодолением трудностей и прежде всего с изысканием источников капиталовложений в пром-сть. Внешние источники финансирования (займы, кредиты) для СССР были закрыты. Партия и пр-во сумели изыскать средства за счёт внутр. источников накопления. В руках социалистич. гос-ва находились командные высоты в нар. х-ве: ф-ки, з-ды, земля, транспорт, банки, внеш. торговля и т. д., что открывало возможности социалистич. накопления средств для индустриализации. Партия и пр-во подняли политич. и трудовую активность трудящихся, мобилизовали их усилия на борьбу за режим экономии, повышение производительности труда и снижение себестоимости продукции. В 1926/27 Сов. пр-во ассигновало более 1 млрд. руб. на строительство пром-сти. На помощь гос-ву пришли трудящиеся. В 1927 был успешно размещён 1-й заём индустриализации на сумму в 200 млн. руб. Завершалось восстановление пром. предприятий, в 1926—27 реконструировалось и строилось вновь 788 предприятий. Успешно претворялся в жизнь план ГОЭЛРО.

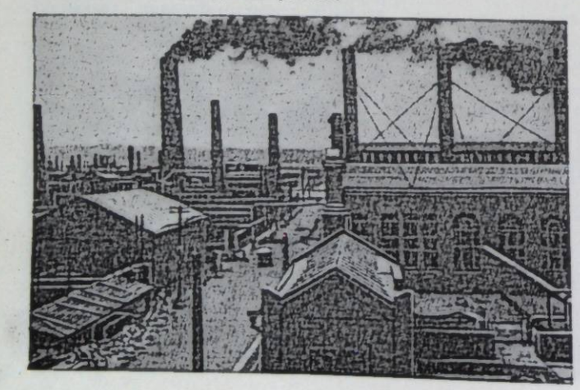
В 1927 отмечалось 10-летие Сов. власти. Итоги ист. побед подведены на юбилейной сессии ЦИК СССР (Ленинград, 15—20 окт. 1927). Сессия приняла манифест «Ко всем рабочим, трудящимся крестьянам и красноармейцам Союза ССР. К пролетариям всех стран и угнетенным народам мира». Манифест провозгласил постепенный переход на 7-часовой рабочий день и ряд др. важных мероприятий, направленных на улучшение жизни сов. людей. За 1-е десятилетие сов. народ добился больших успехов. Валовая продукция пром-сти в 1927 на 11% превзошла уровень 1913; машиностроение дало продукции на ⅓ больше довоенной; в 1,5 раза возросла мощность электростанций по сравнению с дореволюц. периодом. В 1928 удельный вес социалистич. сектора в валовой продукции пром-сти составил 82,4%, в розничном товарообороте — 76,4%; численность рабочих и служащих — 11,4 млн. чел.

Достигнутые успехи свидетельствовали о том, что в пром-сти вопрос «кто — кого!» был предрешён в пользу социализма. Быстро вытеснялся частный капитал и из торговли (его доля упала с 52,7% в 1924 до 23,6% в 1928, в оптовой — соответственно с 9,4% до 5%).

Сов. страна находилась в сложной междунар. обстановке, осуществляла социалистич. строительство в капиталистич. окружении. 12 мая 1927 с ведома англ. пр-ва (Болдуина — Чемберлена) в Лондоне был совершён налёт на сов. об-во по торговле с Англией (АРКОС), после чего Великобритания разорвала дипломатич. и торг. отношения с СССР. Нападения были организованы на полпредство СССР в Пекине, на консульства в Шанхае и Тяньцзине (Китай). 7 июня в Варшаве убит полпред СССР в Польше П. Л. Войков. Сов. пр-во проводило политику мира. В 1927 сов. делегация (глава М. М. Литвинов) в комиссии Лиги Наций по подготовке Конференции по разоружению выступила с предложением о полном и всеобщем разоружении и уничтожении всех средств войны. Оно было отклонено представителями капиталистич. гос-в.

Первые успехи социалистич. индустриализации показали, что в пром-сти прочно утвердились социалистич. производств. отношения, способствующие быстрому росту производит. сил. Однако с. х-во резко отставало от развития пром-сти, от растущих потребностей страны. Оно оставалось несовершенным в технич. отношении, базировалось гл. обр. на ручном труде и было малопроизводительным. Накануне сплошной коллективизации было восстановлено св. 25 млн. мелких крест. х-в, значит. часть к-рых представляла собой полунатураль-

Нефтеперегонный завод в Баку. 1929.



Занятия по ликбезу. 1928.



ные х-ва. Среди крест. дворов было 35% бедняцких, 60% середняцких, 5% кулацких. Зерновое х-во в 1927 достигло довоенного уровня. Середняцкие и бедняцкие х-ва в 1926/27 произвели ок. 4 млрд. пудов хлеба, но товарная часть зерна уменьшилась в 4 раза. Кулацкие х-ва произвели 617 млн. пудов хлеба, из них товарного — 126 млн. пудов (20% всего товарного хлеба); совхозы и колхозы — 80 млн. пудов, из них товарного — 37,8 млн. пудов. Уменьшение товарной части зернового х-ва вело к нарушению снабжения продовольствием города и армии, создавало угрозу срыва социалистич. индустриализации. Прод. трудности вынудили пр-во ввести с кон. 1928 в городах карточную систему. Социалистич. строительство нельзя было далее базировать на двух различных основах — на крупной социалистич. пром-сти и на мелком единоличном крест. х-ве, к-рое порождало капиталистич. элементы. На очередь дня встал вопрос о массовом производств. кооперировании крестьянства. Только на основе крупного социалистич. земледелия можно было повысить материальное благосостояние и культурный уровень деревни. Коллективизация отвечала требованиям и чаяниям самого крестьянства, к-рое стало убеждаться в том, что мелким х-вам из нужды не выйти.

15-й съезд ВКП(б) (дек. 1927) определил дальнейшие пути социалистич. строительства, дал директивы по составлению 1-го пятилетнего плана. Исходя из ленинского кооп. плана, предусматривавшего объединение крестьянских х-в в крупные социалистич. х-ва, съезд определил курс на развёртывание коллективизации с. х-ва.

Социалистич. строительство в городе и деревне происходило в условиях обострения классовой борьбы в стране, сопротивления капиталистич. элементов (кулаков, мелких хозяйчиков, торговцев и пр.). После идейного и организац. разгрома троцкизма и прочих леворевизионистских группировок в партии в 1928 возникла правооппортунистич. оппозиция во главе с Н. И. Бухариным, А. И. Рыковым, М. П. Томским [правый уклон в ВКП(б)]. Правые оппортунисты были против высоких темпов индустриализации, развёртывания коллективизации с. х-ва, а в дальнейшем и ликвидации кулачества как класса. Они предлагали «развязать» рыночную стихию, снять ограничения с кулацких х-в, выступали против усиления их налогового обложения, конфискации излишков хлеба в ходе хлебозаготовок, изъятия зем. излишков у кулаков. Правые проповедовали «теорию» затухания классовой борьбы и мирного врастания кулака в социализм. Такая точка зрения привела бы к реставрации капитализма. Подобные установки в корне противоречили ген. линии партии. Партия осудила позицию правооппортунистич. группы и признала пропаганду её взглядов несовместимой с пребыванием в ВКП(б). Рыков, пред. СНК СССР (с 1924), был снят с этого поста. Пред. СНК СССР в 1930 назначен В. М. Молотов.

В 1928 в Шахтинском р-не Донбасса раскрыта вредительская орг-ция старых бурж. специалистов. Уроки шахтинского дела обсуждались пленумом ЦК ВКП(б) в 1928. Была поставлена задача ускорения подготовки новых технич. кадров из среды рабочего класса.

Конкретной программой построения экономич. фундамента социалистич. общества явился 1-й пятилетний план развития нар. х-ва Союза ССР (1929—32), утверждённый 5-м съездом Советов СССР (май 1929). 1-й пятилетний план был логическим продолжением и развитием идей долгосрочного плана ГОЭЛРО. Гл. задача 1-й пятилетки состояла в построении фундамента социалистич. экономики, в дальнейшем вытеснении капиталистич. элементов города и деревни, в укреплении обороноспособности страны. Предусматривалось превращение СССР из аграрной в развитую индустриальную державу. Намечалась коллективизация значит. числа крест. х-в.

Начиная с 4-го квартала 1928 развитие нар. х-ва СССР стало осуществляться на основе пятилетних планов. Они аккумулировали в себе ленинские идеи о перспективном планировании, выражали социальную и экономич. политику партии. Каждая пятилетка стала крупнейшим событием в социальном, экономич. и технич. развитии СССР.

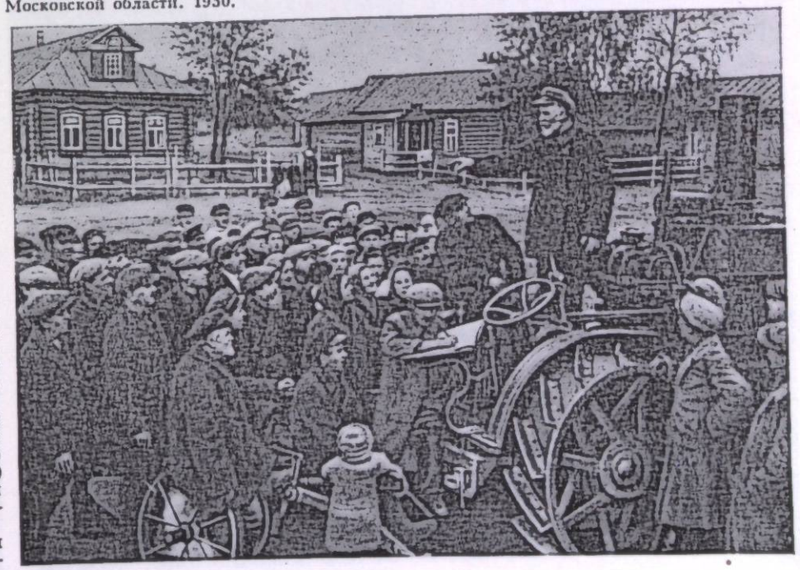
В борьбе за выполнение 1-й пятилетки сов. рабочий класс показал образцы героич. труда. Рабочие развернули социалистич. соревнование, ставшее движением миллионов трудящихся. Осн. формой соревнования в этот период было ударничество. Рабочие выдвигали встречные промфинпланы, главным был лозунг: «Пятилетку в четыре года!». Ускоренными темпами шло стр-во электростанций, крупнейших з-дов: тракторных, автомобильных, с.-х. машин, тяжёлого машиностроения, металлургических, химических, авиационных, моторных, станкостроительных. Создавалась вторая угольно-металлургич. база СССР — Урало-Кузбасс. Началась реконструкция ж.-д. транспорта и прокладка новых магистралей. Возникали новые города и рабочие посёлки, укрупнялись и реконструировались старые пром. центры. Осуществлялась индустриализация в союзных и авт. республиках. На Украине за годы 1-й пятилетки построено до 400 новых предприятий, коренную реконструкцию претерпела каменноугольная и металлургич. пром-сть, возникло крупное машиностроение. В Белоруссии новые предприятия, появившиеся в годы пятилетки, дали св. 50% всей пром. продукции республики. Коренные преобразования произошли в Закавказье, Казахстане и Ср. Азии. Казахстан стал одной из осн. баз цветной металлургии страны. Караганда превратилась в третью угольную базу СССР. В республиках Ср. Азии были построены крупные текст. предприятия.

В ходе гигантского экономич. и культурного созидания возрос уровень политич. и организаторской деятельности Коммунистич. партии. Парт. орг-ции добивались повышения роли сов. органов, оперативности руководства всех звеньев гос. аппарата.

Выросло значение планового начала во всём нар. х-ве. В 1930 пред. Госплана СССР был назначен В. В. Куйбышев, а пред. ВСНХ — Г. К. Орджоникидзе. В 1932 преобразован ВСНХ: из него были выделены 3 наркомата, в т. ч. Наркомат тяжёлой пром-сти (нарком Орджоникидзе). Всё нар. х-во оснащалось новой техникой, внедрение и овладение к-рой решало дело социалистич. строительства.

Однако в стране ощущался острый недостаток в квалифициров. кадрах рабочих, инженеров, техников. Старая научно-технич. интеллигенция, прочно ставшая к этому времени на позиции Сов. власти, была немногочисленна; она уже не могла удовлетворять потребности развернувшегося социалистич. строительства. ЦК партии и Сов. пр-во приняли ряд постановлений о подготовке квалифицир. кадров для пром-сти и с. х-ва. Шёл быстрый процесс складывания новой производств.-технич. интеллигенции из рабочих и крестьян. За пятилетку в 10 раз увеличилось число индустр. вузов, в 4 раза — техникумов. Была организована технич. учёба хозяйственников и рабочих на всех предприятиях и стройках, возросло ко-

Приём новых членов в колхоз. Село Парфентьево Коломенского района Московской области. 1930.



личество школ фаб.-зав. ученичества (ФЗУ).

Во время индустриализации создавалась база для социалистич. перестройки деревни. В кон. 1929 началась сплошная коллективизация с. х-ва и ликвидация на этой основе кулачества как класса. До кон. 1929 Сов. власть проводила политику ограничения и вытеснения кулачества. Непосредственные предпосылки коллективизации были подготовлены всей предшествующей работой партии и пр-ва, развитием различных форм кооперации крестьянства (к 1929 в потребительской кооперации состояло 58,3% крест. х-в). Революц. преобразование деревни осуществлялось при активном участии бедняцко-середняцких масс. Коллективизация с. х-ва была делом новым, неизведанным, исключительно трудным. Предстояло разрешить сложнейшую социальную задачу. Переход к сплошной коллективизации означал коренной поворот трудового крестьянства к социализму, перелом в развитии с. х-ва. 5 янв. 1930 ЦК ВКП(б) принял пост. «О темпе коллективизации и мерах помощи государства колхозному строительству», к-рое устанавливало различные сроки проведения коллективизации по с.-х. р-нам. ЦК партии подчёркивал ленинский принцип добровольности в колхозном строительстве и предостерегал парт. орг-ции от попыток «декретирования» сверху. 1 февр. 1930 вышло пост. ЦИК и СНК СССР «О мероприятиях по укреплению социалистического переустройства сельского хозяйства в районах сплошной коллективизации и по борьбе с кулачеством». Важную роль в социалистич. переустройстве с. х-ва сыграла помощь рабочего класса, к-рый в 1930 направил для работы в деревню 25 тыс. своих лучших представителей. Колх. строй утверждался в острой классовой борьбе со злейшим врагом социализма, последним оплотом реставрации капитализма в стране — кулачеством. К 1 июля 1930 в колхозы было объединено 23,6% крест. х-в (против 3,9% к 1 июля 1929). Одновременно увеличилось число совхозов. Были созданы первые машинно-тракторные станции (МТС), крупные гос. социалистич. с.-х. предприятия, оснащённые машинами для технич. и организац. помощи колхозам. Пост. СТО от 5 июня 1929 об организации МТС положило начало их ускоренному строительству.

Наряду с успехами в колх. строительстве выявились и серьёзные ошибки. Имели место нарушения ленинского принципа добровольности; обнаружились факты, когда разъяснительная работа подменялась бюрократич. декретированием, чрезмерным форсированием коллективизации. Нарушалась установка партии об основной форме колхозного строительства — с.-х. артели. Отмечались случаи, когда вместо артелей создавались коммуны. Допущенные искривления в проведении линии партии наносили вред колх. движению. Кулаки вели злостную агитацию против колхозов, совершали диверсии и террористич. акты, подстрекали крестьян к массовому истреблению скота. На начало 1930 поголовье кр. рог. скота сократилось на 9,5 млн. голов, свиней на 7,8 млн. голов, овец, коз на 13,7 млн. голов по сравнению с 1928. Животноводству был нанесён тяжёлый урон. Продовольственные трудности вынудили пр-во в течение 1928—34 сохранять в городах карточную систему.

ЦК ВКП(б) принял решит. меры по исправлению ошибок и перегибов. 2 марта 1930 был опубликован уточнённый и исправленный Примерный устав с.-х. артели, к-рый внёс ясность в вопрос об обобществлении средств произ-ва, и по поручению ЦК ВКП(б) опубликована в «Правде» статья Сталина «Головокружение от успехов», 14 марта 1930 ЦК принял спец. пост. «О борьбе с искривлениями парт. линии в колхозном движении». Была расширена организац., материальная и финанс. помощь гос-ва колхозам, усилено стр-во МТС (на 1 июня 1930 их было 158, а на 1 июня 1931— 1228), осуществлялась подготовка колх. кадров, укреплялись существующие колхозы. К июлю 1931 колхозы объединяли 52,7% крест. х-в. В 1931 в 211 тыс. колхозов объединилось 13 млн. крест. х-в. С коллективизацией и ликвидацией кулачества как класса наступление на капиталистич. элементы развернулось не только в деревне, но и в городе.

16-й съезд ВКП(б) (июнь — июль 1930) вошёл в историю как съезд развёрнутого наступления социализма по всему фронту. Съезд отметил, что Советский Союз вступил в период социализма.

В результате трудовых усилий рабочего класса, колх. крестьянства, интеллигенции, под руководством коммунистов 1-й пятилетний план был выполнен досрочно. СССР превратился из агр. страны в индустриально-колх. социалистич. державу. Удельный вес пром-сти в общем объёме продукции пром-сти и с. х-ва увеличился с 48% в 1928 до 70% в 1932. Валовая продукция пром-сти в 1932 составила 267%, а продукция крупной пром-сти — 352% по сравнению с 1913. Общий объём капитальных вложений за пятилетие составил 8,8 млрд. руб., что в 2 раза превышало все капиталовложения за 1918—28. Св. половины всех капитальных вложений направлялось на развитие пром-сти (в т. ч. св. 80% в отрасли тяжёлой индустрии) и транспорта. Построено и введено в действие 1500 пром. предприятий, оснащённых новейшей техникой, созданы новые отрасли пром-сти, возникли новые пром. центры, план ГОЭЛРО был значительно перевыполнен. Тяжёлая пром-сть за пятилетие выросла в 2,8 раза, машиностроение — в 4 раза (по сравнению с 1913 в 7 раз). СССР занял в мировом машиностроении 2-е место после США. Произ-во предметов нар. потребления увеличилось на 56%. Среднегодовой темп прироста пром. продукции за 1-е пятилетие составил 15%. Производительность труда в пром-сти выросла на 28%.

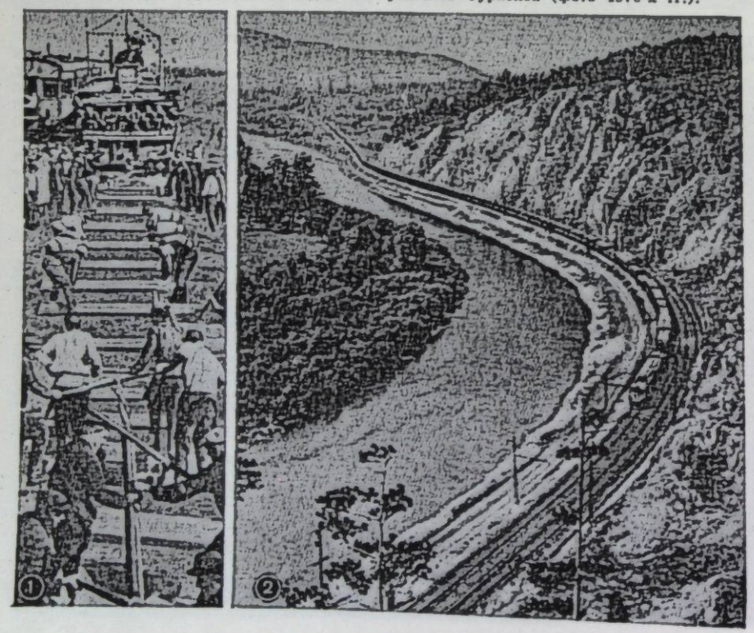
Вступил в строй Днепрогэс им. В. И. Ленина. Построены Урало-Кузнецкий металлургич. комбинат, крупные угольные шахты в Донбассе, Кузбассе, Караганде, Сталинградский и Харьковский тракторные з-ды, Московский и Горьковский автомоб. з-ды, 1-й Гос. подшипниковый з-д в Москве и мн. др. крупные предприятия. 1 мая 1930 открылось движение по Турксибу (дл. 1452 км).

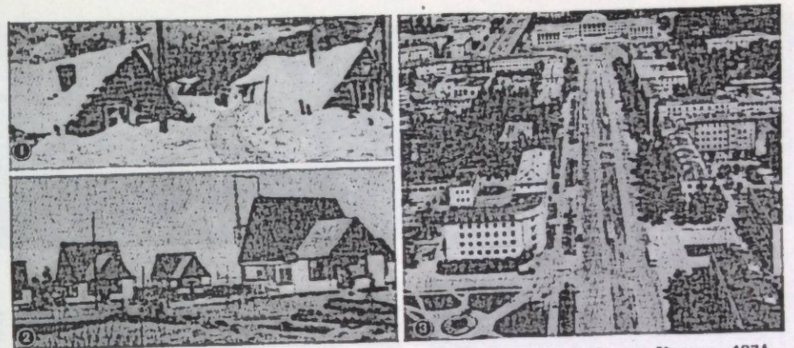
Была создана мощная оборонная пром-сть, что позволило коренным образом улучшить технич. оснащение Вооруж. Сил.

Значит. успехи индустр. развития были достигнуты в союзных и автономных республиках. Если в старых пром. р-нах страны объём крупного пром. произ-ва за пятилетку возрос в 2 раза, то в автономных республиках он увеличился в 3 раза. В целом тяжёлая пром-сть выполнила пятилетку досрочно, при недовыполнении плана нек-рыми отраслями пром-сти (угольная, металлургическая, электроэнергетическая).

Индустриализация СССР — великий подвиг рабочего класса, научно-технич. интеллигенции и всего народа, к-рый не жалел ни сил, ни средств, сознательно шёл на лишения, чтобы вывести страну из отсталости. Активно участвовало в индустриализации сов. крестьянство, снабжавшее пром-сть необходимым сырьём, город — продовольствием, направившее значит. средства на осуществление индустриализации, пополнявшее пром-сть трудовыми кадрами. На службе индустриализации стояли наука и техника.

1. Строительство Турксиба. 2. Один из участков Турксиба (фото 1970-х гг.).





Комсомольск-на-Амуре: 1. Первые дома строителей города. 1932. 2. Улица Кирова. 1934. 3. Проспект Мира. 1975.

В деревне установился колх. строй с крупным социалистич. земледелием. На 1 июля 1932 коллективизировано 61,5% крест. дворов, к-рым принадлежало 77,7% посевных площадей. Ликвидация кулачества как класса на основе сплошной коллективизации с. х-ва явилась ист. победой социализма. Удельный вес социалистич. сектора в посевах всех культур в 1932 достиг 78,1%, а в товарной зерновой продукции — 84%. За пятилетку тракторный парк увеличился более чем на 120 тыс. Создано св. 200 тыс. колхозов, 4,3 тыс. совхозов и ок. 2,4 тыс. МТС. Глубокие социальные перемены на селе и технич. перевооружение с. х-ва происходили одновременно. В результате революц. переворота в деревне утвердились новые, социалистич. производств. отношения. Сов. власть создала социалистическую базу в наиболее отсталой области нар. х-ва — в с. х-ве. Возникли условия для его всемерной механизации и применения в нём агротехники. Большую роль в организационно-хоз. укреплении колхозов сыграл 1-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников (Москва, февр. 1933).

Социалистич. система х-ва стала единственной в пром-сти и господствующей в с. х-ве. Многоукладность в экономике была в основном ликвидирована. Улучшилось материальное положение трудящихся города и деревни. Нац. доход к концу 1-й пятилетки увеличился на 82% по сравнению с 1928 и в 2,2 раза по сравнению с 1913. Крупнейшим завоеванием социалистич. строительства была ликвидация безработицы. Численность рабочих и служащих удвоилась и достигла 24,2 млн. чел. (11,4 млн. чел. в 1928). В СССР был построен экономич. фундамент социализма.

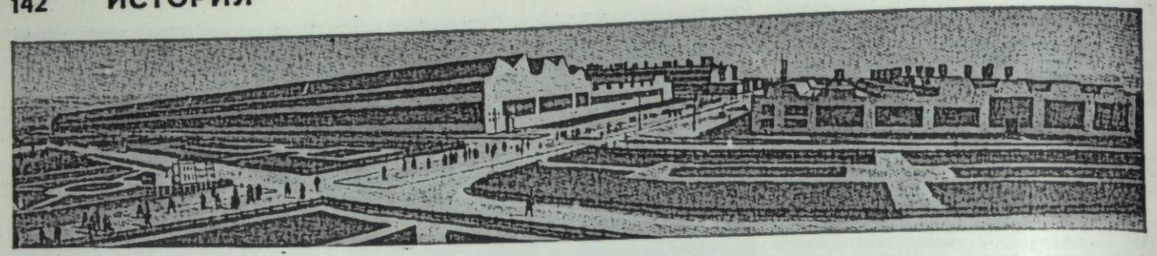
Одновременно с проведением индустриализации и коллективизации продолжала осуществляться культурная революция. 14 авг. 1930 ЦИК и СНК СССР приняли пост. «О всеобщем обязательном начальном обучении». Грамотность населения поднялась с 58,4% (в 1928) до 90% (в 1932). Число уч-ся увеличилось в дневных общеобразоват. школах с 11,5 млн. в 1927/28 уч. г. до 21,4 млн. в 1932/33, в вузах с 168,5 тыс. до 504,4 тыс. Одним из важнейших результатов культурной революции было формирование и быстрый рост нар. социалистич. интеллигенции. Развивались наука, литература, искусство (см. разделы Наука, Литература, Архитектура и изобразительное искусство). Задачи сов. многонац. лит-ры и иск-ва были определены в пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». Успехи сов. лит-ры, развивавшейся по пути социалистич. реализма, проанализировал в своём докладе на 1-м Всесоюзном съезде писателей (1934) М. Горький.

Итоги 1-й пятилетки имели большое междунар. значение. Они продемонстрировали превосходство плановой социалистич. системы х-ва над капиталистической.

Социалистич. индустриализация и коллективизация с. х-ва в СССР проходили в сложной междунар. обстановке. Летом 1929 кит. милитаристами была захвачена Кит.-Вост. ж. д. (КВЖД), спровоцирован воен. конфликт между СССР и Китаем. Получив отпор, кит. милитаристы вынуждены были пойти на мирное урегулирование конфликта (дек. 1929). 3 окт. 1929 был подписан протокол о восстановлении нормальных дипломатич. отношений с Великобританией, прерванных англ. пр-вом в 1927. В 1929, когда в СССР бурно развивались все отрасли нар. х-ва, в капиталистич. странах начался мировой экономич. кризис. Это обстоятельство и успехи социалистич. строительства в СССР усилили среди реакц. капиталистич. кругов интервенционистские настроения. Пр-ва нек-рых стран (США, Франции, Канады, Бельгии) запретили ввоз сов. товаров; пытались объявить СССР экономич. блокаду. Сов. пр-во в окт. 1930 решило прекратить или максимально сократить закупки в тех странах, к-рые установили для торговли с Сов. Союзом ограничит. режим. Экономич. кризис усилил противоречия между капиталистич. странами. Возросла опасность новой войны. Милитаристская Япония захватила в 1931 Маньчжурию. Герм. фашисты, придя в янв. 1933 к власти, стали на

Стахановцы первых пятилеток: 1. Шахтёр А. Г. Стаханов делится опытом работы. 2. Трактористка П. Н. Ангелина. 3. Железнодорожный машинист П. Ф. Кривонос. 4. Ткачиха Е. В. Виноградова. 5. Сталевар М. Н. Мазай.





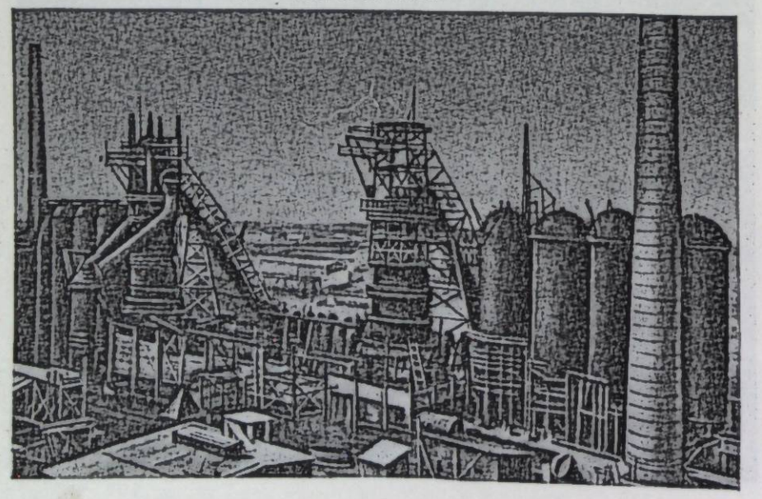
Челябинский тракторный завод. 1933.

путь развязывания 2-й мировой войны. Пр-ва США, Великобритании и Франции заняли позицию «умиротворения» агрессоров и «невмешательства» в их дела. Реакц. круги ряда зап. стран стремились направить фаш. агрессию против страны социализма. В 1936 Германия и Япония заключили т. н. антикоминтерновский пакт (к к-рому присоединилась затем Италия). Блок агрессивных гос-в был направлен гл. обр. против СССР.

В обстановке растущей воен. опасности Коммунистич. партия, Сов. пр-во прилагали усилия к созданию системы коллективного отпора агрессору. 29 нояб. 1932 Сов. пр-во подписало с Францией договор о ненападении и нейтралитете. В 1932 такие же договоры подписаны с Латвией, Эстонией, Польшей, Финляндией. 16 нояб. 1933 установлены дипломатич. отношения между СССР и США. 9 июня 1934 подписаны соглашения об установлении дипломатич. отношений с Чехословакией и Румынией. 18 сент. 1934 СССР вступил в Лигу Наций по приглашению большинства стран — её участниц. 2 мая 1935 Сов. пр-во подписало пакт о взаимной помощи с Францией, 16 мая — с Чехословакией.

Сов. народ выступил в авангарде борцов против фашизма, за предотвращение мировой войны. В 1935 в Москве проходил (25 июля — 20 авг.) 7-й конгресс Коминтерна, основным в работе к-рого был вопрос о борьбе против фашизма и подготовки новой войны. В мире развернулось широкое антифаш. движение.

«Запорожсталь». Общий вид доменных печей. 1933.



В нач. 1933 сов. народ приступил к выполнению 2-го пятилетнего плана развития нар. х-ва (1933—37), утверждённого 17-м съездом ВКП(б) (янв.— февр. 1934). Осн. политич. задача плана заключалась в окончат. ликвидации капиталистич. элементов, в уничтожении причин, порождающих классовые различия и эксплуатацию, в преодолении пережитков капитализма в экономике и сознании людей. Осн. экономич. задачей явилось завершение технич. реконструкции нар. х-ва, освоение новой техники и новых производств. Предусматривалось завершение коллективизации с. х-ва, дальнейшая его механизация и организац.-хоз. укрепление колхозов. Ставилась задача всемерного повышения материального и культурного уровня трудящихся. По-прежнему особое внимание обращалось на экономич. развитие союзных и авт. республик, создание новых индустр. центров в вост. р-пах страны. Нар. х-во усиленно оснащалось высокопроизводит. техникой, к-рую необходимо было эффективно использовать. В 1935 возникло движение новаторов социалистич. произ-ва, ломавших устаревшие технич. нормы и перекрывавших их в несколько раз. Оно получило назв. стахановского движения, по имени донецкого шахтёра А. Г. Стаханова, установившего в авг. 1935 мировой рекорд добычи угля. В числе зачинателей новых форм социалистич. соревнования в угольной пром-сти был забойщик Н. А. Изотов, на транспорте — машинист П. Ф. Кривонос, в автопромышленности — кузнец А. Х. Бусыгин, в обувной пром-сти — перетяжчик Н. С. Сметанин, в текстильной — ткачихи Е. В. и М. И. Виноградовы, в станкостроении — фрезеровщик И. И. Гудов, в с. х-ве — колхозница М. С. Демченко, трактористка П. Н. Ангелина, комбайнер К. А. Борин и др. Стахановское движение, явившееся новым этапом в социалистич. соревновании, приняло массовый характер и сыграло крупную роль в борьбе за освоение новой техники, в подъёме производительности труда.

2-я пятилетка была выполнена досрочно. Продукция всей пром-сти СССР к кон. 1937 выросла в 2,2 раза по сравнению с 1932, в 4,5 раза по сравнению с 1928 (США для такого роста пром-сти потребовалось более 35 лет — примерно с 1890 по 1926), в 5,9 раза по сравнению с 1913. Продукция крупной пром-сти выросла в 8,2 раза по сравнению с 1913 и в 2,3 раза по сравнению с 1932. Св. 80% всей пром. продукции в 1937 было получено от предприятий новых или коренным образом реконструированных за 1-ю и 2-ю пятилетки. Объём капитальных вложений в нар. х-во составил 19,7 млрд. руб. В строй вступило 4500 новых пром. объектов. В числе крупнейших — Уральский и Краматорский з-ды тяжёлого машиностроения, Уральский вагоностроительный и Челябинский тракторный з-ды, металлургич. з-ды «Азовсталь», «Запорожсталь» и др. Были построены и сданы в эксплуатацию Беломорско-Балтийский канал протяжением 227 км (1933), канал Москва — Волга — 128 км (1937). В 2—3 раза по сравнению с 1932 повысилась выплавка чугуна, стали, добыча угля, произ-во электроэнергии. 3 гиганта чёрной металлургии — Магнитогорский, Кузнецкий и Макеевский з-ды — выплавляли столько чугуна, сколько вся пром-сть дореволюц. России. Днепрогэс вырабатывал больше электроэнергии, чем все электростанции России в 1913, вместе взятые. Пром-сть в 1937 выпустила ок. 200 тыс. автомобилей (в 1932 ок. 24 тыс.), в 1936—173,6 тыс. тракторов (в 15-сильном исчислении). Особенно успешно развивалось в годы 2-й пятилетки машиностроение. Производительность труда в пром-сти увеличилась на 82%. СССР превратился в мощную индустриальную страну, экономически независимую от капиталистич. мира и обеспечивавшую нар. х-во и Вооруж. Силы новой техникой и вооружением. По темпам роста пром-сти (среднегодовой за 2-ю пятилетку — 17,1%) СССР перегнал главные капиталистич. гос-ва, а по объёму пром. продукции вышел на 1-е место в Европе и на 2-е место в мире после США. Доля СССР в мировом пром. произ-ве составляла ок. 10%.

Была завершена коллективизация с. х-ва. Колхозы объединяли 93% крест. дворов и имели св. 99% всех посевных площадей. Были достигнуты крупные успехи в технич. оснащении и в организац.-хоз. укреплении колхозов. В о. х-ве к кон. 1937 работало 456 тыс. тракторов, 129 тыс. зерноуборочных комбайнов, 146 тыс. грузовых автомобилей. Посевные площади увеличились со 105 млн. га в 1913 до 135,3 млн. га в 1937. Однако с. х-во переживало серьёзные трудности, особенно отставало животноводство.

Улучшилось благосостояние трудящихся. Численность рабочих и служащих к 1937 достигла 28,6 млн. чел.; фонд заработной платы рабочих и служащих увеличился в 2,5 раза. 1 янв. 1936 была отменена карточная система. Выручка от реализации продукции в колхозах возросла в 3 раза.

30-е гг. ознаменовались значит. успехами сов. авиации: спасение участников полярной экспедиции на ледоколе «Челюскин» (1934), беспосадочный перелёт из Москвы в США экипажей В. П. Чкалова и М. М. Громова (1937), высадка на дрейфующую льдину в Центр. Арктике н.-и. станции «Северный полюс-1» (И. Д. Папанин, П. П. Ширшов, Е. К. Фёдоров, Э. Т. Кренкель, 1937). Был освоен Северный мор. путь.

Коммунистич. партия привела народы Сов. Союза к победе социализма. В СССР была создана новая, социалистич. экономика. Гос. (общенар.) и колх.-кооп. собственность составляли к концу 2-й пятилетки 99,6% всех производств. фондов страны. Все эксплуататорские классы были ликвидированы, полностью уничтожены причины, порождающие эксплуатацию человека человеком. Сформировались новые классы — сов. рабочий класс и колхозное крестьянство, свободные от эксплуатации, и новая, народная интеллигенция, вышедшая из рабочих и крестьян.

Сложилось социально-политич. и идейное единство сов. общества. Произошли коренные изменения в соотношении классовых сил. В 1939 рабочие и служащие составляли 50,2% (17,6% в 1928), колх. крестьянство и кооперир. кустари — 47,2% (2,9% в 1928). Только 2,6% (74,9% в 1928) составляли крестьяне-единоличники и некооперир. кустари. В процессе величайших социалистических преобразований формировался новый, сов. человек.

В 1936 в состав СССР входило 11 союзных республик: РСФСР, Украинская, Белорусская, Казахская, Туркменская, Узбекская, Киргизская, Таджикская, Азербайджанская, Грузинская и Армянская. Была преодолена экономич. и культурная отсталость мн. народов Сов. Союза. Ранее отсталые окраины России за годы Сов. власти превратились в промышленно развитые социалистич. республики. Народы Ср. Азии, Казахстана и нек-рых др. р-нов, находившиеся до революции на стадии феод. и патриархально-родового строя, пришли к социализму, минуя стадию капитализма. Сформировались новые, социалистич. нации. Под знаменем пролет. интернационализма укреплялось их братское сотрудничество в составе Союза ССР. С проведением индустриализации страны и коллективизации с. х-ва углублялась и расширялась культурная революция. Её осн. содержанием были: подъём нар. просвещения, утверждение науч. социалистич. идеологии, создание новой, социалистич. культуры, преодоление мелкобурж. взглядов и нравов. К 1937, за 20 лет Сов. власти, ликвидирована неграмотность населения.

Коренным образом изменился культурно-технич. уровень рабочих и крестьян. Трудовые массы приобщались к богатствам мировой культуры. К 1940 было 817 вузов с 812 тыс. студентов (в 1928— 148 вузов, 169 тыс. студентов), 3773 техникума с 975 тыс. уч-ся (в 1928— 1037 с 189 тыс. уч-ся). По переписи 1939, численность работников умств. труда превысила 13 млн. В 1940 имелось 1821 науч. учреждение, число науч. сотрудников составляло 98,3 тыс. чел. Была создана массовая многонац. печать.

Величайшее достижение культурной революции — формирование социалистич. сознания миллионных масс трудящихся. Значительно уменьшилось число верующих. Особенно быстро шло культурное строительство в нац. республиках. Десятки ранее отсталых народов впервые получили свою письменность, нац. среднюю и высшую школу, создали проф. иск-во, свою сов. нац. интеллигенцию. Лит-ра и иск-во стали мощным оружием коммунистич. воспитания масс. Огромная работа партии и пр-ва в развитии нар. просвещения, науки, лит-ры, иск-ва обеспечила расцвет культуры, национальной по форме, социалистической по содержанию.

Победа социализма в СССР была законодательно закреплена в Конституции СССР 1936, проект к-рой обсуждался всенародно. 5 дек. 1936 Чрезвычайный 8-й съезд Советов СССР утвердил эту Конституцию. В ней были отражены глубочайшие изменения, к-рые произошли в жизни сов. народа после Великой Окт. социалистич. революции в результате построения социализма. По Конституции выборы депутатов в Советы депутатов трудящихся стали осуществляться на основе всеобщего, равного и прямого избират. права при тайном голосовании. 12 дек. 1937 в соответствии с новой Конституцией был избран первый Верх. Совет СССР (пред. Президиума Верх. Совета — М. И. Калинин). Сов. народ, первым проложивший путь человечеству к социализму, преодолел на этом пути величайшие трудности. На приёме иностр. рабочих в дни первомайских праздников 1938 Калинин говорил: «У нас здесь не текут молочные реки с кисельными берегами. Нет этого. У нас государство трудовое. Это государство начало свою работу с нищенского существования, если наглядно выразиться — с хижины Робинзона... Может быть, ошибок тут много. Я это допускаю. Может быть, мы делаем не то иногда, что надо, я это допускаю. Но я одно только хочу вам сказать, ...создаётся пролетарский мир» (ЦПА ИМЛ, ф. 78, оп. 1, д. 679, л. 35, 36, 37). Сов. народу пришлось ликвидировать вековую экономич., культурную и технич. отсталость страны, строить новый мир в условиях ожесточённого сопротивления классовых врагов. Все эти годы СССР находился в капиталистич. окружении, под постоянной угрозой империалистич. агрессии.

В труднейших условиях Коммунистич. партия пробудила в сов. народе гигантскую энергию, направив её на решение созидательных задач строительства социализма. Крупную роль в достижении победы социализма — в индустриализации страны, коллективизации с. х-ва, культурной революции, укреплении междунар. и воен. могущества СССР сыграли

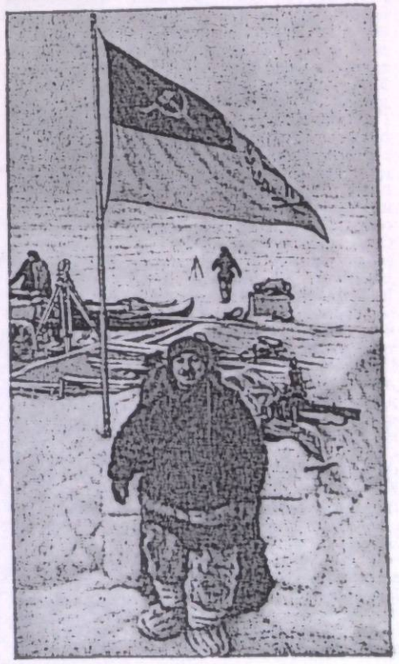


Герои Советского Союза Г. Ф. Байдуков, В. П. Чкалов и А. В. Беляков. 1937.

руководящие парт., гос., воен., обществ. деятели: А. А. Андреев, К. Е. Ворошилов, М. Горький, Ф. Э. Дзержинский, М. И. Калинин, С. М. Киров, С. В. Косиор, В. В. Куйбышев, М. М. Литвинов, А. В. Луначарский, А. И. Микоян, Г. К. Орджоникидзе, Г. И. Петровский, П. П. Постышев, Я. Э. Рудзутак, И. В. Сталин, М. Н. Тухачевский, В. Я. Чубарь, Н. М. Шверник и др.

Построив в основном социализм, СССР вступил в полосу завершения строительства социалистич. общества и его упрочения. 18-й съезд ВКП(б) (март 1939) утвердил 3-й пятилетний план развития нар. х-ва Союза ССР (1938—42).

Начальник первой советской дрейфующей станции «Северный полюс» («СП-1») И. Д. Папанин. 1938.



План предусматривал дальнейший рост индустр. мощи страны, укрепление колх. строя, повышение материального и культурного уровня жизни народа. С учётом сложной междунар. обстановки намечалось ускоренное развитие воен. пром-сти, создание крупных гос. резервов, стр-во предприятий-дублёров на Урале, в Поволжье, Сибири, Ср. Азии, новой нефт. базы между Волгой и Уралом («Второе Баку»). Съезд поставил вопрос об осн. экономич. задаче Сов. гос-ва — догнать и перегнать гл. капиталистические страны по произ-ву продукции на душу населения.

Социалистич. строительство в эти годы происходило в условиях надвигавшейся 2-й мировой войны. Сов. пр-во продолжало последовательно проводить политику мира, боролось за создание системы коллективной безопасности народов. После нападения Японии на Китай СССР 21 авг. 1937 подписал с кит. пр-вом договор о ненападении. Попытка япон. захватчиков нарушить в июле — авг. 1938 дальневост. границы СССР в р-не оз. Хасан, а затем вторжение в пределы МНР в р-не р. Халхин-Гол в мае — авг. 1939 получили отпор со стороны Красной Армии.

В 1938 фаш. Германия при попустительстве со стороны Великобритании, Франции и США захватила Австрию и в 1938—1939 — Чехословакию. СССР предлагал Чехословакии прямую воен. помощь (если даже Франция откажется от своих договорных обязательств), но пр-во бурж. Чехословакии отвергло эту помощь и капитулировало перед фашизмом. Пр-ва Великобритании и Франции, маскируя свои истинные планы, участвовали в 1939 в переговорах с Сов. Союзом о заключении договора о взаимопомощи. Одновременно они вели переговоры с фаш. Германией, направленные против СССР. Достигнуть соглашения о совместной борьбе против фаш. агрессии не удалось по вине правящих кругов Великобритании и Франции. СССР вынужден был принять предложение Германии и заключить с ней 23 авг. 1939 договор о ненападении. 1 сент. 1939 нападением фаш. Германии на Польшу началась 2-я мировая война 1939—45. 3 сент. объявили войну Германии Великобритания и Франция. Несмотря на сопротивление польских войск, нем.-фаш. армии продвигались по терр. Польши к сов. границам, что создавало опасное положение для СССР. Сов. народ, кроме того, не мог остаться равнодушным и к судьбе братских народов Зап. Украины и Зап. Белоруссии. В сент. 1939 Красная Армия перешла гос. границу и взяла под защиту население Зап. Украины и Зап. Белоруссии; также был освобождён и возвращён Литве Вильнюс с Вильнюсским краем. Освобождение Зап. Украины и Зап. Белоруссии восстанавливало ист. справедливость — обеспечивало нац. воссоединение украинцев и белорусов. 5-я сессия Верх. Совета СССР (1—2 нояб. 1939) удовлетворила просьбу народов Зап. Украины и Зап. Белоруссии о принятии их в СССР. Зап. Украина 14 нояб. воссоединилась с УССР, Зап. Белоруссия 12 нояб. с БССР.

В сент.— окт. 1939 СССР заключил договоры о взаимопомощи с Эстонией, Латвией и Литвой. Попытки правящих кругов этих стран саботировать выполнение заключённых с СССР пактов и ориентироваться на фаш. Германию вызвали возмущение народов Прибалтики. В июне 1940 бурж.-националистич. пр-ва были свергнуты собственными народами. В июле 1940 состоялись выборы в нар. сеймы Латвии и Литвы и Гос. думу Эстонии. 21 июля народы Прибалтики восстановили в своих странах Сов. власть. Образовались Латв. ССР, Литов. ССР и Эст. ССР, к-рые в начале авг. 1940 добровольно вступили в состав Союза ССР.

В 1939 Сов. пр-во, стремясь укрепить оборону сев.-зап. границ, предложило Финляндии несколько отодвинуть границу на С. от Ленинграда (она проходила в 32 км от города), взамен чего ей возмещалась значительно бо́льшая территория в Зап. Карелии. Финл. пр-во отклонило это предложение. В конце нояб. 1939 фин. военщина спровоцировала вооруж. конфликт, к-рый вылился в советско-финляндскую войну. Заключённый 12 марта 1940 сов.-финл. мирный договор устанавливал новую гос. границу, обеспечивающую безопасность Ленинграда и Мурманска. К СССР был присоединён Карел. перешеек с г. Выборгом. Значит. часть присоединённой территории передана Карел. АССР, преобразованной в марте 1940 в Карело-Финскую ССР.

В июне 1940 Сов. пр-во предложило королевскому пр-ву Румынии возвратить СССР Бессарабию, захваченную в 1918, и передать сев. часть Буковины, населённую украинцами. Пр-во Румынии 28 июня приняло предложение СССР. Большая часть Бессарабии была воссоединена с Молд. АССР, к-рая 2 авг. 1940 была преобразована в Молд. ССР. Сев. Буковина и часть уездов Бессарабии с преобладающим укр. населением были воссоединены с УССР. Воссоединение Зап. Украины, Зап. Белоруссии, прибалт. республик, Бессарабии с СССР укрепляло его безопасность, ибо эти р-ны могли быть использованы агрессорами как плацдармы, приближающие их войска к жизненным центрам Сов. гос-ва.

2-я мировая война разгоралась. Нависшая над страной опасность активизировала сов. народ в укреплении обороноспособности гос-ва, реализации планов 3-й пятилетки. За 3,5 года было введено в действие 3000 новых пром. предприятий, в т. ч. Новотагильский и Петровск-Забайкальский металлургич. з-ды, Среднеуральский и Балхашский медеплавильные з-ды, Уфимский нефтеперерабат. з-д, Московский з-д малолитражных автомобилей, Енакиевский цем. з-д, Сегежский и Марийский целлюлозно-бум. комбинаты и др. Эксплуатац. длина жел. дорог к 1940 достигла 106,1 тыс. км (71,7 тыс. км в 1913). Капитальные вложения в нар. х-во составили 20,4 млрд. руб. Продукция пром-сти увеличилась на 46%. Крупная пром-сть одной лишь Москвы в 1940 дала продукции в 1,8 раза больше, чем крупная пром-сть дореволюц. России. Однако в произ-ве стали, чугуна, в добыче нефти и т. п. был достигнут незначит. прирост. ЦК партии и СНК приняли ряд важных решений по дальнейшему развитию угольной пром-сти, новых нефт., металлургич., маш.-строит. и др. отраслей пром-сти. Были разукрупнены многие наркоматы и образованы новые, возглавившие более узкие отрасли пром-сти. Число рабочих и служащих возросло до 33,9 млн. чел. (1940). В ходе выполнения пятилетнего плана был проведён ряд мероприятий, способствовавших увеличению объёма пром. произ-ва, улучшению его качества, укреплению трудовой дисциплины. Изданы Указы Президиума Верх. Совета СССР: «О переходе на восьмичасовой рабочий день, на семидневную рабочую неделю и о запрещении самовольного ухода рабочих и служащих с предприятий и учреждений» (26 июня 1940), «Об ответственности за выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции и за несоблюдение обязательных стандартов промышленными предприятиями» (10 июля 1940), «О государственных трудовых резервах» (2 окт. 1940).

В 1940 ок. 237 тыс. колхозов объединяли 96,9% всех крест. дворов. Совхозов было 4,2 тыс. Продолжался рост посевных площадей, увеличилась валовая продукция, возросли заготовки хлеба, что позволило создать необходимые гос. резервы. Повысилась механизация с. х-ва. За 1938—40 было организовано более 1200 новых МТС. ³/₄ всей пахоты в колхозах и больше ½ посевов производилось при помощи тракторов, 43% площади зерновых культур убиралось комбайнами. Однако зерновая проблема ещё не была решена, урожаи оставались низкими. Поголовье кр. рог. скота к нач. 1941 не достигло дореволюц. уровня.

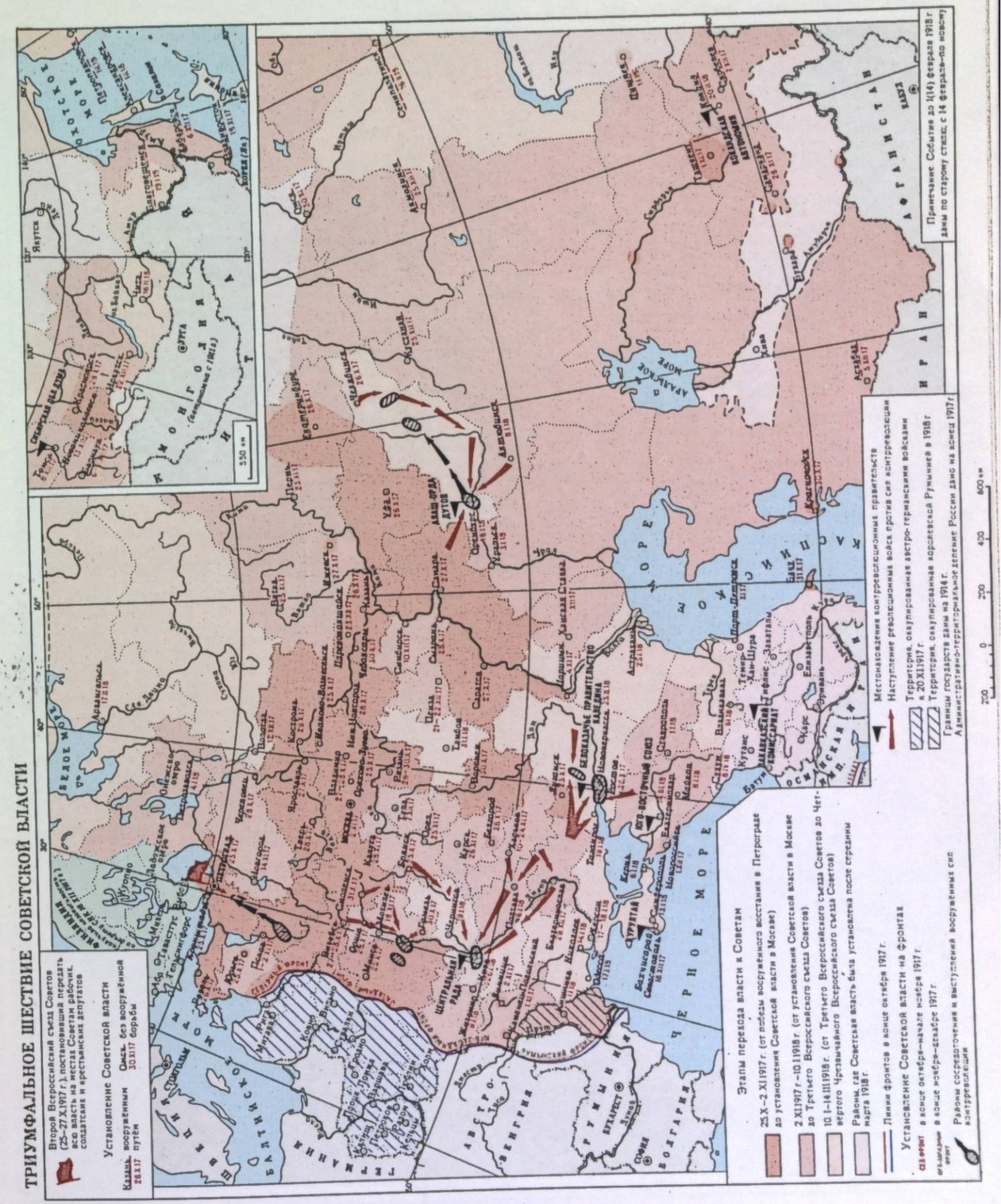
На трудовом фронте в городе и деревне развернулось широкое патриотич. движение сов. людей. 16 апр. 1934 было учреждено почётное звание, высшая степень отличия за заслуги перед гос-вом — Героя Советского Союза. 27 дек. 1938 была установлена высшая степень трудового отличия — звание Героя Социалистич. Труда. Учреждены медали «За трудовую доблесть» и «За трудовое отличие».

Большие мероприятия осуществлялись по укреплению обороноспособности СССР. В начале 1939 созданы наркоматы авиац. пром-сти, вооружения, боеприпасов, судостроения. Расходы на оборону увеличились с 18,7% к общему бюджету в 1938 до 32,6% в 1940. Вооруж. Силы полностью перешли на положение кадровых. С 1934 по 1939 численность Красной Армии выросла более чем в 2 раза. 1 сент. 1939 был принят новый закон «О всеобщей воинской обязанности», в янв. 1939 — новый текст воинской присяги. В янв. 1941 в Вооруж. Силах СССР было 4,2 млн. чел. Были созданы новые воен.-мор. флоты — Тихоокеанский и Северный. Росло произ-во продукции оборонной пром-сти (в 1939 на 46,5% по сравнению с 1938), к-рая начала производить новые образцы самолётов, танков, арт. вооружения, автоматич. стрелкового оружия. Но серийное произ-во многих видов воен. техники только осваивалось (см. раздел Вооружённые Силы СССР).

Накануне Великой Отечеств. войны СССР представлял собой могущественную индустр.-колх. социалистич. державу, в состав к-рой входили 16 союзных сов. социалистич. республик с населением 194,1 млн. чел. (1940).

За годы довоен. пятилеток возникли сотни новых городов (Магнитогорск, Березники, Комсомольск-на-Амуре, Электросталь, Караганда, Игарка и др.); было построено 9 тыс. новых крупных пром. предприятий. Валовая продукция всей пром-сти в 1940 увеличилась по сравнению с 1913 в 7,7 раза, а производство средств производства — в 13 раз.

В 1940 в СССР произведено 15 млн. т чугуна (в 3,5 раза больше, чем в 1913), 18,3 млн. т стали (в 4,3 раза больше),



СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ в 1926–1940 гг.

Сокращение:
А.-С.–Александровск-Сахалинский

Предприятия промышленности, построенные или реконструированные в 1926–1940 гг.
- угледобывающей
- нефтедобывающей
- горнорудной
- металлургической
- машиностроительной и металлообрабатывающей
- химической
- нефтеперерабатывающей
- деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной
- лёгкой и пищевой

Уэта — Новые промышленные пункты, созданные к 1941 г.

Электростанции, построенные в 1926–1940 гг.
тепловые; гидростанции

Железные дороги
существовавшие к 1926 г.
построенные в 1926–1940 гг.
нефтепроводы и каналы, построенные в 1926–1940 гг.

Границы СССР и союзных республик даны на 22.VI.1941 г.

Цифрами обозначены:
1 Германия 2 Чехословакия

Сокращения:
Ал. – Алаверди
В. – Витебск
Вс – Воскресенск
Вз. – Вязьма
Г. – Горловка
Д. – Днепропетровск
З. – Запорожье
И. – Иваново
К. – Каширa
Кол. – Кольчугино
Кр – Краматорск
М. – Могилёв
Нх – Нахичевань
Ник. – Николаев
Н. – Никополь
Ор. – Орджоникидзеград
О. – Орша
П. – Пермь
См. – Смоленск
С. – Сталино
Ст. – Сталиногорск
Т. – Тула
Ч. – Чусовой
Э. – Электросталь

МАСШТАБ 1:23 000 000
230 0 230 460 км

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА СОВЕТСКОГО СОЮЗА 1941–1945 гг.
Общий ход военных действий (22 июня 1941 г.–18 ноября 1942 г.)

Фашистские государства-агрессоры и их сателлиты
Государства и территории, захваченные агрессорами в 22 июня 1941 г.
Государства, сотрудничавшие с агрессорами
Районы сосредоточения войск фашистской Германии и её сателлитов к 22 июня 1941 г. и положение советских войск
Направления основных ударов противника в июне–ноябре 1941 г.
Оборонительные рубежи, узлы сопротивления и контрудары советских войск
Линия фронта в начале декабря 1941 г.
Контрнаступление и общее наступление советских войск зимой 1941–1942 гг. и территория, освобождённая к концу апреля 1942 г.
Направления основных ударов противника летом и осенью 1942 г.
Линия фронта к 19 ноября 1942 г.
Основные районы партизанского движения

Цифрами обозначены:
1 Нидерланды
2 Бельгия
3 Армянская ССР

Границы СССР даны на 22 июня 1941 г., иностранных государств – на 1 марта 1938 г.



166 млн. т угля (в 5,7 раза больше), 31,1 млн. т нефти (в 3 раза больше). Произ-во электроэнергии достигло 48,6 млрд. кВт·ч (2 млрд. кВт·ч в 1913).

Значит. успехи были достигнуты и в с. х-ве. Вся посевная площадь в 1940 составляла 150,6 млн. га (118,2 в 1913), в т. ч. зерновых — 110,7 млн. га (104,6 в 1913). В 1940 произ-во хлеба 95,6 млн. т (86 млн. т в 1913), хлопка-сырца — 2,24 млн. т (0,74 млн. т в 1913). В с. х-ве насчитывалось 7069 МТС, 531 тыс. тракторов, 182 тыс. зерноуборочных комбайнов, 228 тыс. грузовых автомобилей, работало более 1,4 млн. механизаторов.

Усилиями сов. народа был создан мощный воен.-экономич. потенциал, подготовлены материальные и духовные силы для отпора агрессорам.

Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45

Стремясь к мировому господству, нем. фашизм, являвшийся наиболее агрессивным отрядом мирового империализма, захватив в 1938—39 Австрию и Чехословакию, развязал 2-ю мировую войну. В течение 1939—41 нем.-фаш. войска оккупировали Польшу, Данию, Бельгию, Нидерланды, Люксембург, Норвегию, Францию (нояб. 1942), Грецию, Югославию, Албанию. 22 июня 1941, вероломно нарушив договор о ненападении, без объявления войны фашистская Германия вторглась в пределы СССР (карту см. на вклейке к стр. 145).

Герм. империализм ставил перед собой цель — уничтожить первое в мире социалистическое гос-во, истребить миллионы людей, поработить народы Сов. Союза и обеспечить себе путь к мировому господству. В войну против СССР вступили союзники Германии — Италия, Финляндия, Румыния, Венгрия. Стратегич. план нем.-фаш. командования (план «Барбаросса») был рассчитан на «молниеносную» победу. Народы СССР под руководством Коммунистич. партии и Сов. пр-ва поднялись на Отечественную освободит. войну против захватчиков, проявив невиданную стойкость и беспримерную отвагу в защите социалистич. Родины.

В начале войны агрессорам удалось достигнуть значит. успехов и принудить сов. войска к отступлению. Это объяснялось рядом причин. Против СССР было брошено 190 дивизий (153 нем., 18 фин., 17 рум. и 2 венг.). Враг располагал 5,5 млн. солдат и офицеров, св. 47 тыс. орудий и минометов, более 3,7 тыс. танков, до 5 тыс. боевых самолётов и 193 боевыми кораблями. Фаш. Германия задолго до войны перевела всю экономику на воен. рельсы, её воен.-пром. потенциал был очень высок. Нем.-фаш. войска опирались на экономич. и людские ресурсы порабощённых стран почти всей Зап. Европы (воен. продукцию давали 6,5 тыс. предприятий, в пром-сть было вовлечено св. 3 млн. иностр. рабочих, награблено много вооружения и воен. имущества). Воен.-экономич. ресурсы Германии и её союзников более чем в 2 раза превосходили ресурсы СССР. Войска врага были полностью отмобилизованы, имели двухлетний опыт ведения совр. войны. Не встречая должного сопротивления на Зап.-Европ. театре воен. действий, фаш. командование без помех смогло провести стратегич. сосредоточение и развёртывание своих сил у границ СССР.

Сов. Армия, в отличие от войск противника, не имела опыта ведения большой совр. войны. Командный состав, значительно обновившийся накануне войны, также не обладал практич. навыками управления крупными соединениями. Реорганизация Сов. Вооруж. Сил, их технич. перевооружение новыми образцами боевой техники (особенно самолётами, танками, зенитной и противотанковой артиллерией) велись усиленно, но далеко не были завершены.

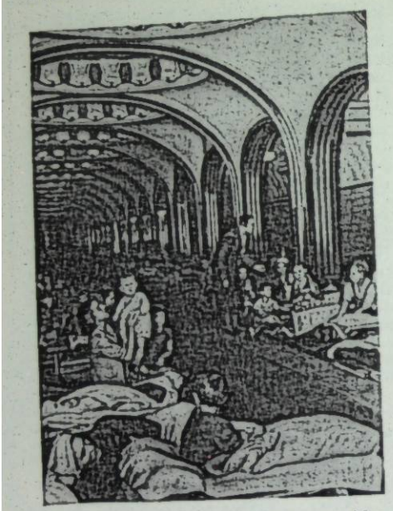
Серьёзные отрицат. последствия имел просчёт И. В. Сталина (пред. СНК с 1941) и воен. руководства в определении возможных сроков нападения Германии и связанные с этим упущения в подготовке к отражению первых ударов противника. Вследствие этого войска зап. пограничных округов не были своевременно приведены в боевую готовность. Не закончив стратегич. развёртывания, они были рассредоточены на фронте в 4,5 тыс. км и более чем на 400 км в глубину. Нападение противника оказалось для них внезапным. Войска приграничных округов могли противопоставить противнику 170 не полностью укомплектованных дивизий численностью до 3 млн. чел. Враг превосходил сов. войска по численности личного состава в 1,8 раза, по средним и тяжёлым танкам — в 1,5 раза, по боевым самолётам новых типов — в 3,2 раза, по орудиям и минометам — в 1,25 раза. На главных направлениях превосходство нем.-фаш. сил было ещё бо́льшим. Это позволило агрессору на ленинградском, московском и киевском направлениях нанести мощные удары и захватить инициативу. Сов. войска, прикрывавшие гос. границу, героически сопротивлялись захватчикам (за 22 дня боёв враг потерял ок. 100 тыс. убитыми и ранеными и ок. ½ первоначального количества танков), но в неравной борьбе несли тяжёлые потери в людях и боевой технике и вынуждены были отступать. Противнику удалось за 3 недели войны вывести из строя 28 сов. дивизий, а св. 70 дивизий потеряли более 50% своего состава — в людях, вооружении и боевой технике. К началу июля 1941 нем.-фаш. войска захватили Литву, бо́льшую часть Латвии, зап. часть Белоруссии и часть зап. областей Украины и продолжали наступление. Для Сов. страны сложилось исключительно тяжёлое и опасное положение. Однако это не сломило боевого духа Вооруж. Сил, не поколебало стойкости сов. народа.

Коммунистич. партия, Сов. пр-во приняли все меры для организации отпора врагу. ЦК ВКП(б) и СНК СССР направили 29 июня директивное письмо всем парт. и гос. органам, к-рое 3 июля было изложено в выступлении Ген. секретаря ЦК ВКП(б) и пред. СНК СССР Сталина по радио. В нём содержался анализ воен. и междунар. обстановки, вскрывались разбойничьи, захватнич. цели герм. империализма, определялись задачи народа и армии в Великой Отечеств. войне. Партия обратилась к сов. народу с призывом: «Всё для фронта! Всё для победы!». Директива стала программой борьбы сов. народа против нем.-фаш. захватчиков. Партия и Сов. пр-во перестроили формы и методы работы в соответствии с условиями воен. времени. Совместным решением ЦК ВКП(б), Президиума Верх. Совета и СНК СССР от 30 июня 1941 образован чрезвычайный орган — Гос. комитет обороны (ГКО) во главе со Сталиным. Многие секретари ЦК ВКП(б), ЦК партий союзных республик, крайкомов, обкомов, горкомов партии вошли в состав Воен. советов, политуправлений фронтов и политотделов армии: Л. И. Брежнев, К. Е. Ворошилов, А. А. Жданов, Я. Э. Калнберзин, А. А. Кузнецов, Д. З. Мануильский, П. К. Пономаренко, А. Ю. Снечкус, М. А. Суслов, Н. С. Хрущёв, А. С. Щербаков и др. Пред. Президиума Верх. Совета СССР М. И. Калинин часто выезжал на фронт и в города тыла, мобилизуя народ на разгром врага. Члены ГКО Н. А. Вознесенский, А. И. Микоян, секретарь ЦК А. А. Андреев, пред. ВЦСПС Н. М. Шверник возглавили важнейшие участки нар. х-ва, обеспечивавшие снабжение армии. За первые 6 мес войны по партийному призыву, добровольно и по общей мобилизации в Вооруж. Силы влилось более 1100 тыс. коммунистов — ⅓ состава терр. парт. орг-ций, а к кон. 1941 в армии находилось 1,3 млн. коммунистов, св. 40% всего состава партии. Пост. ЦК ВКП(б) и СНК СССР 23 июня была создана Ставка Гл. Командования, преобразованная 8 авг. в Ставку Верх. Главнокомандования. Верх. главнокомандующим Вооруж. Силами СССР назначен Сталин. Важнейшие планы и решения Ставки рассматривались в Политбюро ЦК и ГКО, это обеспечивало определяющее влияние партии на все стороны руководства Вооруж. Силами. Осн. рабочим органом Ставки стал Ген. штаб. Гл. внимание партия и пр-во сосредоточили на развёртывании и укреплении армии. По Указу Президиума Верх. Совета СССР от 22 июня в обстановке величайшего патриотич. подъёма проходила мобилизация военнообязанных. К 1 июля было призвано 5,3 млн. чел.

В первые же дни войны сотни тыс. сов. людей добровольно пошли в нар. ополчение (в Москве были сформированы 12 дивизий и десятки истребит. батальонов, в Ленинграде 10 дивизий и 14 пулемётно-арт. батальонов). В стр-ве оборонит. рубежей на подступах к Москве, Ленинграду, Киеву и др. городам участвовали сотни тысяч гор. жителей. В тылу врага началось партиз. движение, развернулась деятельность подпольных парт. и комсомольских орг-ций.

В необычайно тяжёлых условиях шла перестройка всего нар. х-ва на воен. лад, налаживалось массовое произ-во вооружения и боеприпасов. Страна превращалась в единый боевой лагерь. За первые 3 мес войны из зап. р-нов на Урал, в Поволжье, Сибирь, Ср. Азию было перебазировано св. 1360 крупных, преим. военных, пром. предприятий и ок. 10 млн. жит. Несмотря на лишения, прод. затруднения, нехватку жилищ, монтаж эвакуир. предприятий на новых местах завершался очень быстро — через 3—4 мес выпуск продукции этих предприятий уже достигал довоен. уровня.

Рабочий класс, колх. крестьянство, интеллигенция, движимые чувством сов. патриотизма, вдохновляемые Коммунистич. партией, показывали высокие образцы производительности труда, трудовой дисциплины и социалистич. сознательности. В эти дни родились новые формы социалистич. соревнования: началось движение двухсотников и трёхсотников (выполнявших по 2—3 нормы — за себя и за ушедших на фронт товарищей), движение многостаночников, совмещение профессий и т. п. На смену



Подземный вестибюль станции метро «Маяковская» во время воздушной тревоги. Москва. 1941.

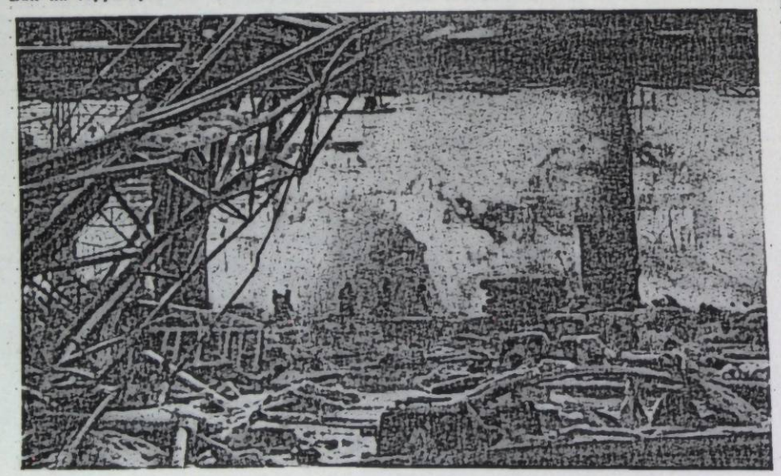
ушедшим на фронт братьям, мужьям, отцам на произ-во пришли сотни тысяч женщин, быстро овладевавших заводскими профессиями. Вернулись на предприятия десятки тысяч рабочих-пенсионеров. Миллионы юношей и девушек из городов и деревень (в т. ч. большое число подростков) пришли на фабрики, заводы, шахты (за годы войны только через систему гос. трудовых резервов в пром-сть влилось св. 2 млн. молодых рабочих); на предприятиях возникли комсомольско-молодёжные фронтовые бригады. При резком сокращении трудовых ресурсов и средств механизации колх. крестьянство героически трудилось и снабжало фронт и тыл значит. количеством продуктов.

Летом 1941 развернулись сражения огромного масштаба. В ожесточённых оборонит. боях сов. войска самоотверженно отстаивали родную землю, нанесли противнику тяжёлые потери, истребляли его отборные войска и боевую технику. Почти месяц (до 20 июля) сражался в окружении небольшой гарнизон Брестской крепости. Более 2 мес (июль — сент.) длились Смоленское сражение, в ходе к-рого родилась Советская Гвардия, и оборона Киева, 73 дня продолжалась героич. оборона Одессы (5 авг.— 16 окт.) и 250 дней — Севастополя (30 окт. 1941— 4 июля 1942). В июле враг прорвался к Ленинграду; началась Ленинградская битва, длившаяся почти 900 дней. Сов. Армия вынуждена была вести стратегич. оборону. В тылу страны развернулось формирование новых соединений. С 22 июня по 1 дек. 1941 в действующую армию были направлены 291 дивизия и 94 бригады.

Борьба сов. народа за независимость своего Отечества слилась с освободит. борьбой народов Европы, Азии и Америки. 12 июля 1941 было подписано соглашение между Великобританией и СССР «О совместных действиях в войне против Германии». 29 сент.— 1 окт. 1941 состоялось Моск. совещание представителей СССР, США и Великобритании. 1 янв. 1942 26 гос-в, в т. ч. СССР, США, Великобритания, Китай, подписали декларацию об объединении воен. и экономич. ресурсов для разгрома фаш. блока. СССР стал ведущей и решающей силой в сложившейся антигитлеровской коалиции.

К осени 1941 врагу удалось блокировать Ленинград с суши, захватить Украину, прорваться к Ростову-на-Дону, выйти на подступы к Москве. Развернулась грандиозная Московская битва 1941—42. В оборонит. сражениях в Подмосковье и под Тулой в окт.— нояб. 1941 войска противника были обескровлены и утратили свой наступат. порыв. В начале декабря войска Зап. (командующий ген. Г. К. Жуков), Калининского (командующий ген. И. С. Конев) и правого крыла Юго-Западного (командующий маршал С. К. Тимошенко) фронтов перешли в контрнаступление. В результате неутомимой деятельности Коммунистич. партии и Сов. пр-ва, благодаря мужеству воинов, самоотверженности всего сов. народа фаш. агрессору было нанесено тяжёлое поражение. Враг понёс большие потери и был отброшен далеко от столицы. Под Москвой сорван нем.-фаш. авантюристич. план «молниеносной» войны, развеян миф о «непобедимости» герм. армии. Разгром нем.-фаш. войск под Москвой явился решающим воен.-политич. событием первого года Великой Отечеств. войны и первым крупным поражением фаш. Германии с начала 2-й мировой войны.

Бои на территории завода «Красный Октябрь». Сталинград. Январь. 1943.



Весной и летом 1942 нем.-фаш. командование, мобилизовав экономич. ресурсы Германии и оккупированных ею стран и воспользовавшись отсутствием второго фронта в Европе, к-рый обязались открыть (но своевременно не открыли) Великобритания и США, сосредоточило против СССР ок. 80% всех своих вооруж. сил. К маю 1942 на сов.-герм. фронте было 217 дивизий противника (6,2 млн. чел.); в составе сов. действующих фронтов и флотов — 5,5 млн. чел. К началу летней кампании враг имел численное превосходство в людях и технике (за исключением танков).

Нем.-фаш. войска развернули крупные наступат. операции на Ю. Они стремились захватить Сталинград и, перерезав сов. коммуникации на Волге, овладеть нефт. р-нами Кавказа. Нем.-фаш. руководство рассчитывало, что успешное проведение этих операций создаст условия для последующего удара на Москву и завершения войны в 1942.

Сов. Армии снова пришлось вести тяжёлые оборонит. бои, отступать к Волге и предгорьям Кавказа. Огромными усилиями народа и его Вооруж. Сил враг был остановлен. Стратегич. цели врага в период летней кампании не были достигнуты. Положение фаш. Германии ухудшилось.

Сов. народ добился этого в исключительно трудных условиях, когда враг захватил богатейшие р-ны страны: Украину, Белоруссию, Молдавию, Прибалтику, Дон, Кубань, Крым, Сев. Кавказ, зап., сев.-зап. и нек-рые юж. области РСФСР. На всей захваченной территории до войны проживало 45% населения СССР, производилось 33% пром. продукции, добывалось 63% угля, выплавлялось 71% чугуна, 58% стали, находилось 47% посевных площадей и ок. 45% всего поголовья скота. На оккупированных землях фашисты установили террористич. режим, беспощадно истребляли мирное население. Под руководством подпольных парт. орг-ций в тылу врага развернулась партиз. война. Подпольные ЦК партии в Белоруссии, на Украине, подпольные обкомы, горкомы и райкомы партии на всей территории, занятой врагом, повседневно руководили партизанскими действиями.

Летом и осенью 1942 начались Сталинградская битва 1942—43 и битва за Кавказ. Героич. оборона на Волге дала возможность добиться существ. изменения соотношения сил, создать мощные воен.-стратегич. резервы. Опираясь на уже налаженное и растущее воен. х-во, бесперебойно снабжавшее войска новейшей боевой техникой и боеприпасами, командование смогло сформировать значит. количество новых дивизий, сосредоточить на Волге много артиллерии и танков. 19—20 нояб. 1942 войска Юго-Зап. (командующий ген. Н. Ф. Ватутин), Сталинградского (командующий ген. А. И. Ерёменко) и Донского (командующий ген. К. К. Рокоссовский) фронтов перешли в контрнаступление под Сталинградом и окружили нем.-фаш. группировку численностью 330 тыс. чел. (командующий ген.-фельдмаршал Ф. Паулюс). Ко 2 февр. 1943 она была полностью разгромлена и частично взята в плен. Потери фаш. блока в период Сталинградской битвы составили ок. 1,5 млн. чел., т. е. почти 1/4 всех сил, находившихся в то время на сов.-герм. фронте. С победой под Сталинградом тесно связан успех сов. войск в битве за Кавказ, в к-рой противник также потерпел полное поражение. В ходе Новороссийско-Таманской операции сов. войска в сент.— окт. 1943 освободили Новороссийск (16 сент.) и полностью очистили Таманский п-ов (10 окт.). В янв. 1943 сов. войска прорвали блокаду Ленинграда.

Победа на Волге — ист. подвиг сов. народа и его Вооруж. Сил; она положила начало коренному перелому в ходе Великой Отечеств. войны и всей 2-й мировой войны, имела огромное воен., политич. и междунар. значение. Укрепилась антифаш. коалиция. Усилилась борьба порабощённых народов Европы (особенно Югославии, Франции) против фаш. оккупантов; активизировалось Движение Сопротивления. Турция и Япония были вынуждены воздержаться от вступления в войну против СССР. Стратегическая инициатива была вырвана из рук врага.

Решающим событием лета 1943 в ходе 2-й мировой войны явилась Курская битва (5 июля — 23 авг.). Разгромив курскую группировку противника и перейдя в общее наступление, сов. войска отбросили врага за Днепр. Во время битвы за Днепр 6 нояб. 1943 был освобождён Киев. Курской битвой Сов. Армия сорвала последнюю попытку нем.-фаш. командования изменить ход войны в свою пользу. Победа на Курской дуге означала завершение коренного перелома в войне. Фаш. войска вынуждены были перейти к обороне на всём сов.-герм. фронте.

Большой размах приобрело партиз. движение, ставшее крупным политич. и военно-стратегич. фактором. За время войны в партиз. борьбе участвовало более 1 млн. сов. патриотов. Партиз. соединения совершали длит. рейды в тыл врага, нанося ему серьёзные удары, провели крупные операции по разрушению путей сообщения войск противника.

Победы сов. войск в битвах на Волге, на Курской дуге, на Днепре явились результатом изменившегося соотношения сил на сов.-герм. фронте в пользу Сов. Армии, возросшего воен. искусства сов. полководцев, усилившейся мощи Вооруж. Сил СССР, героизма сов. воинов и тружеников тыла. В 1943 больших успехов добилась воен. пром-сть. Она выпустила за год 130 тыс. орудий, миномётов, реактивных установок, десятки млн. снарядов и мин, 24 тыс. танков и самоходно-арт. установок, ок. 35 тыс. самолётов. Сов. воен. пром-сть за годы войны произвела огромное количество воен. техники, к-рая по своим боевым качествам превосходила воен. технику врага (см. табл. 4).

В 1943 было ликвидировано количеств. превосходство противника в живой силе и воен. технике. Сов. народ воевал и одновременно строил новые предприятия, шахты, электростанции. В 1942—44 в вост. р-нах страны было построено и введено в действие 2250 новых крупных пром. предприятий. В освобождённых р-нах восстановлено св. 6 тыс. предприятий и 19 тыс. км жел. дорог.



Вручение боевого оружия партизанам, прибывшим в отряд. 1942.

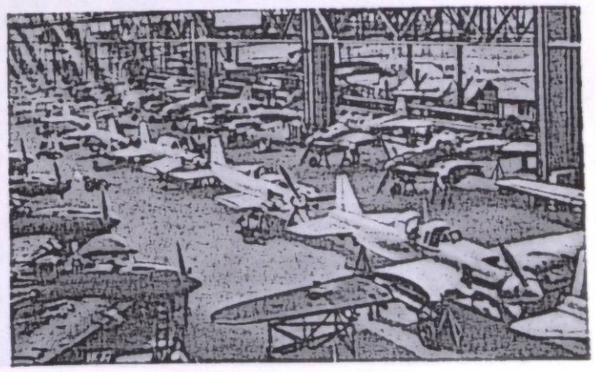
Табл. 4.—Производство вооружения в СССР и Германии (последняя — с сателлитами и оккупированными странами)

	Произведено			
	в СССР		в Германии	
	с 1 июля 1941 по 30 июня 1945	в среднем за год	1941—44	в среднем за год
Винтовки и карабины, млн. шт.	12,0	3,0	7,5	1,8
Пистолеты-пулемёты, тыс. шт.	6103	1525	1247	311
Пулемёты ручные и станковые, тыс. шт.	954,5	238	617	154
Миномёты, тыс. шт.	347,9	86,9	68	17
Орудия, тыс. шт.	188,1	47,0	102,1	25,5
Танки и САУ, шт.	95 099	23 774	53 800	13 450
Боевые самолёты, шт.	108 028	27 007	78 900	19 725
Автомашины и тягачи, тыс. шт.	205	51	375	93,7

Победы сов. войск в 1943 изменили весь ход 2-й мировой войны. Активизировалось Движение Сопротивления в зап.-европ. странах. Под воздействием успехов Сов. Армии и войск союзников в Сев. Африке и затем на территории Италии, последняя 3 сент. 1943 капитулировала. Начался распад фаш. блока. На Тегеранской конференции 1943 (28 нояб.— 1 дек.) глав правительств СССР, Великобритании, США (И. В. Сталин, У. Черчилль, Ф. Рузвельт) были согласованы планы, определены масштабы и сроки операций, которые должны были обеспечить разгром фаш. Германий и её сателлитов. Великобритания и США, ранее нарушавшие сроки открытия второго фронта в Европе, дали обещание начать высадку войск во Франции не позже мая 1944.

Положение фаш. Германии к нач. 1944 резко ухудшилось. Но противник упорно оборонялся. В 1944 сокрушительные удары сов. войск следовали один за другим. В янв.— февр. была разгромлена нем.-фаш. группировка под Ленинградом; в янв.—апр. освобождена Правобережная Украина, в апр.— мае — Крым, Одесса; в июне — авг. разгромлена карел. группировка противника. В июне — авг. 1944 сов. войска при активной поддержке белорус. партизан разгромили группу армий «Центр», освободили Белоруссию, значит. часть Литвы, вышли на р. Вислу и к границам Вост. Пруссии. В освобождении вост. р-нов Польши участвовала 1-я Польская армия.

На одном из авиационных заводов. Сборка штурмовиков Ил-2. 1942.

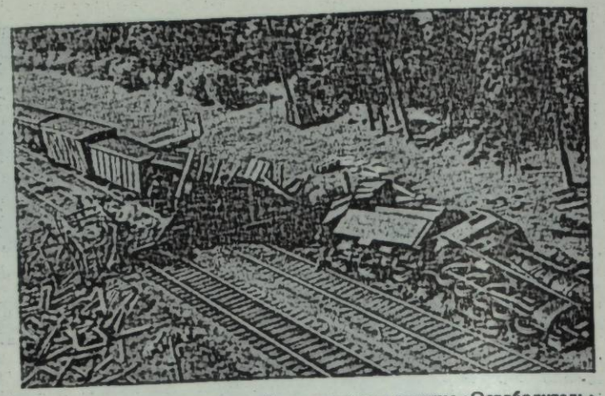


На одном из танковых заводов. Сборка танков КВ.





Наступление советских войск. Западный фронт. 1943.



Вражеский поезд, взорванный партизанами группы «Освободитель». Литва. Июль 1944.



На подступах к Риге. Август 1944.

6 июня 1944 вторжением англо-амер. войск на побережье Франции был, наконец, открыт второй фронт против фаш. Германии. В августе сов. войска разгромили крупные вражеские силы в р-не Ясс и Кишинёва, в результате чего было завершено освобождение Молд. ССР. Под непосредств. влиянием событий на сов.-герм. фронте в авг. 1944 произошло нар. восстание в Румынии, в сентябре — в Болгарии, где к власти пришли революц.-демократич. силы. Румыния и Болгария объявили войну фаш. Германии. В октябре Сов. Армия вступила на терр. Венгрии и к концу года освободила бо́льшую часть страны. В нач. сентября вышла из войны союзница Германии — Финляндия. В сентябре — ноябре завершено освобождение Эст. ССР, большей части Латв. ССР. Советские войска в сентябре — октябре помогли Нар.-освободит. армии Югославии изгнать оккупантов из б. ч. Югославии; сов. войска вступили в Чехословакию, освободили в октябре Заполярье и сев. часть Норвегии.

В 1944 фаш. войска были изгнаны из пределов СССР, кроме небольшой части Латвии. Во многих операциях сов. войска искусно окружали и уничтожали крупные вражеские группировки, напр. под Бобруйском, Витебском и Минском (до 30 дивизий), под Корсунь-Шевченковским (свыше 10 дивизий), под Яссами и Кишинёвом (до 22 дивизий); сотни тысяч солдат и офицеров противника были захвачены в плен.

Выполняя великую освободит. миссию, СССР оказывал помощь народам Европы в избавлении их от фаш. гнёта. Фаш. блок в Европе окончательно распался. Воен. действия были перенесёны на терр. Германии.

К нач. 1945 Сов. Вооруж. Силы добились значит. превосходства над врагом. В Сов. Армии и на Флоте было 13,6 млн. чел., из них в действующей армии — 6,4 млн. чел. (см. табл. 5).

Табл. 5. — Численность войск и вооружения[1]

	Личный состав действующих фронтов и флотов, тыс. чел.	Орудия и минометы	Танки и САУ (штурмовые орудия)	Боевые самолёты
Июнь 1941[2]	2 680	37 500	1 475[3]	1 540[3]
Декабрь 1941[2]	5 500	47 200	4 300	4 980
Май 1942[4]	3 394	22 000	1 954	2 238
Ноябрь 1942	3 916	26 800	1 940	2 830
Июль 1943	5 100	44 900	3 900	2 200
Январь 1944	6 200	57 000	3 230	3 400
Июнь 1944	6 600	77 851	7 350	4 544
Январь 1945[5]	6 200	51 700	5 080	3 500
	6 600	105 000	10 200	10 200
	5 300	54 300	5 850	2 980
	6 300	83 600	5 258	10 200
	4 900	54 600	5 400	3 000
	6 600	98 100	7 100	12 900
	4 300	59 000	7 800	3 200
	6 400	100 400	11 800	12 700
	3 700	56 000	8 000	4 100

[1] В числителе — данные о Советской Армии, в знаменателе — о нем.-фаш. армии. [2] Без ВМФ. [3] Учтены только танки и самолёты новых типов. [4] Без ВМФ и Войск ПВО. [5] Данные о Советской Армии приводятся без учёта сил Ленингр. фронта и 37-й армии.

Главы правительств СССР, США и Великобритании на Крымской конференции. Ялта. Февраль 1945.



Но противник продолжал ожесточённо сопротивляться. В янв. 1945 началось грандиозное наступление сов. войск на фронте от Балтики до Карпат на протяжении 1200 км. В нём участвовали польские, чехословацкие, румынские и болгарские соединения и объединения. В ходе зимнего наступления освобождена Польша и значительная часть Чехословакии. Противник был отброшен от Вислы на Одер и Нейсе. Победоносное наступление Сов. Армии сорвало наступление нем.-фаш. войск в Арденнах, где амер.-англ. войска оказались в тяжёлом положении.

В феврале состоялась Крымская конференция 1945 глав 3 держав (СССР, США, Великобритании), на к-рой были согласованы планы окончательного разгрома фаш. Германии.

Весной 1945 начались завершающие операции Сов. Вооруж. Сил. В середине апр. 1945 войска трёх фронтов — 1-го Белорусского (командующий маршал Г. К. Жуков), 1-го Украинского (командующий маршал И. С. Конев) и 2-го Белорусского (командующий маршал К. К. Рокоссовский) развернули решит. наступление на берлинском направлении, разгромили крупную группировку противника и 2 мая овладели столицей Германии. 9 мая сов. войска освободили Прагу. 8 мая фаш. Германия безоговорочно капитулировала. 9 мая 1945 Сов. страна праздновала день великой Победы.

17 июля — 2 авг. 1945 Потсдамская конференция руководителей 3 держав (СССР, США, Великобритании) приняла конкретные решения (к к-рым присоединилась и Франция) о демилитаризации, денацификации и демократич. переустройстве Германии и постановления о репарациях с Германии, о новой польско-германской границе по Одеру и Нейсе и др.

9 авг. 1945 СССР в соответствии с союзнич. обязательствами вступил в войну против империалистич. Японии. Сов. войска (главнокомандующий маршал А. М. Василевский) разгромили миллионную Квантунскую армию, освободили Маньчжурию (Дунбэй), Сев. Корею, Юж. Сахалин, Курильские о-ва. В этих операциях участвовали сов. войска 3 фронтов, Тихоокеанский флот, Амурская воен. флотилия и войска МНР. 2 сент. 1945 Япония безоговорочно капитулировала. Победа Сов. Вооруж. Сил на Д. Востоке создала благоприятные условия Китаю, Корее, Вьетнаму для успешной борьбы за демократию и национальную независимость. 2-я мировая война закончилась полным разгромом агрессоров.

СССР одержал в Великой Отечеств. войне победу всемирно-ист. значения, укрепил безопасность своих границ на Западе и Востоке. В соответствии с решением Потсдамской конференции в состав Сов. Союза был включён Кёнигсбергский округ с городами Кёнигсберг (ныне Калининград) и Пиллау (ныне Балтийск). По мирному договору с Финляндией (1947) СССР была возвращена Печенгская обл. с портом Печенга (Петсамо) на Баренцевом м. и предоставлено право арендовать территорию и водные пространства в р-не Порккала-Удд. По решению Крымской конференции 1945 СССР был возвращён Юж. Сахалин со всеми прилегающими к нему о-вами и переданы Курильские о-ва.

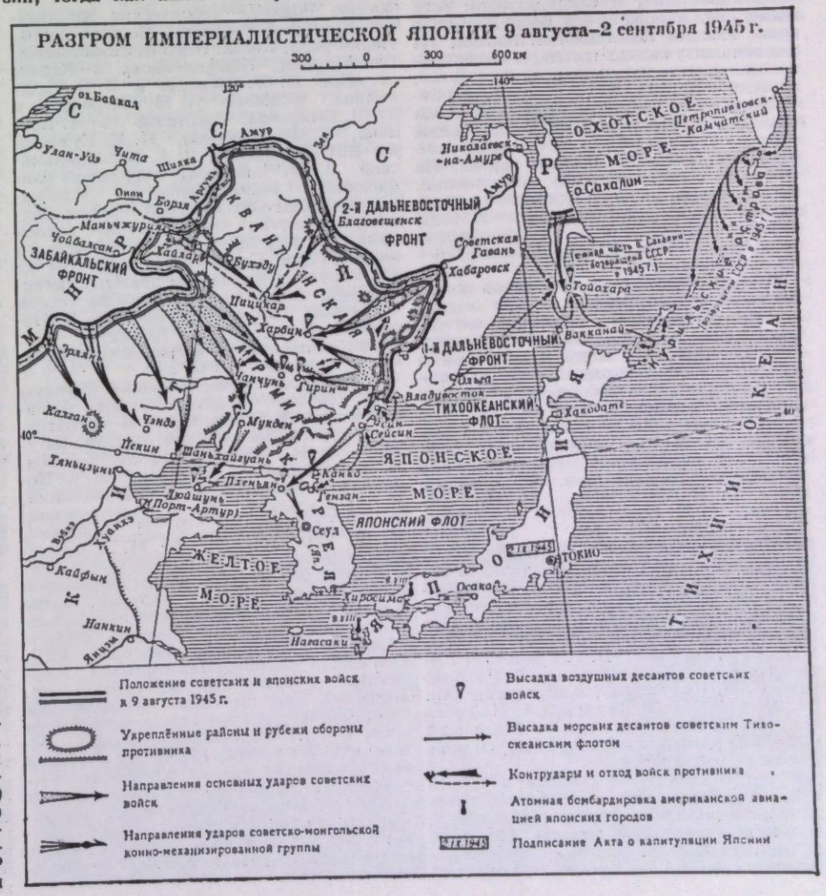


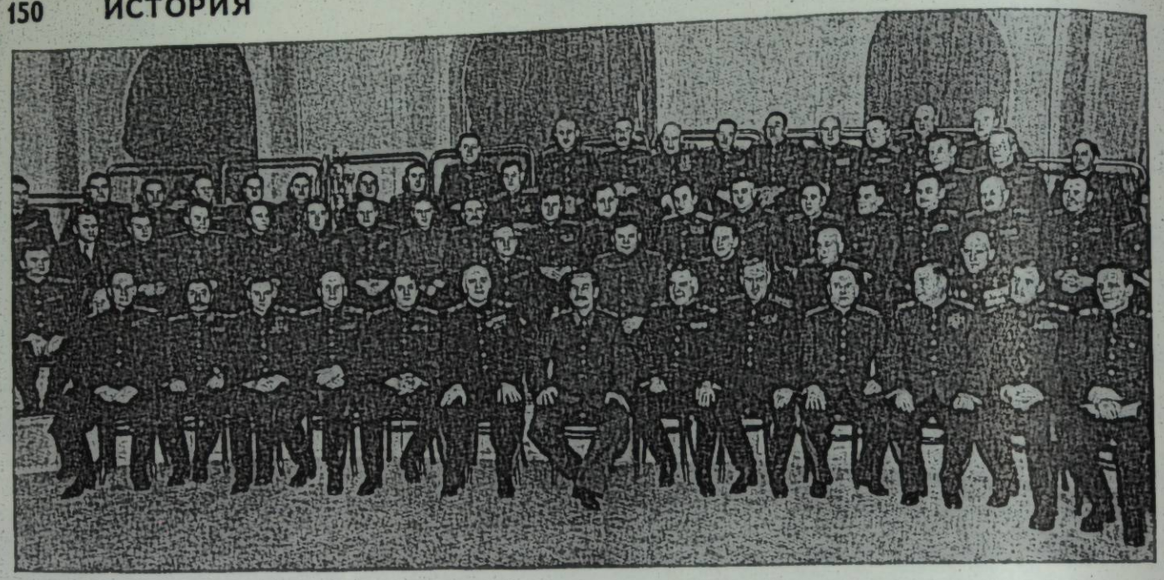
Водружение Красного знамени на рейхстаге. Берлин. 2 мая 1945.



Советские войска в Харбине. 28 августа 1945.

Сов. Союз не только отстоял свою свободу и независимость, но и сыграл решающую роль в избавлении народов Европы и Азии от угрозы фаш. порабощения. На сов.-герм. фронте за годы войны было разгромлено 607 вражеских дивизий, тогда как англ. и амер. войска в Сев. Африке, Италии и Зап. Европе разгромили и взяли в плен только 176 дивизий противника. Советская страна понесла огромные жертвы: во время войны погибло свыше 20 млн. советских людей. Мировая цивилизация была спасена от фашизма. В этом величайшая заслуга советского народа перед человечеством.





Высший командный состав Вооружённых Сил СССР. 1946.

Вдохновителем и организатором всех побед сов. народа и его Вооруж. Сил в войне явилась Коммунистич. партия. На важнейших участках гос. парт. и воен. руководства находились видные парт. и гос. деятели. Партия, её руководители объединили силы народа и направили их на полный разгром врага. К концу войны в Вооруж. Силах было св. 3,3 млн. коммунистов, или 60% состава партии. На фронтах погибло 3 млн. коммунистов. Но несмотря на эти огромные потери, партия значительно выросла. За годы войны кандидатами в члены партии принято св. 5 млн. чел., в члены партии— св. 3,5 млн. чел.

В годы Великой Отечественной войны 1941—45 сов. люди ещё глубже осознали, что Коммунистич. партия — это ум, честь и совесть нашей эпохи. Самоотверженный труд сов. людей в тылу вошёл в историю войны наряду с героич. борьбой на фронте как беспримерный подвиг в защите Родины.

Вопросами производства вооружения, боевой техники и боеприпасов, металла и топлива, организации воен. экономики занимались гос. деятели: Б. Л. Ванников, В. В. Вахрушев, П. Н. Горемыкин, А. И. Ефремов, А. Г. Зверев, В. А. Малышев, М. Г. Первухин, И. Ф. Тевосян, Д. Ф. Устинов, А. И. Шахурин и др. Крупный вклад в дело оснащения Сов. Армии и Флота высококачеств. вооружением и боевой техникой внесли учёные и конструкторы: А. А. Архангельский, А. А. Благонравов, С. Г. Горюнов, В. Г. Грабин, В. А. Дегтярёв, С. В. Ильюшин, В. Я. Климов, С. П. Королёв, С. А. Лавочкин, Ар. И. Микоян, В. Ф. Токарев, А. Н. Туполев, А. С. Яковлев и др. Учёные всех отраслей знаний сыграли видную роль в победе над врагом.

В ходе войны сов. войска показали непревзойдённое воен. мастерство, невиданные в истории упорство, выдержку, мужество, массовый героизм. Подвиги солдат, офицеров, партизан, обессмертивших свои имена беззаветной преданностью Родине,— героических защитников Брестской крепости, Москвы, Тулы, Ленинграда, Киева, Одессы, Севастополя, Сталинграда, Новороссийска и Керчи; лётчиков Н. Ф. Гастелло и В. В. Талалихина; рядовых А. М. Матросова и Ю. В. Смирнова; партизан С. А. Ковпака, А. Ф. Фёдорова, Н. И. Кузнецова, К. С. Заслонова, З. А. Космодемьянской, Е. И. Чайкиной, гвардейцев-панфиловцев, молодогвардейцев Краснодона — олицетворяют собой героизм миллионов советских людей. 11 525 воинов армии и флота были удостоены высокого звания Героя Советского Союза, 104 из них получили это звание дважды. Легендарными стали подвиги трижды Героев Советского Союза — лётчиков А. И. Покрышкина и И. Н. Кожедуба. Св. 7 млн. воинов были награждены орденами и медалями СССР.

В Великой Отечеств. войне крупную роль сыграли талантливые сов. военачальники: А. И. Антонов, И. Х. Багрямян, А. М. Василевский, Н. Ф. Ватутин, Н. Н. Воронов, Л. А. Говоров, А. И. Ерёменко, Г. К. Жуков, И. С. Конев, Н. Г. Кузнецов, Р. Я. Малиновский, К. А. Мерецков, К. К. Рокоссовский, В. Д. Соколовский, Ф. И. Толбухин, И. Д. Черняховский, Б. М. Шапошников и др.

В итоге 2-й мировой войны изменилось соотношение сил на междунар. арене в пользу социализма. Победа над фашизмом создала многим народам Европы (Албания, Болгария, Венгрия, ГДР, Польша, Румыния, Чехословакия, Югославия) и Азии (Китай, Сев. Корея, Вьетнам) благоприятные условия для того, чтобы стать на путь демократии и социализма. Образовалась мировая социалистич. система. После 2-й мировой войны широкий размах приобрело нац.-освободит. движение народов колон. и зависимых стран. Сбросили колониальное иго Индия, Индонезия, Бирма, Египет и др. страны Азии и Африки. Начался полный распад колониальной системы империализма.

СССР в период дальнейшего развития и упрочения социализма

После окончания Великой Отечественной войны сов. народ возобновил мирное строительство. Партия разработала послевоенную долгосрочную экономическую политику, направленную на укрепление материально-технической базы социализма. Перевод экономики с военных на мирные рельсы в основном завершился в 1946.

Задачи послевоенного восстановления и дальнейшего развития нар. х-ва были определены 4-м пятилетним планом 1946—50, принятым 18 марта 1946 сессией Верховного Совета СССР. Главная задача пятилетки состояла в том, чтобы восстановить пострадавшие от войны районы, достигнуть довоенного уровня народного хозяйства и затем превзойти этот уровень в значительных размерах. Сессия приняла Закон о преобразовании СНК в Совет Министров СССР (ГКО был упразднён в сент. 1945). Делегаты удовлетворили просьбу М. И. Калинина об освобождении его по болезни от поста председателя Президиума Верховного Совета СССР; пред. Президиума Верховного Совета СССР был избран Н. М. Шверник.

Нем.-фаш. захватчики нанесли стране колоссальный урон. Оккупанты разрушили и сожгли сотни городов, св. 70 тыс. посёлков, сёл и деревень, ок. 32 тыс. пром. предприятий, 65 тыс. км ж.-д. колеи, разорили и разграбили 98 тыс. колхозов, 1876 совхозов и 2890 МТС. Война причинила огромный ущерб с. х-ву: на ¼ сократились посевные площади, ухудшилась обработка полей, снизились урожайность, уровень механизации, сократилась численность трудоспособного населения. В целом материальный ущерб СССР составил 2569 млрд. руб. (в довоенных ценах), включая 679 млрд.— стоимость расхищенных и уничтоженных врагом материальных ценностей. СССР потерял ок. 30% нац. богатства. Страна испытывала огромные трудности. Население нуждалось в самом необходимом: в продовольствии, одежде, обуви, жилье; сохранялась карточная система.

Партия нацеливала сов. народ на досрочное выполнение 4-й пятилетки. За пятилетку восстановлено, построено и введено в действие 6200 крупных пром. предприятий (восстановлен Днепрогэс, металлургич. з-ды Юга, шахты Донбасса). Пром-сть по стране к кон. 1948 достигла довоен. уровня. Валовая продукция пром-сти к 1950 возросла по сравнению с 1913 в 13 раз, а по сравнению с довоенным 1940 на 72% (против плановых 48%). Капитальные вложения в нар. х-во составили 47,4 млрд. руб. Из пепла возрождались города, строились новые посёлки и деревни [за пятилетку восстановлено и построено в городах, посёлках гор. типа и в сел. местности 201 млн. м² общей (полезной) площади]. Это был великий трудовой подвиг советского рабочего класса, колхозного крестьянства, интеллигенции.

Восстановление с. х-ва протекало в сложных условиях. Сказывались тяжёлые последствия войны. К тому же в 1946 был неурожай, вызванный засухой, охватившей громадную терр. страны. Задачи подъёма с. х-ва поставил Февральский пленум ЦК партии 1947. Перевод пром-сти на мирный лад, восстановление и стр-во тракторных з-дов, з-дов с.-х. машин дали возможность поставлять с. х-ву новую технику. На дальнейшем развитии с. х-ва сказывались ограниченные возможности его финансирования и материально-технич. обеспечения. Партия и пр-во добились значит. организац.-хоз. укрепления колхозов. Преодолевая трудности, с. х-во к 1950 в основном ликвидировало последствия войны, но ещё далеко не удовлетворяло потребностей страны. Росту продуктивности с. х-ва мешало обилие мелких колхозов. В целях организац.-хоз. укрепления колхозов было произведено их укрупнение: вместо 123,7 тыс. (нач. 1950) к 1953 образовано 93,3 тыс. колхозов.

Восстановление и дальнейшее развитие пром-сти, успехи в росте продуктивности с. х-ва сопровождались повышением материального и культурного уровня жизни народа. Большое значение имели денежная реформа и отмена карточной системы (дек. 1947), 4-кратное снижение цен на промтовары и продовольствие. В результате выросла покупательная способность рубля, повысилась реальная заработная плата трудящихся. (Карту см. на вклейке к стр. 192.)

В 1946—50 народы прибалт. республик, Молдавии, зап. областей Украины и Белоруссии сумели решить с помощью братских народов СССР задачи восстановления нар. х-ва и создания экономич. базы социализма. В этой части СССР происходила революц. перестройка всей общественно-политической, хозяйственной и культурной жизни, была проведена социалистич. индустриализация, в 1949—1950 осуществлена коллективизация с. х-ва. В городе и деревне установились социалистические производственные отношения.

В послевоенное время всё более важную роль в развитии нар. х-ва, укреплении оборонной мощи страны стала играть наука. Сов. наука выходила на передовые рубежи начинавшейся в мире научно-технич. революции. Крупных успехов добились сов. учёные в области ядерной физики, ракетной техники, электроники, радиотехники и т. п. Они успешно решали проблемы в области атомной энергетики, техники (И. В. Курчатов, С. П. Королёв). В 1949 в СССР произведено первое испытание атомной, затем (1953) водородной бомбы. Тем самым ликвидирована монополия США на ядерное оружие. Советские Вооружённые Силы начали оснащаться ракетно-ядерным оружием.

Итоги политического, хозяйственного и культурного развития страны после 18-го съезда ВКП(б) (1939) подвёл 19-й съезд КПСС (окт. 1952) — первый послевоен. съезд. Он дал характеристику расстановке классовых сил на мировой арене — 2 осн. мировым социально-политич. лагерям: социалистическому и капиталистическому; принял Директивы по 5-му пятилетнему плану развития нар. х-ва Союза ССР на 1951—55, в к-рых была намечена программа дальнейшего подъёма всех отраслей нар. х-ва на основе преимущественного развития тяжёлой индустрии. Особое внимание съезд обратил на дальнейшую реализацию ленинского плана электрификации. Было запланировано, а затем осуществлено стр-во имеющих большое нар.-хоз. значение Куйбышевской (мощностью 2100 Мвт) и Сталинградской (мощностью 2310 Мвт) ГЭС на Волге, введение в действие Усть-Каменогорской, Камской, Горьковской, Мингечаурской ГЭС, развёртывание стр-ва Каховской, Новосибирской ГЭС. Были намечены мероприятия по поднятию механизации с. х-ва, повышению урожайности, увеличению поголовья скота.

Съезд принял постановление об изменении наименования партии, к-рая стала называться Коммунистич. партией Сов. Союза (КПСС). Политбюро ЦК преобразовано в Президиум ЦК КПСС.

Вскоре после 19-го съезда партии скончался (5 марта 1953) Ген. секретарь ЦК КПСС и председатель Сов. Мин. СССР И. В. Сталин. Председателем Сов. Мин. СССР был назначен Г. М. Маленков. Первым секретарём ЦК КПСС в сентябре 1953 избран Н. С. Хрущёв, председателем Президиума Верх. Совета СССР — К. Е. Ворошилов. В февр. 1955 председателем Сов. Мин. стал Н. А. Булганин, а в 1958 — Хрущёв.

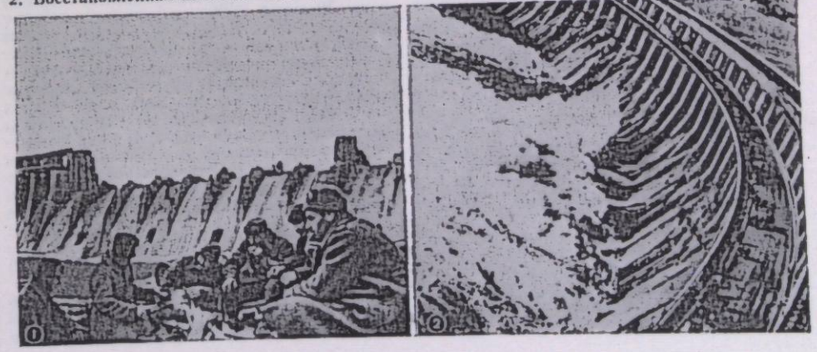
Политика партии по упрочению и развитию социализма осуществлялась в изменившейся после 2-й мировой войны междунар. обстановке. Значительно укрепился междунар. авторитет Сов. Союза. Между Сов. Союзом и др. социалистич. странами складывался новый тип междунар. отношений, заключались двусторонние договоры о дружбе и взаимной помощи. СССР помогал братским государствам в политическом и экономическом отношении, в восстановлении и развитии их нар. х-ва. В янв. 1949 создан Совет экономической взаимопомощи (СЭВ). СССР оказывал политическую и экономическую поддержку народам Азии и Африки в их нац.-освободит. борьбе, укреплял дружбу со странами, добившимися нац. независимости. Коренным образом изменилось соотношение сил на мировой арене в пользу социализма. Система социализма приобретала решающую роль в мировом развитии. Внеш. политику Сов. пр-во продолжало строить на ленинском принципе мирного сосуществования стран с различным общественным строем. Империалистич. лагерь, возглавляемый США, проводил политику «холодной войны», взял курс на ремилитаризацию Зап. Германии (с 1949 — ФРГ), развязывание локальных войн (в 1950 в Корее), создание военных баз, нацеленных против СССР и др. социалистических стран, наращивание гонки вооружений. В 1949 создан агрессивный блок — Североатлантический союз (НАТО).

Сов. Союз активно поддерживал мировую прогрессивную общественность в её борьбе за мир. Сов. делегация неоднократно вносила в ООН предложения о сокращении вооруж. сил и вооружений, о запрещении оружия массового уничтожения, ликвидации воен. баз на чужих территориях, о создании эффективной системы коллективной безопасности в Европе. Верх. Совет СССР принял в марте 1951 закон о защите мира, по к-рому пропаганда войны объявлена тягчайшим преступлением против человечества.



Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина. Шлюз № 14. 1952.

1. Советские воины у взорванного фашистами Днепрогэса. 1943.
2. Восстановленная плотина Днепрогэса. 1950-е гг.





Целинный хлеб. Акмолинская область. 1957.

В результате дипломатич. действий Сов. Союза в 1953 прекращена война в Корее. В 1954 по инициативе Сов. Союза, ДРВ и др. стран была созвана междунар. Женевская конференция и прекращена война в Индокитае. С 1956—58 СССР решительно выступил против агрессии Великобритании, Франции, США, Израиля в Египте. СССР усиленно развивал международные связи. В 1955 установлены дипломатические отношения между СССР и ФРГ, в 1956 восстановлены дипломатические отношения между СССР и Японией.

Миролюбивая политика Сов. Союза отвечала интересам всех прогрессивных народов земного шара и встречала их поддержку. В мае 1955 воен.-мор. база Порт-Артур, находившаяся в совместном пользовании СССР и КНР, передана КНР, в янв. 1956 воен.-мор. база Порккала-Удд — Финляндии. В связи с возраставшей воен. опасностью в Европе (создание НАТО) 14 мая 1955 8 европейскими социалистич. гос-вами подписан Варшавский договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи. Этот договор явился важным этапом на пути достижения общеевропейской безопасности. Сов. пр-во в Декларации от 30 окт. 1956 выдвинуло программу укрепления дружественных связей со всеми социалистич. странами на основе полного равноправия, уважения терр. целостности, государственной независимости и суверенитета, невмешательства во внутр. дела, братского сотрудничества и взаимопомощи.

20-й съезд КПСС (14—26 февр. 1956) дал ответы на многие коренные вопросы внутренней и международной обстановки. Обосновал ряд положений по осуществлению принципа мирного сосуществования гос-в с различным общественным строем. Из реальной оценки совр. международной обстановки сделан вывод о возможности предотвращения мировой войны; конкретизировано ленинское учение о путях перехода различных стран к социализму.

Съезд подвёл итоги выполнения 5-й пятилетки и наметил перспективы развития сов. общества. Был значительно превзойдён довоен. уровень развития нар. х-ва. Валовая продукция пром-сти в 1955 возросла в 24,6 раза по сравнению с 1913, в 3,2 раза по сравнению с 1940. Объём продукции в 1955 по сравнению с 1950 возрос на 85% (плановое задание 70%). Капитальные вложения в нар. х-во составили 89,8 млрд. руб. Введено в действие 3200 новых пром. предприятий. В июле 1952 открыт Волго-Донской судоходный канал им. В. И. Ленина (101 км). Внедрялись новая техника, высокопроизводит. технологич. процессы. Получили дальнейшее развитие и применение автоматика, телемеханика, радиоэлектроника и атомная энергия в мирных целях. 27 июня 1954 в СССР дала ток первая в мире атомная электростанция. В результате выполнения 4-й и 5-й пятилеток стоимость всех производственных основных фондов к 1955 выросла в 2 раза по сравнению с 1940, а нац. доход — в 2,8 раза.

В 1951—55 много внимания уделялось ликвидации отставания с. х-ва. В решениях Сентябрьского пленума ЦК КПСС 1953 «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР», Февральско-Мартовского пленума ЦК КПСС 1954 «О дальнейшем увеличении производства зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель» и в др. постановлениях партии и пр-ва были выработаны важные меры по подъёму с. х-ва и прежде всего зернового х-ва и животноводства.

В 1954—56 освоено 36 млн. га целинных и залежных земель Казахстана, Сибири, Поволжья, Юж. Урала, Сев. Кавказа Гл. роль в освоении целины принадлежит вновь созданным совхозам. Зап. Сибирь, Казахстан стали важнейшими житницами страны. Освоение целины — великий трудовой подвиг сов. народа.

В решениях Июльского (1955) пленума ЦК партии и особенно 20-го съезда КПСС (1956) подчёркивалась необходимость ускорения науч.-технич. прогресса, внедрения в произ-во достижений отечественной и зарубежной науки в условиях науч.-технич. революции. Были приняты Директивы развития нар. х-ва на 1956—1960. Большое внимание съезд уделил дальнейшему укреплению советского общественного и гос. строя.

20-й съезд КПСС подверг принципиальной критике имевшие место в прошлом проявления культа личности и связанные с ними нарушения норм парт. жизни и принципов парт. руководства, революц. законности. Партия осудила и преодолела эти чуждые социализму явления, приобрела многогранный опыт, позволявший ей в дальнейшем устранить также негативные наслоения субъективизма и волюнтаризма. Культ личности нанёс ущерб делу Коммунистич. партии, сов. обществу, но не мог изменить и не изменил природы сов. общественного строя, социалистич. гос-ва, не мог увести с ленинского пути сов. народ. Коммунистич. партия, её местные орг-ции, сов. народ, руководствуясь учением ленинизма, жили активной творческой жизнью. 30 июня 1956 опубликовано постановление ЦК КПСС «О преодолении культа личности и его последствий». В нём даны разъяснения причин возникновения, характера проявления культа личности и его последствий.

ЦК КПСС и Сов. пр-во осуществили важнейшие политич., хоз., идеологич. мероприятия, способствовавшие укреплению советского общественного и гос. строя, развитию экономики, повышению жизненного уровня и культуры трудящихся. ЦК КПСС и Сов. пр-во, местные парторганизации проделали большую работу по восстановлению и дальнейшему развитию ленинских норм партийной и гос. жизни, принципов коллективности руководства, внутрипартийной жизни и сов. демократии. Расширилось участие трудящихся в управлении гос-вом, возросла роль Советов, профсоюзов и др. орг-ций в хоз. и культурном строительстве.

В 1956—57 Президиум Верх. Совета СССР принял ряд указов, направленных на дальнейшее улучшение условий быта и труда рабочих и служащих. 14 июля 1956 принят закон о гос. пенсиях, по к-рому расходы гос. бюджета на пенсионное обеспечение выросли почти в полтора раза. 31 июля 1957 ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли пост. «О развитии жилищного строительства в СССР». Грандиозными были достижения сов. науки и техники. 4 окт. 1957 в СССР был запущен в космос первый искусств. спутник Земли. Началась новая, космическая эра в истории мировой науки и техники.

КПСС активно участвовала в укреплении мировой системы социализма, содействовала развитию мирового коммунистич. движения. В нояб. 1957 64 братские коммунистич. и рабочие партии провели совещание, на к-ром приняли Манифест мира, а на совещании коммунистич. и рабочих партий социалистических стран была принята спец. Декларация по проблемам развития мирового революц. процесса.

31 марта 1958 Верх. Совет СССР принял закон «О дальнейшем развитии колхозного строя и реорганизации машинно-тракторных станций», в основу к-рого легло решение Февральского (1958) пленума ЦК КПСС. Было признано необходимым полностью перейти к продаже тракторов, комбайнов и др. с.-х. машин непосредственно колхозам. МТС были реорганизованы (1958) в ремонтно-технич. станции.

21-й съезд КПСС (27 янв.— 5 февр. 1959) сделал важный вывод о том, что социализм в СССР одержал полную и окончательную победу. Благодаря проведению ленинской политики КПСС материально-техническая база социализма укрепилась в конце 50-х гг. настолько, что СССР превратился в могучую и несокрушимую державу, в надёжный оплот безопасности всего мирового социалистического содружества. Достигнутая СССР экономическая, научно-техническая и оборонная мощь обеспечивала ему полную гарантию от реставрации капитализма. Съезд определил осн. задачи в экономич., политич. и идеологич. областях. Была поставлена практич. задача создания материально-технич. базы коммунистич. общества, важный шаг в решении к-рой намечался планом развития нар. х-ва СССР на 1959—65, утверждённым съездом.

Советский Союз в период развитого социализма

17—31 окт. 1961 состоялся 22-й съезд КПСС, который принял третью Программу Коммунистич. партии Сов. Союза.

Съезд констатировал, что Программа партии, принятая 8-м съездом РКП(б) в 1919, полностью выполнена.

Новая Программа КПСС явилась результатом глубокого теоретического анализа и обобщения опыта социалистического строительства в Советской стране и в др. странах социализма, важнейших политич., экономич. и идеологич. процессов современности. В ней определены закономерности мирового общественного развития, цели и задачи коммунистич. строительства в СССР: создание материально-технической базы коммунизма, формирование коммунистич. общественных отношений, воспитание активных строителей коммунистич. общества. Программа провозгласила положения и выводы, имеющие всемирно-историч. важность: гос-во, к-рое возникло как гос-во диктатуры пролетариата, стало на новом современном этапе общенародным гос-вом, органом выражения интересов и воли всего народа. Коммунистич. партия, возникшая как партия рабочего класса, стала партией всего сов. народа.

После съезда ещё шире развернулось социалистич. строительство. Большое значение для выполнения нар.-хоз. плана имело социалистич. соревнование, распространение его новой формы — движения ударников и бригад коммунистич. труда. Оно зародилось в депо Москва-Сортировочная ещё в окт. 1958. Лозунгом его стало: «Учиться работать и жить по-коммунистически». Движение приобрело массовый характер.

Возросший уровень производит. сил страны объективно и закономерно требовал повышения науч. уровня управления экономикой, совершенствования методов планирования и экономич. стимулирования произ-ва. Одним из недостатков в экономике было введение в 1957 совнархозов, в результате чего руководство отраслями пром-сти оказалось раздробленным по многочисл. экономич. р-нам, нарушалось единство технич. политики, затруднялся технич. прогресс. Трудности переживало с. х-во, на развитии к-рого отрицательно сказались имевшие место субъективизм в руководстве, нарушение экономич. законов развития социалистич. произ-ва, пренебрежение данными науки и опыта, нарушение принципа материальной заинтересованности тружеников с. х-ва, правильного сочетания их общественных и личных интересов.

Состоявшийся 14 окт. 1964 пленум ЦК КПСС осудил субъективизм и волюнтаризм в решении многих экономич. проблем и вопросов. Пленум признал необходимым повысить уровень науч. руководства нар. х-вом, максимально использовать экономич. законы социализма в подъёме произ-ва, усилить внимание к принципам материального и морального стимулирования. Пленум освободил Н. С. Хрущёва от обязанностей первого секретаря ЦК и председателя Сов. Мин. СССР. Первым секретарём ЦК КПСС был избран Л. И. Брежнев (в 1960—64 являлся председателем Президиума Верх. Совета СССР и с 1963 одновременно секретарём ЦК КПСС). Президиум Верх. Совета СССР в окт. 1964 назначил председателем Сов. Мин. СССР А. Н. Косыгина. Ноябрьский пленум ЦК партии 1964 принял решение об объединении пром. и с.-х. обл., краевых парторганизаций и сов. органов.

ЦК КПСС и Сов. пр-во сосредоточили свои усилия на коренных вопросах совершенствования экономич. отношений, улучшения системы управления нар. х-вом, планирования и стимулирования произ-ва. На Мартовском пленуме ЦК КПСС 1965 и последующих пленумах ЦК разработана широкая комплексная программа подъёма с. х-ва. Увеличивались капиталовложения в с. х-во, укреплялась его материально-технич. база. Устанавливался твёрдый план заготовок с.-х. продуктов, что гарантировало колхозникам твёрдую оплату труда деньгами и продуктами. Значительно повышались закупочные цены на продукцию с.-х. произ-ва. После выполнения колхозами установленного плана вся остальная продукция оставалась в их распоряжении. Сверхплановые закупки осуществлялись гос-вом на добровольных началах и по повышенным ценам. Выполнение разработанных Мартовским пленумом ЦК КПСС мероприятий создавало условия для ускорения развития всех отраслей с. х-ва. В мае 1966 ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР приняли пост. «О повышении материальной заинтересованности колхозников в развитии общественного производства», к-рое закрепляло и утверждало ежемесячную гарантированную оплату труда колхозников, исходя из тарифных ставок соответств. категорий работников совхозов, деньгами не реже 1 раза в месяц и продуктами. Это стимулировало поднятие с.-х. производства.

Сентябрьский пленум ЦК КПСС 1965 принял пост. «Об улучшении управления промышленностью, совершенствовании планирования и усилении экономического стимулирования промышленного производства». Для улучшения руководства пром-стью и ускорения науч.-технич. прогресса были образованы общесоюзные и союзно-респ. мин-ва. Укрепление централизованного отраслевого управления пром-стью сочеталось с расширением прав союзных республик. ЦК КПСС определил гл. направления совершенствования форм планового руководства экономикой и методов хозяйствования на предприятиях: повышение науч. уровня гос. планирования экономики; расширение хозяйственной самостоятельности и инициативы предприятий, укрепление хозрасчёта; усиление экономич. стимулирования производства с помощью таких средств, как цена, прибыль, премии, кредит. Принятые меры повышали ответственность и материальную заинтересованность производственных коллективов в результатах их деятельности.

Оси. задания нар.-хоз. плана были выполнены. В 1961—65 капитальные вложения в нар. х-во составили 243,5 млрд. руб. (что равнялось капиталовложениям, сделанным в 5-й и 6-й пятилетках вместе взятых). Введено в действие 3290 новых крупных пром. предприятий. Начала давать ток Братская ГЭС. В 1965 было произведено 507 млрд. кВт·ч электроэнергии, выплавлено 66,2 млн. т чугуна, 91 млн. т стали, добыто 578 млн. т угля, 243 млн. т нефти (включая газовый конденсат). В промышленности произошли качеств. изменения; повысился её технич. уровень, освоены новые отрасли произ-ва; увеличилась доля электроэнергетики, машиностроения, металлообработки и хим. пром-сти. Возросли масштабы произ-ва. Повысился уровень образования населения и проф.-технич. квалификации кадров. Осуществлялось всеобщее обязательное 8-летнее обучение. Возросли материальное благосостояние и культурный уровень народа. Упорядочена и повышена оплата труда. Увеличены размеры пенсии многим категориям трудящихся. Установлены пенсии для колхозников. Построено 490,6 млн. м² общей (полезной) площади жилищ.

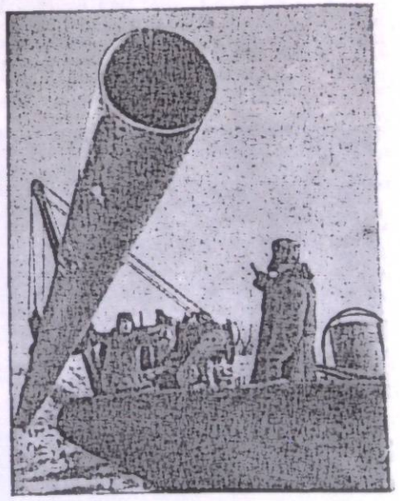
Крупнейших успехов во всех отраслях достигли наука и техника. В 1959 сов. космическая ракета доставила на Луну вымпелы с изображением Государственного герба СССР, следующая — сфотографировала невидимую сторону Луны. 12 апр. 1961 впервые в истории человек — сов. гражданин Ю. А. Гагарин на корабле «Восток» совершил полёт в космос. Космич. полёты происходили систематически. В 1965 во время полёта корабля «Восход-2» космонавт А. А. Леонов вышел в космич. пространство. В февр. 1966 произведена мягкая посадка космического корабля на Луну и сфотографирована её поверхность с ближайшего расстояния, в 1970 на Луну доставлен управляемый с Земли аппарат «Луноход-1», исследовавший её поверхность.

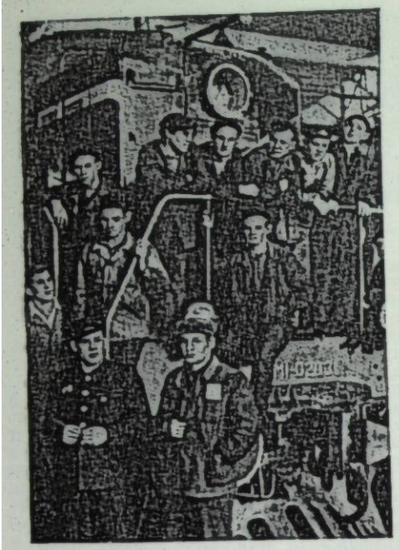
29 марта — 8 апр. 1966 состоялся 23-й съезд КПСС, к-рый подвёл итоги плана 1959—65 и определил дальнейшие направления коммунистич. строительства. Съезд утвердил Директивы по 8-му пятилетнему плану развития нар. х-ва СССР



Москвичи в день полёта в космос Ю. А. Гагарина. 12 апреля 1961.

Строительство нефтепровода «Дружба». 1960-е гг.





Первая бригада коммунистического труда депо Москва-Сортировочная.

(1966—70). В годы 8-й пятилетки предстояло добиться на основе всемерного использования достижений науки и техники индустр. развития всего общественного произ-ва, повышения его эффективности и производительности труда, обеспечить дальнейший значит. рост пром-сти. Намечались высокие устойчивые темпы развития с. х-ва, существенный подъём уровня жизни народа, более полное удовлетворение материальных и культурных потребностей трудящихся, планировалось сближение темпов роста производства средств производства (группа «А») и производства предметов потребления (группа «Б»). Первостепенное значение придавалось ускорению науч.-технич. прогресса, коренному улучшению качества выпускаемой пром. и с.-х. продукции.

23-й съезд КПСС внёс ряд изменений в Устав партии. В Уставе предусмотрело, что ЦК КПСС избирает Политбюро ЦК (вместо Президиума) и Ген. секретаря ЦК КПСС. Ген. секретарём ЦК партии был избран Л. И. Брежнев.



В. И. Гаганова (пятая слева) со своей бригадой. 1959.

Междунар. обстановка 60-х гг. характеризовалась дальнейшим укреплением позиций социализма. Неизмеримо вырос междунар. авторитет социалистич. системы. В янв. 1959 в результате народной революции от системы капитализма отпала Куба, которая стала на социалистич. путь развития.

Доля стран социализма в мировом производстве промышленной продукции составила в 1965 примерно 36% (в 1955 ок. 27%).

Коммунистич. партия, Сов. пр-во продолжали всемерно содействовать развитию и укреплению содружества социалистич. стран. СССР внёс крупный вклад в их индустриальное развитие на основе новейших достижений науки и техники. С помощью Сов. Союза в социалистич. странах сооружалось более 1200 пром. предприятий, из них 700 в 1966—70 были введены в эксплуатацию. По гигантскому магистральному нефтепроводу «Дружба» сов. нефть стала поступать в ГДР, Венгрию, Польшу, Чехословакию. Страны СЭВ создали объединённую энергосистему «Мир», к-рая обслуживает европ. социалистич. страны. Между европ. социалистич. странами на взаимовыгодной основе значительно расширились двусторонние и многосторонние экономич. связи, науч.-технич. сотрудничество, осуществляются координация нар.-хоз. планов, специализация и кооперирование производства с учётом интересов каждой страны. Возросла роль СЭВ. Окрепла организация Варшавского договора.

В результате мощного нац.-освободит. движения рухнула колониальная система империализма. Большинство колониальных народов добилось гос. независимости; образовалось более 70 новых гос-в. По предложению СССР Ген. Ассамблея ООН 14 дек. 1960 приняла Декларацию о полном и окончат. уничтожении колониализма. С большинством развивающихся гос-в Азии и Африки СССР установил широкое экономич. сотрудничество, торговые и культурные связи. С помощью СССР в этих странах было построено ок. 600 промышленных и др. объектов. Среди них — Асуанская плотина на Ниле (АРЕ), Бхилайский металлургический комбинат в Индии, более 100 уч., мед. и науч. центров. Наиболее тесное сотрудничество установилось со странами, ставшими на путь некапиталистического развития.

Сов. пр-во последовательно выступало за разрядку междунар. напряжённости. Вместе с тем СССР давал отпор империалистич. силам, обостряющим междунар. обстановку. В 1961 агрессивные круги США и ФРГ резко усилили подрывную деятельность против ГДР на терр. Зап. Берлина. В 1964 СССР заключил с ГДР договор о дружбе, взаимной помощи и сотрудничестве. В 1961 США безуспешно пытались организовать вторжение кубинских контрреволюционеров на Кубу. Сов. пр-во внесло важный вклад в прекращение воен. действий между Индией и Пакистаном. США организовали воен. интервенцию в Юж. Вьетнам и в 1964—65 развернули воен. действия на терр. ДРВ. Сов. Союз оказал ДРВ всестороннюю политич., воен. и экономич. помощь. В 1970 США распространили свою агрессию на Камбоджу (с 1979— Кампучия). Сов. правительство и правительства др. социалистич. стран, осудив интервенцию США, заявили о поддержке нац.-освободит. сил Юж. Вьетнама, Лаоса и Камбоджи. В 1967 правящие сионистские круги Израиля, поддерживаемые США, начали войну с Египтом, Сирией и Иорданией, захватив значит. территории этих гос-в. Против агрессии выступили СССР и др. социалистические страны.

СССР последовательно боролся за сдерживание развязанной империалистами гонки вооружений. Сов. пр-во разработало конкретную программу прекращения гонки вооружений, сокращения вооруж. сил и запрещения ядерного оружия. Крупным успехом внешней политики КПСС и Сов. пр-ва явилось подписание 5 авг. 1963 СССР, Великобританией и США Договора о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, космич. пространстве и под водой. К этому договору присоединилось абсолютное большинство стран. В 1967 заключён Договор о космосе, исключающий использование космического пространства и небесных тел в военных целях; в 1968 подписан Договор о нераспространении ядерного оружия.

В 1967 сов. народ и прогрессивное человечество мира торжественно отметили 50-летие Окт. социалистич. революции. Партия и пр-во подвели итоги историч. побед сов. народа за 50 лет. В докладе Л. И. Брежнева «Пятьдесят лет великих побед социализма» впервые был сделан вывод о том, что в итоге полувековой созидательной деятельности сов. народ построил развитое социалистическое общество. Сов. страна превратилась в высокоразвитое социалистич. гос-во с могучей пром-стью и крупным механизированным с. х-вом. В 1967 произведено по сравнению с 1913 продукции промышленности в 73 раза больше, с. х-ва — в 3 раза. По решению ЦК КПСС, Сов. Мин. СССР, ВЦСПС в марте был начат и к нояб. 1967 завершён перевод рабочих и служащих на 5-дневную рабочую неделю с 2 выходными днями.

Увеличился удельный вес страны в мировом пром. произ-ве. СССР, население к-рого составляло только 7% населения земного шара, в 1967 произвёл почти ⅓ часть мировой пром. продукции (накануне 2-й мировой войны давал менее 10%). Среднегодовой прирост пром. произ-ва за 1929—66 составил в СССР 11,2% (в США 4,1%, Великобритании и Франции 2,5%). Сов. страна вышла на одно из первых мест в мире по масштабам и темпам жилищного стр-ва. За 50 лет Сов. власти построено 2,1 млрд. м² общей (полезной) площади жилищ. Гор. жилищный фонд увеличился в 7,5 раза (1967). За послевоен. время ⅘ населения страны переселилось в новые дома или улучшило жилищные условия в старых домах.

25—27 нояб. 1969 в Москве состоялся 3-й Всесоюзный съезд колхозников, к-рый обсудил и принял новый Примерный

устав колхоза, предоставивший колхозам широкие права в планировании, организации и оплате труда, внедрении хозрасчёта.

В результате активной миролюбивой политики Сов. пр-ва значительно улучшились отношения (политические, торговые, культурные) с рядом капиталистич. стран. Большое внимание СССР уделял укреплению мира и безопасности в Европе. В июле 1966 на совещании участников Варшавского договора в Бухаресте была принята спец. Декларация об укреплении мира и безопасности в Европе. В ней указывалось на незыблемость существующих границ европ. гос-в, включая границы ГДР, Польши и Чехословакии. Учитывая агрессивность империалистич. стран, СССР укреплял свои Вооруж. Силы — гарантию мира и безопасности народов. Сов. пр-во делало всё возможное, чтобы обеспечить мирные условия для коммунистич. и социалистич. строительства в странах мировой системы социализма.

Последовательно проводя политику пролет. интернационализма, КПСС расширяла и укрепляла связи с коммунистич. и рабочими партиями. В 60-е гг. активизировалась борьба рабочего класса капиталистич. стран, продолжало развиваться междунар. коммунистич. и рабочее движение. Непрерывно росли ряды коммунистов (88 коммунистич. партий на всех континентах объединяли ок. 50 млн. борцов). Генеральная линия коммунистич. движения на конец 50—60-х гг. была коллективно разработана братскими партиями ещё на совещаниях в Москве в 1957 и 1960. В документах этих совещаний сформулированы важнейшие политические и теоретические положения о характере современной эпохи и задачах коммунистич. и рабочего движения. На основе совместно разработанной линии между странами социалистич. содружества сложились тесные политические, экономические и культурные отношения.

КПСС продолжала проводить принципиальную и последовательную политику в области расширения и укрепления связей, братского сотрудничества с коммунистич. и рабочими партиями, сплочения мирового коммунистич. движения, вела активную борьбу с левым и правым ревизионизмом, догматизмом и национализмом. 5—17 июня 1969 в Москве состоялось Международное совещание коммунистических и рабочих партий (75 делегаций). Совещание приняло важный документ: «Задачи борьбы против империализма на современном этапе и единство действий коммунистических и рабочих партий, всех антиимпериалистических сил».

Знаменательным всемирно-историч. событием явился юбилейный 1970 год — год празднования 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Подготовка и проведение юбилея вызвали мощный трудовой энтузиазм рабочих, колхозников, интеллигенции, всех тружеников страны.

30 марта — 9 апр. 1971 состоялся 24-й съезд КПСС. Он подвёл итоги 8-й пятилетки (1966—70), явившейся периодом динамичного развития экономики, когда значительно увеличился объём пром. произ-ва (в 1970 пром. произ-во превысило уровень 1913 в 92 раза), развивалось с. х-во, были взяты новые рубежи науч.-технич. прогресса, на основе чего обеспечивался подъём благосостояния и культуры народа. Это были годы успешного развития социалистич. общественных отношений и сов. демократии, дальнейшего расцвета братской дружбы народов СССР, укрепления оборонной мощи Советского гос-ва. На съезде была дана глубокая характеристика развитого социалистич. общества (см. раздел Общественный и государственный строй).

Сов. народ сделал новые шаги в создании материально-технич. базы коммунизма. За 1966—70 вступило в строй 1870 крупных пром. предприятий и объектов. Нац. доход, использованный на потребление и накопление, увеличился на 41% и за пятилетку составил 1 триллион 230 млрд. руб. (в 7-й пятилетке — 885 млрд. руб.). Промышленное производство выросло на 50%, производительность общественного труда на 39%. За 1970 промышленной продукции было выпущено примерно в 2 раза больше, чем за все довоенные пятилетки (1929—40) вместе взятые (карту см. на вклейке к стр. 176). Среднегодовой объём продукции сельского хозяйства увеличился на 21% (против 12% в предыдущем пятилетии).

Реальные доходы в расчёте на душу населения за 5 лет выросли на 33% (в предыдущем пятилетии на 19%), ср. заработная плата рабочих и служащих по стране возросла на 26%, оплата труда колхозников почти в 1,5 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли увеличился на 48%. На жилищное строительство было израсходовано ок. 60 млрд. руб., построено более 500 млн. м² жилья (11 млн. 333 тыс. квартир). За 8-ю пятилетку жилищные условия улучшили ок. 55 млн. чел.

Съезд утвердил Директивы по 9-й пятилетке (1971—75). «Главная задача пятилетки,— подчёркивалось в Директивах,— состоит в том, чтобы обеспечить значительный подъём материального и культурного уровня жизни народа на основе высоких темпов развития социалистического производства, повышения его эффективности, научно-технического прогресса и ускорения роста производительности труда» (Материалы XXIV съезда КПСС, 1971, с. 239—40). Съезд указал на необходимость органич. соединения достижений науч.-технич. революции с преимуществами социалистич. системы х-ва. Обращалось внимание на улучшение использования производств. фондов и капиталовложений, трудовых ресурсов, снижение трудовых затрат, повышение качества продукции, усиление режима экономии. Съезд особенно подчеркнул необходимость ускорить отдачу от капитальных вложений, быстрее строить и осваивать мощности, обеспечить максимальный прирост продукции путём реконструкции и технической модернизации действующих предприятий, повышения производительности труда. Указывалось на необходимость дальнейшего совершенствования планирования и управления нар. хозяйством, повышения его науч. уровня.

В области социальной политики съезд поставил перед партией задачу дальнейшего укрепления единства сов. общества, сближения классовых и социальных групп, всех социалистич. наций и народностей страны, неуклонного развития социалистич. демократии, всё более активного привлечения масс к решению общественных и государственных дел, повышения коммунистич. сознательности трудящихся.

Съезд развил и обосновал внешнеполитич. направление деятельности КПСС и Сов. пр-ва применительно к совр. этапу мирового развития. Он выработал программу борьбы за мир и безопасность народов, за предотвращение термоядерной войны. Программа была названа Программой мира. Сов. рабочий класс, крестьянство и интеллигенция приступили к осуществлению заданий пятилетки. В это пятилетие отмечалось 50-летие образования Союза ССР. Подготовка и проведение юбилея сопровождались новым подъёмом социалистического соревнования сов. тружеников. На спец. юбилейном заседании (21—22 дек. 1972) сов. общественности Л. И. Брежнев в докладе «О пятидесятилетии Союза Советских Социалистических Республик» всесторонне раскрыл историч. опыт образования и развития Союза ССР; оценил политический, экономический и культурный путь, пройденный первым в мире социалистич. многонац. гос-вом.

В 1972 нац. доход СССР был в 109 раз больше, чем в 1922. Продукция пром-сти за эти 5 десятилетий увеличилась в 320 раз (в т. ч. производство средств производства в 823 раза, предметов потребления в 101 раз). Если в 1922, в год образования Союза ССР, на долю Сов. страны приходился примерно 1% мировой пром. продукции, то спустя 50 лет, в 1972,— ⅕ часть всего мирового промышленного произ-ва.

Огромные изменения произошли за это время во всех республиках в результате их успешного политического, нац.-гос., экономического и культурного развития.

За 1922—72 объём промышленной продукции вырос в РСФСР в 306 раз, на Украине в 178, в Белоруссии в 353, Казахстане в 597, Узбекистане в 241, Киргизии в 412, Таджикистане в 520, Туркмении в 137, Грузии в 151, Молдавии в 506 раз. По сравнению с 1940 объём промышленного производства в Латвии вырос в 31 раз, в Литве в 37, в Эстонии в 32 раза. Разительны показатели автономных республик РСФСР: объём промышленной продукции, напр., Башкирии увеличился в 1673 раза (по сравнению с 1919), Татарии в 1207 раз (по сравнению с 1922).

Полувековой юбилей прошёл под знаком социалистич. интернационализма.

С начала 70-х гг. в мире наметился реальный переход от политики «холодной войны» и нарастания гонки вооружений к смягчению международной напряжённости, уменьшению опасности термоядерной войны. Программа мира, выработанная 24-м съездом КПСС, стала успешно претворяться в жизнь. Это объяснялось гл. обр. теми изменениями, к-рые произошли в расстановке классовых сил на мировой арене в пользу социализма. СССР и др. социалистич. страны располагали мощным экономич. и воен. потенциалом. Пром-сть стран, входящих в СЭВ, давала уже ⅓ мирового произ-ва (против 19% в 1950). Была принята (1971) комплексная программа на 15—20 лет дальнейшего углубления сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции. Братские страны приступили к совместному планированию развития ряда отраслей произ-ва, охватывающему все стадии воспроизводства — от проект-

но-изыскательских работ до реализации готовых изделий.

На ряде встреч (1971, 1972, 1973) в Крыму руководящих деятелей стран социалистич. содружества согласовывалась их единая внешнеполитич. стратегия. Развитие всестороннего сотрудничества с братскими странами явилось важнейшим направлением внешнеполитич. деятельности Сов. гос-ва. Активизация миролюбивой, скоординированной с др. социалистич. странами внеш. политики СССР, появление элементов реализма в политике пр-в многих капиталистич. стран позволило существенно упрочить разрядку междунар. напряжённости. Важнейшее место заняли вопросы обеспечения европейской безопасности.

КПСС, Сов. пр-во выдвинули конструктивные предложения — об окончательном признании территориальных изменений, произошедших в Европе в результате 2-й мировой войны, осуществить коренной поворот к разрядке и миру на этом континенте, созвать общеевропейское совещание и обеспечить его успех.

В сент. 1971 после длительных переговоров, проводившихся по инициативе Сов. пр-ва, было заключено 4-стороннее (СССР, США, Великобритания и Франция) соглашение по Зап. Берлину, к-рое оздоровило обстановку в центре Зап. Европы. Важнейшим событием в междунар. отношениях явилось заключение договоров между СССР и ФРГ (1970), Польшей и ФРГ (1970), ГДР и ФРГ (1972), к-рые зафиксировали незыблемость существующих границ в Европе (границ по Одеру и Нейсе, границы между ГДР и ФРГ) и отказ стран, подписавших договоры, от каких-либо терр. претензий, а также от применения силы при решении международных вопросов. В новый этап вступили сов.-франц. отношения. В окт. 1971 был подписан документ «Принципы сотрудничества между СССР и Францией». Развитие сотрудничества между СССР, Францией и ФРГ во многом сказалось на обстановке в Европе в целом.

Одним из крупных внешнеполитич. событий 1-й пол. 70-х гг. стал позитивный поворот в отношениях между СССР и США. В 1971—75 состоялось несколько встреч на высшем уровне между СССР и США. В 1972 были подписаны документы: «Основы взаимоотношений между СССР и США», «Договор между СССР и США об ограничении систем противоракетной обороны» и «Временное соглашение между СССР и США о некоторых мерах в области ограничения стратегических наступательных вооружений», в июне 1973 — бессрочное «Соглашение между СССР и США о предотвращении ядерной войны». Таким образом был достигнут прогресс на особо важном направлении сов.-амер. отношений: в создании гарантий против возникновения ядерного конфликта и войны вообще.

Однако реакц. силы активно выступают против разрядки напряжённости в междунар. отношениях. Под их влиянием конгресс США сохранил дискриминационные ограничения на пути развития советско-американских торг.-экономич. связей.

Большая помощь СССР и др. социалистических стран Вьетнаму способствовала победе вьетнамского народа в борьбе против империалистической агрессии. СССР активно участвовал в Парижской мирной конференции по Вьетнаму (1973), сыгравшей важную роль в ликвидации крупного очага войны в Юго-Вост. Азии.

Важным событием в междунар. жизни было Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе. Идея созыва совещания принадлежит СССР и др. социалистич. странам. Первый этап совещания был проведён на уровне министров иностр. дел в 1973. Третий и последний этап проходил в Хельсинки 30 июля — 1 авг. 1975 на уровне высших политич. и гос. руководителей стран — участниц совещания. Участвовали представители 33 европ. гос-в, а также США и Канады. Сов. делегацию возглавлял Л. И. Брежнев. Главы делегаций подписали Заключительный акт общеевроп. совещания, к-рый имеет огромное междунар. значение. Изложенные в нём принципы отношений между гос-вами призваны создать надёжную основу для исключения из европ. междунар. отношений агрессии и любых видов насилия. Совещание положило начало новому этапу разрядки напряжённости, подтвердило нерушимость сложившихся в Европе границ, создало благоприятные условия для сохранения и упрочения мира на Европейском континенте, стало важным шагом на пути утверждения на междунар. арене мирного сосуществования.

24 февр.— 5 марта 1976 состоялся 25-й съезд КПСС. Он продемонстрировал гигантский размах и глубину революционно-созидательных свершений сов. народа. Съезд подвёл итоги 9-й пятилетки и утвердил осн. направления развития нар. х-ва СССР на 1976—80. Съезд констатировал, что осн. социально-экономич. задачи 9-й пятилетки решены. Сов. страна сделала новый крупный шаг в создании материально-технич. базы коммунизма, в повышении жизненного уровня народа, в обеспечении своей безопасности.

За 1971—75 во все отрасли нар. х-ва было вложено ок. 500 млрд. руб. Это позволило увеличить основные производств. фонды в 1,5 раза, а общий объём пром. продукции в 1975 по сравнению с 1970 на 43%. Сов. Союз к 1975 вышел на 1-е место в мире по добыче угля (701 млн. т), жел. руды (295 млн. т), нефти (491 млн. т), включая газовый конденсат, по произ-ву стали (141 млн. т), цемента (122 млн. т), минеральных удобрений (90 млн. т), а также по произ-ву тракторов, тепловозов, электровозов и т. п. Только в пром-сти вступило в строй ок. 2000 крупных предприятий и большое число объектов, оснащённых современной техникой. Обновлено ок. 43% основных производственных фондов нар. х-ва.

Значительные успехи достигнуты в повышении эффективности производства. Ускорился научно-технический прогресс. За счёт повышения производительности труда в промышленности было получено 84% прироста продукции, в стр-ве 77%.

СССР за истекшее пятилетие продвинулся вперёд в экономич. соревновании с развитыми капиталистич. странами. Произ-во пром. продукции в Сов. Союзе увеличивалось в среднем на 7,4% в год (в США на 1,8% и странах «Общего рынка» на 1,2%). Показателен более длит. период—1950—75. Среднегодовой прирост в СССР и др. социалистич. странах — членах СЭВ за эти 25 лет составил 9,6%, в развитых же капиталистич. странах 4,6%. Последовательно претворялась в жизнь выработанная партией долговременная комплексная программа развития с. х-ва. Продвинулось вперёд его технич. перевооружение, укрепление экономики колхозов и совхозов. Проводились большие работы по мелиорации земель, углубилась специализация с.-х. произ-ва. За пятилетие в с. х-во вложено ок. 131 млрд. руб., с. х-во получило 1,7 млн. тракторов, ок. 450 тыс. зерноуборочных комбайнов, св. 1,1 млн. грузовых автомобилей. За 8-ю и 9-ю пятилетки колхозы и совхозы получили более 3 млн. тракторов, 900 тыс. зерноуборочных комбайнов, 1,8 млн. грузовых и специализиров. автомобилей. Несмотря на крайне тяжёлые климатич. условия (в 1972 и 1975 сильная засуха), в истекшем пятилетии среднегодовой объём произ-ва с.-х. продукции увеличился на 13%. На 14 млн. т увеличился среднегодовой сбор зерна, на 26% возрос сбор хлопка-сырца. И хотя в целом произ-во с.-х. продукции было ниже заданий 9-й пятилетки, развитие социалистич. с. х-ва продвигалось вперёд, что явилось результатом реализации глубоко продуманной агр. политики партии.

Активно развивались внешнеэкономич. связи: объём внеш. торговли с 22 млрд. руб. в 1970 возрос до 51 млрд. в 1975.

В 9-й пятилетке успешно осуществлялась социальная программа, намеченная 24-м съездом КПСС. Достигнут существ. рост уровня жизни народа. Среднемесячная заработная плата рабочих и служащих за пятилетие повысилась на 20% и достигла 146 руб., а включая выплаты и льготы из общественных фондов — св. 198 руб. Оплата колхозников выросла за пятилетку на 23%. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли вырос на 36%. Продажа населению только легковых автомобилей достигла почти 1 млн. в год, т. е. почти в 8 раз больше, чем в 1970. Интенсивно развивалось жилищное строительство. Было построено свыше 11 млн. квартир и индивидуальных домов, что позволило улучшить жилищные условия 56 млн. сов. граждан. Начал претворяться в жизнь принцип: каждой семье — отдельную квартиру. Неузнаваемо изменился быт населения. Почти все колхозы и совхозы электрифицированы, 99% дворов колхозников и домов рабочих и служащих совхозов пользуются электроэнергией. Предметами повсеместного пользования стали телевизоры, радиоприёмники, стиральные машины, холодильники и т. п. Условия быта сел. населения стали во многом приближаться к городским.

Все союзные республики добились крупных успехов в развитии своей экономики, в повышении жизненного уровня народов (см. ниже раздел Благосостояние народа).

25-й съезд КПСС конкретизировал и развил принципиальные установки экономич. политики партии в условиях развитого социалистич. общества на предстоящее пятилетие и более длительную перспективу. Советское гос-во выражает интересы и волю всего советского народа — новой историч. общности, в основе к-рой — союз рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции при ведущей роли рабочего класса, дружба всех наций и народностей страны. Главная тенденция развития социальной структуры зрелого социализма — движение к социальной однородности. В духовной области развитому социализму присущи господство марксистско-ленинской идеологии, высокий уровень развития образования и культуры. Возросла руководящая и направляющая роль КПСС, усилилось её воздействие на все стороны внутренней и внешней политики.

Важнейшее событие политич. истории Советского гос-ва — новая Конституция СССР — конституция развитого социалистич. общества, принятая 7 окт. 1977 Внеочередной 7-й сессией Верх. Совета СССР 9-го созыва. В 1977 сов. народ торжественно отметил 60-летие Великого Октября. 23 февр.— 3 марта 1981 состоялся 26-й съезд КПСС. Съезд выслушал и обсудил «Отчёт ЦК КПСС и очередные задачи партии в области внутренней и внешней политики» (докладчик Ген. секр. ЦК КПСС Л. И. Брежнев) и «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—85 и на период до 1990» [докладчик пред. Сов. Мин. СССР (с окт. 1980) Н. А. Тихонов].

Съезд единодушно одобрил ленинский курс и практич. деятельность ЦК КПСС и предложил всем парт. орг-циям руководствоваться в работе положениями и задачами в области внутр. и внешней политики, выдвинутыми в докладе Л. И. Брежнева. Съезд утвердил «Основные направления экономич. и социального развития СССР на 1981—85 и на период до 1990» и предложил Сов. Мин. СССР разработать пятилетний план на 1981—85 и внести его на рассмотрение в окт. 1981 на сессию Верх. Совета СССР.

Съезд принял решение о подготовке новой редакции Программы партии, поручив эту работу ЦК КПСС для внесения её на обсуждение на очередном съезде партии. Были подведены итоги выполнения 10-й пятилетки. Продукция пром-сти за пятилетку увеличилась на 24%, т. е. ежегодный прирост равнялся 4,4%. За пятилетие введено в строй св. 1200 крупных пром. предприятий. Среднегодовой объём с.-х. продукции увеличился на 9%, т. е. ежегодный прирост — 1,8%. Средний ежегодный сбор зерна за пять лет достиг 205 млн. т. Совхозы и колхозы добились устойчивых урожаев хлопка: в 1980 его сбор достиг почти 10 млн. т. Возросло производство молока, масла, мяса, яиц. Однако в развитии животноводства имеются сложности. В связи с этим потребности населения в продуктах животноводства удовлетворяются не полностью.

В 70-е гг. проведены мн. крупные социальные мероприятия. Завершилось повышение зарплаты работникам просвещения, здравоохранения, культуры и др. Средний ежемесячный заработок в 1980 в СССР превысил 168 руб. Ещё более высокими темпами росла зарплата колхозников. Почти в 2 раза увеличились выплаты и льготы населению из обществ. фондов потребления. Повышены минимальные размеры пенсий рабочим, служащим и колхозникам. Улучшены материально-бытовые условия жизни участников Великой Отечеств. войны. Увеличены стипендии студентам вузов и учащимся средних спец. уч. заведений. Учащиеся первых пяти классов страны стали получать учебники бесплатно. Введены пособия на детей из малообеспеченных семей. В 70-е гг. построены жилые дома, площадь к-рых превышает весь гор. жилищный фонд нач. 60-х гг.

Решающий вклад в успехи Сов. гос-ва внёс рабочий класс. В стране ок. 80 млн. рабочих, т. е. ²/₃ всего занятого населения. В 1970 половина рабочих имела среднее (полное и неполное) и высшее образование, к 1980 такое образование имели св. ³/₄ рабочего класса. Труд рабочего всё более и более наполняется интеллектуальным содержанием. Значит. изменения произошли и в жизни колхозного крестьянства. С.-х. производство всё больше механизируется. Это сближает труд колхозников с трудом рабочих. Среди колхозников увеличилось число лиц со средним (полным и неполным) и высшим образованием. За 1970—80 оно поднялось с 39 до 63%. К 1980 в стране каждый четвёртый работник связан в осн. с умственным трудом, причём не только в области науки, просвещения и культуры, но и в сфере материального произ-ва.

В СССР неуклонно укреплялась дружба всех народов страны. В Сов. Союзе нет отсталых нац. окраин. Все сов. народы вносят огромный труд в дело коммунистич. строительства. Только один Казахстан даёт пром. продукции в 5 раз больше, чем давала вся дореволюц. Россия.

Подводя итоги развития материального производства и социальных сдвигов, к-рые произошли в стране за 1970—80, можно предположить, что «...становление бесклассовой структуры общества в главном и основном произойдёт в исторических рамках зрелого социализма» (Материалы XXVI съезда КПСС, 1981, с. 53). Партия успешно и последовательно решает свою стратегич. задачу и выполняет программное требование: «Всё для блага человека и во имя человека».

В докладах Л. И. Брежнева и Н. А. Тихонова изложены перспективы дальнейшего экономич. и социального развития СССР на 1981—85 и на период до 1990. Ещё до 26-го съезда проект ЦК КПСС по этому вопросу, опубликованный в печати, был обсуждён и одобрен не только всеми коммунистами, но и широкими массами трудящихся страны. 26-й съезд в своём решении записал: «Главная задача одиннадцатой пятилетки состоит в обеспечении дальнейшего роста благосостояния советских людей на основе устойчивого, поступательного развития народного хозяйства, ускорения научно-технического прогресса и перевода экономики на интенсивный путь развития, более рационального использования производственного потенциала страны, всемерной экономии всех видов ресурсов и улучшения качества работы» (там же, с. 139).

Решающим звеном для всего нар. х-ва является его интенсификация, использование во всех отраслях производства научно-технич. прогресса, всемерное повышение его эффективности. Первейшая задача с. х-ва в пятилетке состоит в том, чтобы довести среднегодовое производство зерна до 238—239 млн. т. Партия будет продолжать работу по превращению в высокопроизводительный с.-х. район Нечерноземья. Ударным фронтом в с. х-ве объявлен фронт животноводства. В 11-й пятилетке намечена широкая программа дальнейшего подъёма материального и культурного уровня жизни советского народа. В этом выражена забота партии о советском человеке, его нуждах и потребностях (см. в разделе Экономика и благосостояние народа).

26-й съезд КПСС полностью одобрил активную мирную политику, разработанную 24-м и 25-м съездами. Большой удар по империализму нанесли нац.-демократические революции в 1978 в Эфиопии и Афганистане, крушение в 1979 шахского режима в Иране, победа народа Никарагуа над диктаторским режимом и др. По инициативе США НАТО приняло решение о размещении в капиталистич. европ. странах — членах НАТО более 600 новых ядерных ракет, непосредственно направленных против СССР и др. социалистич. стран Европы. США и их союзники систематически увеличивают свои воен. бюджеты и расширяют воен. базы по всему миру, раздувают конфликт на Ближнем Востоке, поддерживая агрессию Израиля и помогая сионистам вести борьбу против араб. народов в интересах империалистич. монополий.

26-й съезд КПСС указал, что в этих условиях необходимо крепить свою оборону, вместе с тем открыто заявил, что в целях спасения мира от термоядерной войны «стержневым направлением внешнеполитической деятельности партии и государства была и остаётся борьба за ослабление угрозы войны, обуздание гонки вооружений» (там же, с. 26).

В осуществление этой политики 26-й съезд предложил капиталистич. гос-вам: подписать соглашение о прекращении производства ядерного оружия и начать сокращение его запасов, вплоть до полной их ликвидации; заключить договор, запрещающий производство нейтронного оружия; созвать европ. конференцию по воен. разрядке, на к-рой договориться о неприменении друг против друга ни ядерного оружия, ни обычных вооружений, не создавать новые воен. блоки в Европе и на др. континентах; начать переговоры о безопасности Персидского залива. СССР готов немедленно продолжать переговоры с США о сокращении стратегич. вооружений, договориться об ограничении развёртывания строительства новых подводных лодок и запрещении модернизации их вооружения. СССР предлагает установить мораторий на размещение в Европе новых ракетно-ядерных средств, создать междунар. к-т из учёных, к-рый показал бы жизненную необходимость предотвращения ядерной катастрофы. «Отстоять мир,— как сказано в Отчётном докладе ЦК КПСС,— нет сейчас более важной задачи в международном плане для нашей партии, нашего народа, да и для всех народов планеты» (там же, с. 31).

Коммунисты Сов. Союза, выдвигая на 26-м съезде партии программу созидания и мира, указывают путь всему человечеству. И как показывают события в мире после окончания 26-го съезда все прогрессивные силы планеты с полным одобрением встретили решения съезда и рассматривают его как крупнейшее событие в мировой истории (см. раздел Внешняя политика СССР).

В 1982 сов. народ торжественно отмечает 60-летие создания Союза ССР — первого в мире единого союзного многонац. общенародного гос-ва. ЦК КПСС в начале этого года опубликовал пост. «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик», в к-ром прослежен героич. путь страны Советов по созданию в СССР развитого социалистич. общества.

Сов. гос-во уверенно идёт вперёд по пути коммунистич. строительства.

А. Л. Монгайт (первобытнообщинный строй), *Д. Б. Шелов* (рабовладельческий строй), *А. М. Сахаров* (феодальный строй до нач. 17 в.), *М. Я. Волков* (феодальный строй 17 — сер. 19 вв.), *К. Н. Тарновский* (капиталистич. строй), *Г. Н. Голиков, М. И. Кузнецов* (эпоха социализма).

ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА СССР

Основные принципы советской внешней политики

Великая Окт. социалистич. революция 1917 создала гос-во нового типа — сов. социалистич. гос-во — и тем положила начало сов. внеш. политике, принципиально отличающейся от внеш. политики всех эксплуататорских гос-в. В. И. Ленин обосновал принципы сов. внеш. политики. Руководствуясь ими, партия вырабатывает, прежде всего на своих съездах, её направления в зависимости от конкретной междунар. обстановки. Внеш. политика гос-ва трудящихся ставит целью создание благоприятных мирных условий социалистич. и коммунистич. строительства. В. И. Ленин, будучи главой Сов. пр-ва, в исключительно сложной обстановке в мире первым применил осн. положения сов. внеш. политики на практике.

С Окт. революции противоборство двух систем — социалистической и капиталистической — является гл. фактором, определяющим междунар. обстановку. Сов. народ заинтересован в сохранении всеобщего мира, мирная сов. внеш. политика заложена в самой природе социалистич. строя, исключающего всякую агрессию, захват чужих земель и порабощение народов.

Первый законодат. акт Сов. гос-ва, ленинский Декрет о мире [26 окт. (8 нояб.) 1917], провозглашал принципы интернационализма и мирного сосуществования гос-в с различным общественным строем как основу внеш. политики социалистич. гос-ва. Сов. внеш. политика интернациональна, т. к. интересы сов. народа совпадают с коренными интересами трудящихся во всех странах.

Отличительные черты сов. внеш. политики — подлинный демократизм; признание равноправия всех гос-в — больших и малых, всех рас и национальностей, признание права народов на гос. самостоятельность; последовательная борьба за свободу народов, за мир и прогресс; честность и правдивость, решительное отрицание т. н. тайной дипломатии.

После Окт. революции принцип пролет. интернационализма означал взаимную солидарность трудящихся сов. страны и трудящихся др. стран в борьбе за прекращение империалистич. войны и достижение справедливого, демократич. мира, за сохранение и укрепление завоеваний социалистич. революции, а после 2-й мировой войны — с трудящимися капиталистич. стран и народами молодых независимых развивающихся гос-в, борющихся против империализма, против колон. гнёта. С образованием мировой системы социализма основой отношений между странами социалистич. содружества стал принцип социалистич. интернационализма.

Принцип мирного сосуществования гос-в, утверждая равноправие нового, социалистического гос. и общественного строя с капиталистическим, выражал стремление Сов. гос-ва развивать свои отношения с капиталистич. странами на основах взаимной выгоды. Он вытекал из ленинской теории социалистич. революции (разработанной ещё до 1917) о возможности победы социализма первоначально в нескольких или даже одной стране, что предполагает длительный ист. период, в течение к-рого неизбежно сосуществование двух различных общественно-политич. систем.

Ленин отмечал, что мирное сосуществование означает не только отсутствие войны, но и возможность сотрудничества. Развивая ленинское учение применительно к новым ист. условиям, КПСС включила в 1961 в свою Программу следующее положение: «Мирное сосуществование предполагает: отказ от войны как средства решения спорных вопросов между государствами, разрешение их путем переговоров; равноправие, взаимопонимание и доверие между государствами, учет интересов друг друга; невмешательство во внутренние дела, признание за каждым народом права самостоятельно решать все вопросы своей страны, строгое уважение суверенитета и территориальной целостности всех стран; развитие экономического и культурного сотрудничества на основе полного равенства и взаимной выгоды. Мирное сосуществование служит основой мирного соревнования между социализмом и капитализмом в международном масштабе и является специфической формой классовой борьбы между ними» (1976, с. 59).

Сотрудничество между странами с различными социальными системами не означает мира в области идеологии. Более того, на междунар. арене создаются благоприятные условия для борьбы пролетариата, всех трудящихся против капиталистич. гнёта, для нац.-освободит. движения народов развивающихся стран. Противоречие между социализмом и капитализмом — гл. противоречие совр. эпохи. Между ними велась и ведётся острая идеологич. борьба.

Гл. цель сов. внеш. политики состоит в том, чтобы не только предотвратить мировую войну, но и навсегда исключить войны из жизни общества. Настойчивые усилия СССР, направленные на ликвидацию очагов агрессии, на достижение разрядки напряжённости во всём мире и дальнейшее её углубление отвечают интересам всего человечества. Ленинский курс сов. внеш. политики проводится совместно с братскими социалистич. странами, между к-рыми сложился и совершенствуется новый тип междунар. отношений.

Советская внешняя политика в период создания в СССР социалистического общества

Советская внешняя политика в период Гражданской войны и империалистической военной интервенции. Дореволюц. Россия имела дипломатич. отношения с 31 гос-вом. Сов. пр-во, созданное в результате победы Великой Окт. социалистич. революции 1917, строго придерживалось сложившихся норм междунар. общения и не чинило препятствий иностр. дипломатич. учреждениям и дипломатам в отправлении ими своих обязанностей.

Первым актом победившей революции — Декретом о мире 2-й Всерос. съезд Советов 26 окт. (8 нояб.) 1917 предложил пр-вам и народам воюющих гос-в начать переговоры о прекращении мировой войны. Руководители стран Антанты и США не ответили на неоднократные предложения Сов. пр-ва. Германия же и её союзники согласились приступить к переговорам, однако исходили из соображений, ничего общего не имеющих с подлинным стремлением к миру. Пользуясь тем, что страна Советов находилась в состоянии экономич. разрухи, старая армия разваливалась, а новая, боеспособная рабоче-крестьянская не была ещё создана, герм. империализм выдвинул грабительские условия Брестского мира. Указывая на необходимость подписать мир, Ленин со свойственной ему прозорливостью подчёркивал, что гл. задача заключается в том, чтобы обеспечить социалистич. революции возможность укрепиться.

В Декрете о мире, в Декларации прав народов России [2(15) нояб. 1917], в обращении «Ко всем трудящимся мусульманам России и Востока» [20 нояб. (3 дек.) 1917] Сов. власть провозгласила отказ от империалистич. политики, проводившейся царским и Врем. бурж. пр-вами, заявила о желании строить отношения с колон. и зависимыми народами на началах равноправия и взаимного уважения. Сов. пр-во предприняло ист. значения акции — 18 (31) дек. 1917 признало независимость Финляндии, а 29 авг. 1918, содействуя освободит. борьбе народа оккупированной нем. войсками Польши, приняло декрет об отказе от договоров и актов, заключённых пр-вом быв. Росс. империи о разделах Польши.

Сов. пр-во оказало поддержку народам Ирана и Афганистана в их борьбе за нац. освобождение, прогрессивным силам Турции в борьбе против реакц. политики империалистич. держав в отношении Турции. Новые, полностью равноправные и дружеств. отношения с Афганистаном, Ираном и Турцией были закреплены в 1921 соответствующими договорами. 5 нояб. 1921 заключено соглашение с нар. пр-вом Монголии об установлении дружеств. отношений. Своей поддержкой нац.-освободит. движений Сов. гос-во завоевало признательность народов Востока. «Восточная политика» Сов. гос-ва убеждала народы колон. и зависимых стран в том, что в лице социалистич. гос-ва у них появился в борьбе против империализма друг и мощная опора.

В первые же месяцы существования Сов. пр-во объявило внеш. торговлю монополией гос-ва.

Демонстрируя открыто враждебность к Сов. гос-ву, пр-ва стран Антанты в нояб. 1917 решили не признавать Сов. пр-во. Более того, 10 (23) дек. 1917 Великобритания и Франция заключили соглашение о разделе Сов. России на сферы влияния. Фактически уже тогда началась экономич. блокада, рассчитанная на то, чтобы голодом задушить Сов. Республику.

Представители США, Великобритании и Франции, злоупотребляя дипломатич. иммунитетом, вступали в сговоры с контрреволюционерами, помогая им в борьбе против социалистич. революции. В связи с этим 25 апр. 1918 Сов. пр-во вынуждено было направить ноту пр-вам США, Великобритании и Франции с требованием «немедленно отозвать их консулов из Владивостока», т. к. они стремились объединить силы контрреволюции и подготовить интервенцию для отторжения от Сов. России Сибири и Д. Востока. Такую же деятельность дипломаты империалистич. держав развернули на Украине, Кавказе, в Ср. Азии и др. р-нах страны, подстрекая бурж. националистов.

В ответ на захват Бессарабии бурж.-помещичьей Румынией СНК РСФСР заявил о разрыве с ней дипломатич. отношений. 5—9 марта 1918 был подписан договор о прекращении аннексии, по Румыния не вернула Бессарабию.

Центрами антисов. орг-ций в молодой Сов. Республике в 1918 являлись иностр. посольства. Дипломаты большинства гос-в стали организаторами антисов. мятежей. Посольства стран Антанты в знак «протеста» против ратификации Брестского мирного договора переехали из Петрограда в Вологду, откуда руководили тайной войной против Сов. власти. В марте 1918 англ. и франц. войска заняли Мурманск (к ним присоединились войска США). 5 апр. япон. войска высадились во Владивостоке, куда вскоре прибыли англ., а затем и войска США. Началась воен. интервенция. В конце мая Антанта организовала мятеж Чехословацкого корпуса (из быв. австро-венг. военнопленных), в том же 1918 — контрреволюц. мятежи в Ярославле и ряде др. городов Поволжья. Герм. войска вслед за оккупацией Украины захватили Крым, проникли на Дон. С помощью местных контрреволюц. националистич. пр-в Германия и Турция поставили под контроль Закавказье.

Летом 1918 эсеры в провокац. целях убили в Москве герм. посла. Герм. пр-во потребовало допуска нем. воинского контингента в Москву. Сов. пр-во решительно отвергло это беспрецедентное и провокац. требование. В 1918 органы ВЧК раскрыли т. н. заговор послов. 6 сент. 1918 англ. министр иностр. дел телеграммой потребовал «немедленного удовлетворения и строгого наказания» лиц, участвовавших в аресте главы спец. англ. миссии при Сов. пр-ве Р. Локкарта, одного из инициаторов заговора, целью к-рого являлось свержение Сов. власти. В аналогичном тоне была составлена нота франц. министра иностр. дел. Сов. пр-во ответило, что полностью соблюдает правила междунар. общения, но «...поставлено в необходимость создать для лиц, уличенных в заговорах, такие условия, при которых они лишены были бы возможности продолжать дальше свою преступную с точки зрения международного права деятельность» (Документы внешней политики СССР, т. 1, 1957, с. 469)

После Ноябрьской революции 1918 в Германии, свергнувшей монархию, Сов. пр-во аннулировало (13 нояб. 1918) грабительский Брестский договор. Трудящиеся Украины, Белоруссии и Прибалтики восстановили Сов. власть.

24 окт. 1918 Сов. пр-во обратилось к президенту США с предложением сообщить условия восстановления мира; 3 ноября — к пр-вам Великобритании, Франции, Италии, Японии и США (через пр-во нейтральной Швеции) с предложением начать переговоры, чтобы прекратить вооруж. действия. 6-й Всерос. Чрезвычайный съезд Советов 6 нояб. 1918 предложил США, Великобритании, Франции, Италии и Японии начать переговоры о заключении мира. Но сов. предложения остались без ответа.

Парижская мирная конференция 1919—20 на 1-м заседании (18 янв. 1919) в строгой тайне обсудила «русский вопрос» — планы воен. интервенции, экономич. блокады и реставрации капитализма. Империалисты решили создать вокруг Сов. России для ограждения Зап. Европы от «большевистской опасности» «санитарный кордон» — малые гос-ва, граничащие с Сов. страной, к-рые являлись бы плацдармом для антисов. походов. Франция пыталась сколотить зависимый от неё единый центр росс контрреволюции, Великобритания стремилась расчленить Россию на отд. слабые гос-ва, чтобы затем подчинить их себе. 23 янв. 1919 Сов. пр-во получило радиограмму Верх. совета Антанты о созыве на Принцевых о-вах конференции «всех воюющих группировок в России» и держав Антанты для выработки мер к прекращению Гражд. войны. Условием для начала переговоров ставилось прекращение воен. действий и перемирие. 4 февр. 1919 Сов. пр-во, не собираясь идти ни на какие шаги, ослабляющие Республику Советов, ответило согласием. Белогвардейские пр-ва отказались участвовать в конференции и тем её сорвали.

В период 8—14 марта 1919 в Москве находился представитель США для выработки проекта договора о мире. Но серьёзных намерений считаться с реальной обстановкой у пр-ва США не было. Ленин говорил: «...Мы деловым образом самые тяжелые условия мира подписали и сказали: „...Мы вам, как купцам, заплатим за мир ценой тяжкой дани; мы пойдем на тяжелую дань, лишь бы сохранить жизнь рабочих и крестьян“» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 39, с. 403). Но пр-во США бойкотировало сов. представителя в Нью-Йорке. 12 июня 1919 на помещение сов. миссии был совершён провокац. полицейский налёт. Сов. пр-во в ноте 20 июня 1919 выразило протест по поводу произвола амер. властей. 10 авг. 1920 гос. секретарь США опубликовал ноту итал. послу (в ответ на запрос пр-ва Италии о политике США в отношении Сов. России), в к-рой заявил, что США не признавали и не собираются признавать Сов. власть, вели и будут вести в отношении её враждебную политику.

С помощью герм. войск Антанте удалось свергнуть Сов. власть в Литве, Латвии, Эстонии и установить там в 1919 марионеточные бурж. режимы. Однако в армиях интервентов быстро нарастало революц. брожение. Рабочий класс и прогрессивная интеллигенция капиталистич. стран развернули мощное движение протеста против империалистич. интервенции, за солидарность с Сов. Россией.

Действие этого фактора, а также разразившийся в 1920 экономич. кризис вынудили европ. буржуазию возобновить торговые отношения с Россией. По инициативе Великобритании 25 нояб. 1919 в Копенгагене начались сов.-англ. переговоры об обмене военнопленными. Англ. пр-во дало указание своей делегации о том, чтобы соглашение было составлено в виде политич. договора о мире. Сам факт такой постановки вопроса был большой победой политики Ленина и ленинской партии. Договор был наполовину выработан, но прибывшие франц. и бельг. делегации сорвали его подписание. В ответ Сов. пр-во заявило, что не может согласиться на обмен военнопленными с Францией и Бельгией, если они не дадут офиц. заверения, что всякие враждебные действия против Сов. страны будут ими прекращены. Заверения были даны, и 20 апр. 1920 соглашения были подписаны.

После разгрома в дек. 1919 белогвард. войск под Петроградом создались условия для переговоров с прибалт. странами. 2 февр. 1920 был подписан мирный договор с Эстонией, к-рый означал, что сов. внеш. политика прорвала политич. блокаду. Несмотря на мн. помехи со стороны Антанты, 12 июля 1920 был подписан мирный договор с Литвой, 11 авг. 1920 с Латвией, а 14 окт. 1920 и с Финляндией (27 окт. 1921 сорван белофиннами). Характерно, что 16 янв. 1920 Верх. совет Антанты разрешил заключение торг. сделок с «русским народом» (кооп. орг-циями), но не Сов. пр-вом.

Империалисты ни на один день не прекращали своей враждебной деятельности против молодого Сов. гос-ва. Весной 1920 Польша, подталкиваемая англо-франц. реакц. кругами, совершила вооруж. нападение на Сов. страну. После того как Красная Армия нанесла белополякам поражение, Антанта прибегла к прямому дипломатич. и воен. давлению. Переговоры с прибывшей в Лондон сов. торг. миссией Центросоюза были сорваны, а 4 авг. 1920 англ. пр-во предъявило Сов. пр-ву ультиматум, угрожая войной.

По-другому относились к Сов. стране и её народу трудящиеся Великобритании. Они развернули ещё в 1918 массовое движение «Руки прочь от России», предупреждая англ. пр-во, что если оно не откажется от воен. авантюры против Сов. гос-ва, будет объявлена всеобщая забастовка. Героич. борьба сов. народа за укрепление молодой республики, междунар. пролет. солидарность вынудили империалистов отказаться от интервенции. В результате в окт. 1920 с Польшей был заключён прелиминарный, а 18 марта 1921 окончательный мирный договор.

В 1920 в Азербайджане была восстановлена Сов. власть, трудящиеся Армении изгнали дашнаков; в февр. 1921 пало меньшевистское пр-во в Грузии; интервенты покинули Кавказ. В 1920 с Д. Востока вынуждены были уйти англ. и амер. войска. Гражд. война завершилась победой сов. народа, огромный вклад в к-рую внесла ленинская сов. внеш. политика.

С предложениями прекратить войну Сов. пр-во обращалось к странам Антанты многократно, но империалисты считали это признаком слабости Сов. власти. Отвергая миролюбивые акты Сов. пр-ва, они всё больше разоблачали себя как виновников кровопролития и врагов Сов. Республики.

Советская внешняя политика в период создания экономического фундамента социализма. Разгромив интервентов и внутр. контрреволюцию, партия Ленина направила усилия на упрочение внутреннего и междунар. положения Республики. 10-й съезд РКП(б) (март 1921) в резолюции «Советская Республика в капиталистическом окружении» поставил задачу установления нормальных торг. отношений с капиталистич. гос-вами. 16 марта 1921 после длительных переговоров было заключено торг. соглашение с Великобританией, к-рое означало фактич. признание Сов. пр-ва. Стороны обязывались воздерживаться от враждебных действий друг против друга.

Последовавшее за этим сов.-герм. соглашение от 6 мая 1921 содержало пункт о том, что «торговое представительство РСФСР признается единственным законным представительством в Германии», т. е. торгпредство рассматривалось и как дипломатич. представительство. Этот шаг к признанию Сов. России де-юре был особенно важен, т. к. в Германии находились различные белогвард. «представительства», претендовавшие на роль «рус. восольств».

Несколько позже Сов. гос-во подписало торг. соглашения с Норвегией (2 сент. 1921), Австрией (7 дек. 1921), Италией (26 дек. 1921), Чехословакией (5 июня 1922). К лету 1922 11 гос-в Европы имели торг. договоры с Сов. Россией. Осенью 1921 Сов. пр-во предложило созвать междунар. экономич. конференцию для рассмотрения взаимных претензий и выработки мирного договора между Россией и гос-вами, участвовавшими в войне против неё. С учётом тенденции в развитии событий Каннская конференция (1922) держав Антанты решила созвать в Генуе конференцию «с целью способствовать экономич. возрождению Европы» и пригласила на неё Сов. Республику.

Сам факт приглашения Сов. гос-ва на конференцию был крупным успехом сов. внеш. политики. В делегацию вошли представители всех сов. республик. Работой делегации руководил лично В. И. Ленин, возглавлял её нарком иностр. дел Г. В. Чичерин. На Генуэзской конференции (1922) сов. делегация, желая найти почву для установления экономич. связей с капиталистич. гос-вами, соглашалась признать довоенные долги при условии предоставления кредитов, возвращения росс. имущества из-за границы, полного признания Сов. власти (де-юре), подтвердила согласие предоставить концессии при условии строгого соблюдения сов. законов и уважения суверенитета Сов. гос-ва.

Зап. державы отклонили сов. программу и выдвинули требования, равнозначные экономич. и политич. закабалению Сов. страны. Их позиция не позволила достигнуть соглашения и на последующей Гаагской конференции (1922). Однако во время Генуэзской конференции был подписан между Германией и РСФСР Рапалльский договор, создавший основу для равноправных и взаимовыгодных отношений между РСФСР и Германией, что явилось крупным успехом сов. внеш. политики. В том же году договор был распространён на все сов. республики, к-рые герм. пр-во признало де-юре.

На той же конференции в Генуе Сов. пр-во поставило вопрос о всеобщем сокращении вооружений. Ленин и Коммунистич. партия придавали этому вопросу важное значение. Сов. предложение не было принято, но оно знаменовало начало борьбы Сов. гос-ва за разоружение. Сов. пр-во предложило Польше, Финляндии, Латвии, Эстонии, а также Литве рассмотреть вопрос о пропорциональном сокращении вооруж. сил. На Московской конференции (1922) эти бурж. гос-ва отказались сокращать вооруж. силы.

В борьбе за освобождение от япон. интервентов Д. Востока в апр. 1920 была создана Дальневост. республика (ДВР) — бурж.-демократическая по форме, но находящаяся под руководством большевиков. Попыткам япон. империалистов подчинить ДВР своему контролю была противопоставлена гибкая и активная сов. внеш. политика. Во время Вашингтонской конференции 1921—22, Дайренской конференции 1921—22, Чанчуньской конференции 1922. империалисты получили твёрдый отпор. В окт. 1922 япон. оккупанты вынуждены были покинуть Приморье, а в 1925 освободить сев. часть о. Сахалин. ДВР воссоединилась с РСФСР. Был осуществлён ленинский план изгнания интервентов с Д. Востока.

Дальнейшее расширение внеш. связей Сов. России было связано с приглашением принять участие в обсуждении вопроса о проливах на Лозаннской конференции 1922—23.

До образования Союза ССР (30 дек. 1922) РСФСР, УССР, БССР и ЗСФСР, а также республики, входящие в ЗСФСР, вели внеш. сношения самостоятельно, хотя обычно поддерживали отношения с др. странами через представительства РСФСР. 6 июля 1923 внеш. сношения союзных республик перешли в ведение Союза ССР.

В мае 1923 англ. пр-во попыталось нарушить нормальные отношения СССР с вост. гос-вами. Оно предъявило ультиматум Керзона, требовало отзыва сов. представителей из Ирана и Афганистана. СССР отверг это. Убедившись в том, что Сов. гос-во укрепляется политически и экономически, усиливает своё влияние на междунар. арене, в 1924 признали СССР де-юре и установили с ним дипломатич. отношения Великобритания, Италия, Австрия, Греция, Норвегия, Швеция, Китай, Дания, Мексика и Франция, а в 1925 — Япония. Провал попыток стран Антанты и в целом междунар. империализма вооруж. интервенцией задушить Сов. страну подтверждал объективную необходимость ленинской политики мирного сосуществования гос-в с различным обществ. строем. Перед сов. внеш. политикой стояла задача добиваться упрочения мира и налаживания со всеми странами экономич. связей, необходимых для товарообмена, что содействовало бы восстановлению и развитию нар. х-ва в условиях капиталистич. окружения.

В результате усилий ленинской сов. внеш. политики, миролюбивой и вместе с тем классовой, закрепляющей завоевания Октября, в 1921—22 были заключены с капиталистич. странами торг. договоры, к-рые пробили брешь в системе политич. и экономич. изоляции, упрочили позиции молодого Сов. гос-ва.

Насущные интересы капиталистич. держав, экономика к-рых была подорвана мировой войной, требовали развития, упорядочения и расширения торговли с Сов. Россией. В 1920 Сов. гос-во имело торг. отношения с 7 странами, в 1921 — с 14, в 1922 — с 18, в 1923 — с 28. Внешнеторг. оборот составлял (млн. руб.): 24 в 1920, 181 в 1921, 276 в 1922, 469 в 1924. Успешному претворению в жизнь миролюбивых принципов сов. внеш. политики содействовала активная поддержка междунар. пролетариата.

Дипломатич. признание мн. капиталистич. гос-вами не означало их отказа от враждебной в отношении СССР политики. Англ. империализм стремился создать против СССР единый фронт капиталистич. гос-в. Препятствием же для прямого участия в нём Германии в течение определ. времени были результаты 1-й мировой войны — передел мира в пользу держав Антанты, а не отсутствие у герм. империалистов враждебности к Сов. гос-ву.

В целях смягчения германо-англо-франц. противоречий Великобритания добилась заключения т. н. гарантийных Локарнских договоров 1925, направленных против СССР, способствовавших возрождению герм. империализма. Сов. внеш. политика стремилась ослабить эту антисов. акцию. После длительных переговоров был подписан 24 апр. 1926 сов.-герм. Договор о нейтралитете. 28 сент. 1926 Договор о ненападении и нейтралитете был подписан между СССР и Литвой.

Англ. пр-во организовало ряд провокаций против СССР. С участием англ. офицеров были проведены 6 апр. 1927 налёт на сов. полпредство в Пекине в расчёте спровоцировать СССР на войну с Китаем, 12 мая — налёт на здание АРКОС (сов.-англ. акц. торг. об-во) и сов. торгпредство в Лондоне (обыск продолжался до 16 мая). В ноте от 17 мая 1927 Сов. пр-во отмечало, что провоцируемый разрыв отношений причинит ущерб прежде всего самой Великобритании. Но англ. пр-во порвало с СССР дипломатич. отношения, рассчитывая, что др. гос-ва последуют его примеру Попыткой обострить ещё больше обстановку и спровоцировать новую сов.-польскую войну явилось убийство 7 июня 1927 сов. полпреда в Польше П. Л. Войкова. Однако пр-во Польши, вынужденное считаться с возмущением народа страны, официально осудило это преступление. Стремление Великобритании втянуть в антисов. блок Германию и Францию также результатов не дало.

Тем временем СССР использовал созданную Лигой Наций (междунар. орг-ция, образована в 1919, согласно уставу, для развития сотрудничества между народами и гарантии «мира и безопасности», на деле — орудие политики империалистич. гос-в) подготовительную комиссию для созыва Конференции по разоружению (СССР был приглашён к участию в работе комиссии, хотя и не был членом Лиги Наций). 30 нояб. 1927 сов. делегация огласила декларацию, охватывающую все вопросы, связанные с проблемой разоружения, а 15 февр. 1928 внесла текст проекта конвенции о немедленном, полном и всеобщем разоружении. И на этот раз сов. предложение не было принято. В марте 1928 СССР предложил проект частичного разоружения, но и он был отвергнут.

В 1928 пр-во США попыталось создать дипломатич. изоляцию СССР, не пригласив его к подготовке т. н. пакта Келлога-Бриана (договора об отказе от войны в качестве орудия нац. политики). Однако сов. внеш. политика сорвала планы амер. реакции, империалисты были вынуждены пригласить СССР присоединиться к этому документу. Зная, что империалисты далеко не всегда соблюдают междунар. договоры и соглашения, к-рые они подписывают, СССР тем не менее выступил инициатором подписания Московского протокола 1929 о немедленном введении в действие пакта, продемонстрировав и в данном случае свою приверженность идеям мира.

Важным успехом сов. внеш. политики явилось заключение в 1925—27 договоров о ненападении и нейтралитете с Турцией, Ираном и Афганистаном. Свидетельством растущего влияния СССР на Востоке явилось заключение 1 нояб. 1928 договора о дружбе и торговле с Йеменом. Англ. пр-во, убедившись в больших успехах сов. внеш. политики, подписало 3 окт. 1929 Протокол о возобновлении дипломатич. отношений с СССР. В то же время агрессивные силы империалистов продолжали свои происки против СССР. Они решили проверить боеспособность Красной Армии. Поощряемые ими кит. милитаристы захватили в 1929 построенную Россией в 1897—1903 Китайско-Восточную жел. дорогу (КВЖД), признанную сов.-кит. соглашением 1924 чисто коммерческим предприятием, совместно управляемым СССР и Китаем, стали совершать вооруж. налёты на терр. СССР. Получив сокрушит. отпор Красной Армии, они согласились на переговоры, к-рые закончились восстановлением на КВЖД прежнего положения.

Усилия сов. внеш. политики были направлены на увеличение междунар. торговых связей, важных для проведения индустриализации страны и механизации коллективного с. х-ва. Необходимость оплачивать возросший импорт наличными вынуждала СССР всемерно форсировать экспорт.

В условиях экономич. кризиса 1929—1933, охватившего капиталистич. мир, империалистич. пропаганда обвиняла СССР в том, что он якобы выбрасывает на междунар. рынок товары по ценам ниже их себестоимости, чтобы дезорганизовать х-во капиталистич. стран, пыталась свалить на СССР ответственность за безработицу, подорвать его авторитет в глазах трудящихся. В 1930 США, Франция и др. страны ввели дискримінац. меры против сов. экспорта. Бойкот сов. товаров применили пр-ва ряда стран. СССР решительно разоблачал клевету о «советском демпинге», обнажал перед трудящимися враждебность империалистических кругов в отношении сов. народа.

Для рассмотрения вопросов, связанных с проектом создания т. н. «Пан-Европы» («Европ. федерального союза», имел целью установление франц. гегемонии в Европе), была образована Европ. комиссия, к-рая 21 янв. 1931 пригласила СССР участвовать в её работе. Сов. пр-во ответило согласием и 18 мая 1931 внесло проект Протокола об экономич. ненападении. Руководствуясь принципами ленинской внеш. политики, СССР предложил официально подтвердить принципы мирного сосуществования и сотрудничества гос-в с различными социальными системами и отказ от дискриминац. мер в экономич. отношениях. Специально созданный Комитет в нояб. 1931 одобрил идею пакта об экономич. ненападении, но правящие круги капиталистич. стран не допустили претворения пакта в жизнь. На экономич. войну СССР вынужден был ответить эффективными контрмерами. 20 окт. 1930 СНК СССР постановил прекратить или максимально сократить заказы и закупки в странах, устанавливающих ограничит. режим для торговли с СССР, прекратить или сократить использование портов, транзитных путей этих стран и т. п. Кампания по экономич. бойкоту Сов. страны обернулась против её организаторов, напр.: в импорте машин и оборудования из США в 1930 СССР занял 2-е, в 1931 — 1-е место, а в 1932 сократил закупки в США почти в 8 раз по сравнению с 1930. В то же время удельный вес СССР в этой важной статье мирового импорта возрос с 30% в 1931 до 50% в 1932. Было очевидно, что отсутствие нормальных отношений с СССР служило лишь интересам соперников США. В 1933 США установили дипломатич. отношения с СССР. Это был серьёзный шаг — проявление реализма в политике.

Анализ расстановки классовых сил на междунар. арене, науч. разработка методов и форм проведения сов. внеш. политики позволили ЦК партии и Сов. пр-ву уверенно решать сложные междунар. проблемы. Сов. внеш. политика сорвала многократные попытки империалистов создать единый антисов. блок для развязывания новой вооруж. интервенции против СССР, не дала возможности вовлечь Сов. гос-во в провоцируемые ими междунар. конфликты, не допустила политич. и экономич. изоляции страны. Используя противоречия капитализма, опираясь на поддержку междунар. рабочего движения, всех миролюбивых сил, сов. внеш. политика обеспечила внеш. условия для успешного построения экономич. фундамента социализма.

Борьба СССР за коллективную безопасность в период нарастания угрозы 2-й мировой войны. В условиях экономич. кризиса, до крайности обострившего все противоречия капитализма, правящие круги ряда империалистич. стран стали всё больше склоняться к установлению фаш. диктатуры и к агрессии. В кон. 1931 Япония захватила сев.-вост. провинции Китая. Агрессия создавала угрозу безопасности для сов. Д. Востока. Она затрагивала также интересы США и Великобритании. Однако руководящие круги этих стран, их пр-ва не стремились к обузданию агрессоров, они хотели столкнуть Японию с СССР.

При резком ухудшении междунар. обстановки усилия сов. внеш. политики были неизменно направлены на укрепление мира. В 1931 были заключены договоры с Турцией и Афганистаном, расширявшие торг. и экономич. связи. Успехом сов. внеш. политики явились договоры о ненападении и нейтралитете, подписанные в 1932 с Финляндией (21 янв.), Латвией (5 февр.), Эстонией (4 мая), Польшей (25 июля), Францией (29 нояб.). Неоднократные предложения СССР заключить пакт о ненападении с Японией отклонялись япон. пр-вом.

Предложение Сов. Союза на Женевской конференции по разоружению 1932—35 положить в основу работы конференции «принцип всеобщего и полного разоружения» было вновь отклонено империалистич. державами.

После прихода к власти в 1933 фашистов в Германии последняя открыто стала готовиться к агрессии. В 1935 фаш. Италия начала войну за захват Эфиопии. С сер. 30-х гг. складывается блок Германии, Японии и Италии, к-рые стремились к переделу мира под флагом антикоммунизма («Антикоминтерновский пакт»). Сов. пр-во много раз заявляло, что блок был направлен не только против СССР, но и против свободы и независимости всех народов.

В период установления фаш. диктатуры в центре Европы и развёртывания япон. агрессии на Д. Востоке гл. задачей политики Сов. Союза было сплочение всех антивоен. сил против агрессивных гос-в. Впервые в истории СССР разработал определение агрессии и 6 февр. 1933 на Конференции по разоружению внёс проект соответствующей Декларации. Подписание с 11 соседними гос-вами в 1933 Лондонских конвенций, в основу к-рых легло сов. определение агрессии, явилось значит. успехом сов. внеш. политики в той сложной обстановке, к-рая была накануне войны.

Нарастающей угрозе войны и фаш. агрессии СССР стремился противопоставить систему коллективной безопасности. Сов. пр-во выдвинуло тезис о неделимости мира. В кон. 1933 СССР предложил США заключить региональный пакт с участием осн. тихоокеанских держав для обеспечения мира в р-не Тихого ок. США не поддержали сов. предложений. В 1934 СССР и Франция выступили за заключение договора о коллективной безопасности в Европе («Восточный пакт»). Однако подписание его было сорвано правящими кругами Великобритании и Германии, а также реакц. пр-вом Польши.

В 1934 СССР принял приглашение вступить в Лигу Наций, чтобы использовать её для противодействия растущей угрозе войны. В новых сложных условиях миролюбивая сов. внеш. политика имела значит. достижения; только в 1933—35 были установлены дипломатич. отношения с 9 гос-вами. В 1935 СССР заключил с Францией и Чехословакией договоры о взаимопомощи, к-рые могли стать основой для организации коллективного отпора агрессии. Однако профашистские элементы во франц. пр-ве саботировали выполнение договора.

В период гражд. войны в Испании (1936—39) сов. внеш. политика была направлена на то, чтобы усилиями гос-в, входящих в Лигу Наций, прекратить герм.-итал. интервенцию в Испании, защитить исп. демократию. Но англ., франц. и амер. пр-ва своей т. н. политикой невмешательства способствовали победе фашизма в Испании.

После захвата Австрии в марте 1938 фаш. Германия стала открыто угрожать Чехословакии. СССР изъявил готовность оказать ей помощь даже без участия Франции (по договору с Чехословакией СССР обязан был помогать ей только одновременно с Францией). Но бывшее тогда у власти руководство страны, мало заботясь о судьбе Чехословакии, предпочло капитуляцию, на к-рую его всячески толкали зап. державы. Подписание Францией, Великобританией, Германией и Италией Мюнхенского соглашения 1938 о расчленении Чехословакии и герм.-франц. декларации о ненападении означало фактич. отказ Франции от договора с СССР.

29 июля 1938 япон. милитаристы организовали крупную провокацию на границе СССР, захватив сов. территорию в р-не оз. Хасан, но были отброшены сов. войсками. В 1939 япон. войска вторглись в р-не р. Халхин-Гол на терр. МНР, с к-рой СССР был связан договором о взаимной помощи. Красная Армия помогла монг. народу, ставшему на путь строительства социализма, разгромить захватчиков.

Во время Московских переговоров 1939 Сов. пр-во сделало ещё одну попытку заключить с Великобританией и Францией соглашение о совместном военно-политич. союзе для организации отпора герм. агрессии, но успеха не добилось по вине правящих кругов Великобритании и Франции. Сов. внеш. политика

была направлена на то, чтобы не допустить втягивания СССР в войну на двух фронтах — на Западе и на Востоке — и притом без союзников, как того добивались зап. державы. В этих условиях Сов. пр-во приняло предложение герм. пр-ва и заключило с ним в 1939 пакт о ненападении. Именно — о ненападении. Сов. Союзу и его политике были чужды цели, не отвечающие задаче создания преград на пути развязывания фаш. Германией агрессивной войны против др. гос-в. То, что Германия стала на путь вероломства, развязав 2-ю мировую войну 1939—45, ни в какой мере не может бросать тень на миролюбивую политику СССР, словом и делом стремившегося предотвратить войну.

Советская внешняя политика во время 2-й мировой войны 1939—45

Борьба за коллективную безопасность, к-рую вёл СССР в интересах всех миролюбивых народов, натолкнулась на активное противодействие Великобритании, Франции и США, стремившихся столкнуть СССР и Германию, а самим стать в позицию «третьих радующихся». Но мюнхенские «миротворцы» просчитались. 2-я мировая война за мировое господство началась между двумя группировками внутри лагеря империалистов вторжением 1 сентября 1939 герм. войск в Польшу. Хотя Великобритания и Франция объявили 3 сент. 1939 войну Германии, они не помогли Польше. Наоборот, за её счёт правящие круги Великобритании пытались сговориться с Гитлером, организовать «новый Мюнхен». Поражение Польши создавало для СССР опасное положение — гос. граница проходила на непосредств. подступах к Минску и в случае захвата Германией Зап. Белоруссии её стратегич. рубежи приближались к жизненным центрам СССР. Кроме того, сов. народ не мог оставаться равнодушным к судьбе братского населения Зап. Украины и Зап. Белоруссии, к-рое попало бы под фаш. иго. В обстановке, когда нем. войска двигались на В., не встречая организованного сопротивления польских войск, Красная Армия 17 сент. 1939 перешла границу и взяла под защиту население Зап. Украины и Зап. Белоруссии. Согласно его желанию, эти области воссоединились с УССР и БССР.

Великобритания и Франция по-прежнему стремились заключить сделку с гитлеровцами и повернуть агрессию против СССР. Им помогали реакц. круги США, к-рые отказывались от совместных акций против агрессоров, хотя их представители не прочь были подискутировать на междунар. форумах того времени на тему о фашизме и связанных с ним опасностях.

В конце 1939 зап. державы спровоцировали фин. реакцию на войну против СССР. Активную помощь Финляндии оказывали Великобритания, Франция и негласно Германия. Поражение фин. войск и подписание в Москве 12 марта 1940 мирного договора сорвало планы империалистов.

В 1939 бурж. пр-ва Эстонии, Латвии и Литвы под давлением своих народов вынуждены были заключить с СССР договоры о взаимопомощи. Попытки правящих кругов этих стран саботировать выполнение заключённых с СССР пактов и ориентироваться на фаш. Германию вызвали возмущение народов Прибалтики. В 1940 трудящиеся Латвии, Литвы, Эстонии в ходе революц. борьбы восстановили сов. государственность. В авг. 1940 Верх. Совет СССР удовлетворил ходатайства народов прибалт. республик о воссоединении с СССР. Летом 1940 произошло воссоединение с СССР Бессарабии, а также Сев. Буковины, украинское население к-рой тяготело к УССР.

Сов. Союз прилагал огромные усилия к тому, чтобы не допустить расширения фаш. агрессии. В результате решительного сов. предупреждения (апр. 1940) было предотвращено вторжение Германии в Швецию. Сов. пр-во принимало меры, чтобы помешать вводу фаш. войск в Финляндию, захвату балканских стран. Однако политика крупных держав Запада способствовала тому, что приостановить фаш. агрессию не удалось. В июне 1940 капитулировала Франция. При попустительстве реакц. пр-в герм. войска были введены в Румынию, Финляндию, Болгарию; затем фашисты захватили Югославию и Грецию. Овладев ресурсами всей континентальной Зап. Европы, герм. пр-во форсировало подготовку к войне против СССР, в к-ром фашисты видели гл. препятствие и гл. силу на пути установления своего мирового господства. В этих условиях успехом сов. внеш. политики в цепи мероприятий, направленных на обеспечение безопасности СССР, было подписание с Японией 13 апр. 1941 Пакта о нейтралитете.

Напав на СССР, фаш. Германия намеревалась уничтожить социалистич. строй и Сов. гос-во, поработить народы СССР. Исход Великой Отечественной войны 1941—45 должен был предопределить не только судьбу первой страны социализма, но и судьбы всего человечества. Вслед за Германией войну против СССР начали Финляндия, Румыния, Венгрия и Италия. Япония и Турция заняли по отношению к СССР враждебные позиции.

Сов. Союз предпринял большие усилия, чтобы создать, сплотить и расширить антигитлеровскую коалицию. 22 июня 1941 премьер-министр Великобритании, а 24 июня президент США заявили о решимости Великобритании и США оказать помощь СССР. 12 июля 1941 было заключено сов.-англ. соглашение «О совместных действиях в войне против Германии», 18 июля 1941 — соглашение с эмигрантским пр-вом Чехословакии, 30 июля 1941 — с эмигрантским пр-вом Польши. Сов. пр-во 26 сент. 1941 признало ген. де Голля руководителем «всех свободных французов, где бы они ни находились». Эти акты оформили создание антигитлеровской коалиции. Хотя внутри её в ходе войны возникали противоречия и трения, в целом она сыграла важную роль в завоевании победы над фаш. агрессорами.

В связи с попытками Германии вовлечь Иран в войну СССР и Великобритания временно ввели в августе 1941 свои войска на терр. Ирана (сов.-иран. договор 1921 предусматривал такую возможность в случае попыток третьих гос-в использовать терр. Ирана как базу воен. выступлений против СССР). Осенью 1941 состоялось Московское совещание представителей СССР, Великобритании и США, к-рое рассмотрело вопросы о взаимных поставках и наилучшем использовании материальных ресурсов трёх стран в войне. Положение на фронтах войны, и прежде всего на сов.-германском, всегда оказывало влияние на положение в антигитлеровской коалиции. Важнейшую роль в её укреплении сыграла историч. победа Красной Армии в Московской битве 1941—42, к-рая сорвала фаш. план молниеносной войны. Вступление в войну США после нападения Японии 7 дек. 1941 на воен.-мор. базу США на Гавайских о-вах Пёрл-Харбор усилило антигитлеровскую коалицию. 1 янв. 1942 26 гос-в, в т. ч. СССР, США, Великобритания и Китай, подписали Вашингтонскую декларацию 1942 об объединении воен. и экономич. ресурсов для разгрома фаш. блока и незаключении с его участниками сепаратного мира или перемирия. СССР с самого начала войны поставил перед союзниками вопрос о развёртывании их войсками воен. операций в Зап. Европе. В июне 1942 было объявлено, что между СССР, США и Великобританией достигнута «полная договорённость» о создании второго фронта в 1942. Однако второй фронт не был открыт ни в 1942, ни в 1943. Решающие сражения 2-й мировой войны шли на сов.-герм. фронте.

Победы сов. войск в Сталинградской битве 1942—43, а затем в Курской битве 1943 привели к коренному перелому в ходе войны, к возрастанию междунар. авторитета СССР и к разложению фаш. блока. Эти битвы дали мощный толчок подъёму освободит. движения в оккупированных фашистами странах. В сент. 1943 капитулировала Италия. Появилась необходимость в рассмотрении проблем послевоен. мира. В окт. 1943 министры иностр. дел СССР, США и Великобритании на Московском совещании приняли декларации по вопросу о всеобщей безопасности, декларации об Италии, об Австрии, подготовили декларацию об ответственности гитлеровцев за совершаемые зверства. На Тегеранской конференции 1943 глав правительств трёх держав — И. В. Сталин, Ф. Рузвельт, У. Черчилль — союзники подтвердили общую линию в войне и стремление обеспечить прочный мир, наладить послевоен. сотрудничество. США и Великобритания обязались открыть второй фронт во Франции к 1 мая 1944 (открыли 6 июня 1944).

Мобилизация всех сил и средств для разгрома врага и борьба за демократич. устройство послевоен. мира, за установление дружеств. отношений со всеми странами — эти задачи были неразрывно связаны в сов. внеш. политике и практич. деятельности СССР на междунар. арене. 12 дек. 1943 был подписан договор о дружбе, взаимной помощи и послевоен. сотрудничестве между СССР и Чехословакией. После решения в нояб. 1943 Антифашистским вече нар. освобождения Югославии создать врем. пр-во СССР направил в Югославию свою воен. миссию. Весной 1944 сов. войска вступили на терр. Румынии, летом — в Польшу. В ходе общей борьбы Красной Армии и Войска Польского у Крайовой Рады Народовой (врем. представительный демократич. орган Нац. фронта в Польше) установились дружеств. отношения с СССР. Когда Рада образовала врем. пр-во, СССР немедленно его признал (янв. 1945).

Выдающиеся победы Сов. Армии привели к полному развалу фаш. блока. 23 авг. 1944 трудящиеся Румынии под рук. Коммунистич. партии свергли воен.-фаш. диктатуру. Новое пр-во 25 авг. 1944 сообщило пр-ву СССР о готовности подписать перемирие и приступить к изгнанию нем.-фаш. войск с терр. Румынии. 12 сент. 1944 в Москве представители пр-в СССР, США и Великобритании и рум. пр-ва подписали соглашение о перемирии. 25 авг. 1944 с просьбой о перемирии обратилось к СССР пр-во Финляндии. 19 сент. 1944 соглашение о перемирии с Финляндией подписали представители пр-в СССР и Великобритании (США не объявляли войну Финляндии).

В Болгарии в ночь с 8 на 9 сент. 1944 под рук. Коммунистич. партии произошло нар. восстание, в результате к-рого было создано пр-во Отечеств. фронта. Представители трёх союзных держав 28 окт. 1944 подписали соглашение о перемирии с Болгарией. 20 янв. 1945 аналогичное соглашение было подписано с Венгрией. В дек. 1944 подписан договор о союзе и взаимной помощи между СССР и Францией.

Крымская конференция 1945 (СССР, США, Великобритания) выработала планы союзников по завершению войны, решив гл. вопросы послевоен. статута Германии. Союзники договорились учредить для поддержания мира и безопасности Организацию Объединённых Наций (ООН). Были согласованы условия вступления СССР в войну против Японии, к-рая активно помогала фаш. Германии в войне против СССР. Хотя ещё в 1941 был заключён договор о нейтралитете между СССР и Японией, япон. стороной только за 1942 было совершено 96 нарушений сов. границы, за 1941—45 захвачено и потоплено 18 сов. судов; у сов. границы было сконцентрировано до 1 млн. япон. солдат. Япония фактически стала на путь воен. действий против Сов. Союза, перечеркнув сов.-япон. договор 1941, вследствие чего Сов. пр-во 5 апр. 1945 его денонсировало.

В апр. 1945 СССР заключил договоры о дружбе, взаимной помощи и послевоен. сотрудничестве с Югославией и Польшей. После освобождения в апр. 1945 от гитлеровских войск Австрии Сов. пр-во предоставило австр. народу возможность создать демократич. врем. пр-во.

СССР активно участвовал в подготовке и работе Сан-Францисской конференции 1945, на к-рой была учреждена новая всемирная орг-ция — ООН и принят её Устав. Этой конференции предшествовала конференция в Думбартон-Оксе, разработавшая основы Устава.

8 мая 1945 верх. командование вермахта подписало акт о безоговорочной капитуляции. 5 июня 1945 была подписана декларация о поражении гитлеровского рейха и взятии на себя верх. власти на терр. Германии пр-вами СССР, США, Франции и Великобритании. Ещё ранее 1 мая 1945 было заключено соглашение о контрольном механизме в оккупац. зонах.

Поражение фашизма в Европе и крушение гитлеровского рейха не покончили со 2-й мировой войной. 26 июля 1945 Великобритания, США и Китай потребовали безоговорочной капитуляции Японии. Её пр-во отвергло это предложение. 8 авг. 1945 СССР присоединился к декларации Великобритании, США и Китая и заявил, что с 9 авг. 1945 считает себя в состоянии войны с Японией. Сов. Армия в короткое время разгромила япон. войска, в ходе боёв освободила от япон. захватчиков сев.-вост. провинции Китая, Сев. Корею, Юж. Сахалин и Курильские о-ва. В результате этих побед, а также успехов вооруж. сил США, действовавших против Японии на тихоокеанском плацдарме, 2 сент. 1945 представители Японии подписали акт о капитуляции. Были установлены справедливые и обеспечивающие безопасность СССР границы.

Разгром агрессоров во 2-й мировой войне, в первую очередь благодаря победе сов. народа, вынесшего осн. тяжесть войны, коренным образом изменил политич. и социальное лицо мира, всю междунар. обстановку.

Вопросы оккупации Германии, подготовки мирных договоров с участниками фаш. блока и др. проблемы были решены на Потсдамской конференции 1945 и на Московском совещании (дек. 1945). Потсдамские соглашения предусматривали ликвидацию герм. монополий — основу герм. империализма и милитаризма, демилитаризацию и денацификацию. Эти меры были направлены на создание демократич. и миролюбивой Германии. Однако вскоре зап. державы пошли на раскол Германии, создав в 1949 из зап. зон ФРГ, к-рую хотели превратить в условиях обострения междунар. обстановки в ударную силу Организации Сев.-атлантич. договора (НАТО) — воен.-политич. союза, созданного по инициативе США и направленного против социалистич. стран и нац.-освободит. движений.

Советская внешняя политика в послевоенный период

Самым важным событием мировой истории после победы Великой Окт. революции было превращение социализма в мировую систему. Вместо враждебного «санитарного кордона» соседями СССР стали в большинстве своём дружеств. гос-ва. Расширились связи Сов. Союза с др. странами: до войны СССР имел дипломатич. отношения с 26 гос-вами, а к концу войны — с 52. Стало ещё более ясно, что ни один вопрос мировой политики не может быть решён без участия СССР.

Перед сов. внеш. политикой встали новые задачи: развитие братской дружбы со странами нар. демократии и всемерное укрепление мировой системы социализма; поддержка нац.-освободит. движения и дружеств. сотрудничество с молодыми гос-вами, сбросившими колон. иго. В то же время внеш. политика СССР по-прежнему была направлена на защиту мира и разоблачение агрессивной сущности империализма, на проведение и закрепление ленинских принципов мирного сосуществования гос-в и развитие деловых связей со всеми странами.

Формирование и совершенствование взаимоотношений между государствами мировой системы социализма. Когда Сов. Армия начала освобождать от фашизма страны Европы, там уже действовали антифаш. силы, опиравшиеся на успехи Сов. Армии. В ходе борьбы народов с захватчиками и поддерживавшими их силами внутр. реакции созревали предпосылки для перерастания движения Сопротивления в нар.-демократич. революции. Сов. Армия оградила страны Вост. и Юго-Вост. Европы от экспорта контрреволюции и попыток реакции развязать гражд. войны. В этих условиях в период 1944—48 нар.-демократич. революции в Польше, Чехословакии, Югославии, Албании, Румынии, Венгрии переросли в социалистические. В Болгарии революция с самого начала имела социалистич. характер. И на Д. Востоке СССР выполнил свой интернац. долг. Благодаря помощи СССР, МНР и молодых нар.-демократич. гос-в Европы нац.-освободит. революции в Сев. Корее, Китае и Сев. Вьетнаме переросли в социалистические.

В 1949 на терр. Вост. Германии было создано независимое суверенное герм. гос-во — Герм. Демократич. Республика, первое гос-во рабочих и крестьян на нем. земле. Нар. антиимпериалистич. революция на Кубе переросла в социалистич. революцию. В 1961 Куба также вступила в семью социалистич. гос-в.

В трудные первые послевоен. годы СССР оказывал молодым гос-вам нар. демократии всестороннюю бескорыстную помощь поставками сырья, оборудования, продовольствия и др. Торг.-экономич. соглашения 1947—50 выражали стремление СССР помочь им восстановить экономику и освободить её от прежней зависимости от империалистич. монополий. Росли и укреплялись взаимовыгодные связи СССР и стран нар. демократии и между самими странами нар. демократии.

В. И. Ленин писал: «Сущность международных отношений при капитализме: открытый грабеж слабого...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 20, с. 245). Послевоен. эпоха породила новый тип междунар. отношений — социалистический, осн. на принципе пролет. интернационализма. Для его формирования огромное значение имел опыт тесных связей и совместного развития сов. республик и сотрудничества СССР и МНР. Это небывалый ещё в истории тип отношений между гос-вами, по-настоящему справедливых, равноправных, братских. Так складываются отношения СССР со странами социалистич. содружества — с Болгарией, Венгрией, Вьетнамом, ГДР, Кубой, Лаосом, Монголией, Польшей, Румынией, Чехословакией, к-рые основаны на принципах марксизма-ленинизма и социалистич. интернационализма.

Весь опыт развития отношений Сов. Союза с братскими странами социализма показал, что общность социального строя, совпадение коренных интересов и целей позволяют, при правильной политике правящих марксистско-ленинских партий, успешно решать возникающие проблемы так, чтобы это способствовало укреплению каждой страны социализма и всей мировой социалистич. системы. Для налаживания широкого сотрудничества социалистич. стран большую роль сыграло создание в янв. 1949 Совета Экономич. Взаимопомощи (СЭВ). Со 2-й пол. 50-х гг. в практику вошли совещания представителей коммунистич. партий и пр-в стран СЭВ. Совещание 1962 обсудило и одобрило «Основные принципы международного социалистического разделения труда». Гл. методом деятельности СЭВ была признана координация перспективных и текущих нар.-хоз. планов членов СЭВ. Этим подтвердился прогноз Ленина, к-рый указывал на тенденцию «...к созданию единого, по общему плану регулируемого пролетариатом всех наций, всемирного хозяйства как целого, каковая тенденция... подлежит дальнейшему развитию и полному завершению при социализме» (там же, т. 41, с. 164).

Особое значение страны содружества придают задаче укрепления между ними политич. отношений. В формировании таких отношений важное место занимают договоры СССР с др. социалистич.

гос-вами о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи. Первый из них (в форме Протокола о взаимной помощи) был подписан 12 марта 1936 с МНР. Аналогичные договоры заключены в разное время между др. странами социалистич. содружества. В совокупности они составляют прочную и эффективную систему союзнич. обязательств, к-рые обеспечивают защиту от происков империализма, безопасность границ, способствуют социалистич. преобразованиям и коммунистич. строительству.

В условиях роста воен. угрозы со стороны агрессивного блока НАТО социалистич. страны Европы подписали оборонительный Варшавский договор 1955. Руководящим центром координации внешнеполитич. деятельности социалистич. гос-в стал высший орган Орг-ции Варшавского договора — Политич. консультативный к-т, к-рый направляет осн. усилия на обеспечение мира и междунар. безопасности.

Междунар. реакция не раз пробовала испытать на прочность содружество социалистич. стран. Силы внутр. реакции, подстрекаемые междунар. империалистич. кругами, развязали контрреволюц. мятеж 1956 в Венгрии. Верный своему интернац. долгу, СССР помог трудящимся подавить мятеж, не допустил прямого империалистич. вмешательства.

Согласованные выступления стран социализма на междунар. арене — характерная черта их внешнеполитич. деятельности. События в Чехословакии в 1968—69 показали, что силы империализма надеются отколоть поодиночке страны от социалистич. содружества. Интернац. солидарность братских стран обеспечила трудящимся ЧССР условия для мирного труда, разрушила надежды империалистов, ещё прочнее укрепила зап. границы социалистич. содружества.

Благодаря ленинской внеш. политике усилиями СССР и братских стран сложилась система тесного взаимодействия суверенных социалистич. гос-в, объединяющая их борьбу за построение коммунизма, за всеобщий мир и междунар. безопасность. По осн. вопросам мировой политики социалистич. гос-ва успешно координируют свою деятельность. Их внеш. политика учитывает социальные процессы совр. общества, закономерности и изменения в междунар. обстановке, вытекающие из социальных революций и развернувшегося в послевоен. время бурного научно-технич. прогресса. В своей внешнеполитич. деятельности страны социализма сочетают отпор проискам империалистич. реакции с конструктивной линией на мирное урегулирование междунар. проблем. По их инициативе разработаны и подписаны важные соглашения и договоры, к-рые закладывают прочный фундамент новых отношений между гос-вами. Существование социалистич. содружества, его огромные ресурсы, его крепнущее единство, последовательно миролюбивый курс политики являются важнейшими факторами, оказывающими влияние на всё международное развитие.

С кон. 50-х гг. своим раскольническим шовинистич. курсом, несовместимым с принципами марксизма-ленинизма, резко обострили отношения с СССР и др. социалистич. странами руководители КНР. Оказывая решит. противодействие враждебной делу мира и социализма политике кит. руководителей, СССР и др. социалистич. страны в то же время стремились и стремятся нормализовать отношения с Китаем. Идя на поводу у маоистов, перестала участвовать в работе СЭВ, порвала связи с Орг-цией Варшавского договора Албания, хотя СССР делал всё возможное, чтобы нормализовать отношения и восстановить с ней дружбу. Политика СССР в отношении Китая, готовность к восстановлению добрых отношений между двумя странами были со всей ясностью и силой подтверждены в докладе Л. И. Брежнева на 26-м съезде КПСС (февр. 1981) и полностью одобрены съездом.

Борьба СССР за упрочение независимости освободившихся стран. В послевоен. период всемирно-ист. значение приобрёл подъём нац.-освободит. движения в зависимых и колон. странах, положивший начало распаду колон. системы империализма. СССР был единственной великой державой, к-рая оказывала поддержку боровшимся за свободу народам. С гос-вами, добившимися независимости (часто неполной, урезанной бывшими колонизаторами), Сов. Союз устанавливал отношения полного равноправия, без к.-л. оговорок. Социальные сдвиги в мире привели к изменению в соотношении сил между двумя обществ. системами в пользу социализма.

Ликвидация после 2-й мировой войны колон. господства империалистов — второе по историческому значению явление после образования мировой системы социализма. Мощь и влияние социализма вынудили империалистов идти на уступки, во мн. случаях воздерживаться от применения силы и вмешательства во внутр. дела молодых гос-в. Сов. пр-во предложило и Ген. Ассамблея ООН 14 дек. 1960 приняла ист. Декларацию о предоставлении независимости колон. странам и народам. Коренное изменение соотношения сил на мировой арене дало возможность активно участвовать в междунар. жизни освободившимся гос-вам.

Но колонизаторы ещё не оставили попыток продолжать эксплуатировать молодые, отставшие в своём развитии страны, используя новые формы и методы. В частности, неоколониализм стремится создать такую систему междунар. разделения труда, к-рая постоянно бы воспроизводила зависимость экономически отсталых стран от зап. держав, подчиняла бы их экономику потребностям империализма.

Сов. внеш. политика с первых дней образования Сов. гос-ва направлена на поддержку нац.-освободит. движений, на помощь освободившимся странам в отражении империалистич. агрессии. Она способствует тому, что мн. развивающиеся страны отвергают путь капитализма и идут по революц.-демократич., прогрессивному пути.

Ленинская внеш. политика направлена на упрочение независимости и содействие прогрессу освободившихся стран. По настоянию СССР требование об «уважении принципа равноправия и самоопределения народов» было включено в Устав ООН. Крепнущие экономич. связи с СССР и всем социалистич. содружеством способствуют преодолению подчинения развивающихся стран капиталистич. державам. Сов. Союз оказывает политич. и экономич. помощь освободившимся от колониализма странам и не преследует при этом цели получения прибыли и прав в отношении пром. предприятий и др. объектов, сооружаемых с его помощью.

СССР оказывает освободившимся странам помощь в подготовке нац. кадров. В ходе стр-ва и эксплуатации новых предприятий сов. специалисты подготовили сотни тысяч квалифицир. рабочих и техников различных национальностей. В 1960 в Москве открылся Ун-т дружбы народов им. П. Лумумбы, где готовятся специалисты по всем отраслям науки и техники. В сов. вузах обучаются студенты из 108 стран Азии, Африки и Лат. Америки. Все они учатся бесплатно, получают стипендию за счёт Сов. гос-ва.

СССР придаёт большое значение развитию дружеств. отношений с народами араб. стран. Отношения с этими странами были и остаются важной областью внеш. политики Сов. Союза. В борьбе араб. народов за самостоят. путь развития и социально-экономич. преобразования сов. внеш. политика сыграла исключительно важную роль, сорвала планы мирового сионизма и империализма. СССР решительно поддержал Египет, Сирию и Иорданию, подвергшихся в 1967 израильской агрессии, помог араб. гос-вам укрепить их обороноспособность. Сов. внеш. политика направлена на ликвидацию последствий израильско-араб. конфликта на справедливой основе, на обеспечение прочного мира на Бл. Востоке. Ключевыми условиями для такого мира были и остаются — вывод израильских войск со всех оккупированных в 1967 араб. территорий, признание и претворение в жизнь законных нац. прав араб. народа Палестины вплоть до создания своего гос-ва, а также гарантии независимого существования и развития всех гос-в этого района.

СССР успешно развивает политич., экономич. и культурные отношения со мн. странами Азии, в т. ч. с одной из крупнейших — Индией, отношения с к-рой строятся на глубоком взаимном уважении и доверии. Сов.-инд. договор 1971 подвёл под эти отношения ещё более прочную основу. Взаимодействие с миролюбивой независимой Индией является одним из важных направлений сов. внеш. политики.

Последовательный сторонник свободы и обществ. прогресса народов, Сов. Союз выступил за обеспечение независимости, суверенитета и терр. целостности Республики Кипр.

Равноправный характер связей СССР с освободившимися гос-вами укрепляет их позиции по отношению к империалистич. державам, вынуждая последние идти на уступки, смягчать условия кредита и т. п. Появление большой группы независимых гос-в, не входящих в воен.-политич. союзы и в целом проводящих антиимпериалистич. политику, оказывало и оказывает существенное влияние на решение мировых проблем.

Взаимоотношения СССР с капиталистическими государствами — одно из гл. направлений сов. внеш. политики. Это определяется тем, что именно в них наиболее полно проявляется осн. противоречие совр. эпохи — противоборство капитализма и социализма, наиболее резко отражается классовая борьба на мировой арене. После окончания 2-й мировой войны зап. державы, напуганные ростом влияния и авторитета СССР, сыгравшего решающую роль в разгроме герм. фашизма, размахом революц. движения, нац.-освободит. борьбы, круто изменили свой внешнеполитич. курс. Их правящие круги стали отходить от междунар. сотрудничества на основе равноправия и уважения интересов Сов. Союза, от принятых странами — участницами антигитлеровской коалиции во время войны согласованных решений, подчинили свою политику целям антикоммунизма, антисоветизма. Исходя из представлений о «монополии» США на атомное оружие и их «неуязвимости», руководители империалистич. гос-в пришли к выводу, что могут теперь с «позиции силы» навязывать свою волю остальному миру, используя атомный шантаж. Открытый поворот к вражде, к «холодной войне», борьбе против СССР и др. сил свободы и демократии знаменовала речь Черчилля в г. Фултоне (США, март 1946), произнесённая в присутствии президента США Трумэна и получившая его полное одобрение. Она продемонстрировала истинные цели руководящих кругов зап. держав и заложила один из краеугольных камней в создание под флагом антикоммунизма и антисоветизма агрессивного воен.-политич. блока империалистич. держав. Едва закончилась 2-я мировая война, как мир и безопасность народов оказались под угрозой новой войны.

Миролюбивая сов. внеш. политика должна была защитить в междунар. отношениях принцип уважения суверенитета и невмешательства во внутр. дела гос-в, отстоять мир и обеспечить междунар. безопасность. При подготовке мирных договоров с побеждёнными гос-вами СССР стремился заключить с быв. союзниками Германии — Италией, Румынией, Венгрией, Болгарией и Финляндией — такие договоры, к-рые сохраняли бы их экономич. независимость, ограждали от вмешательства во внутр. дела, определяли их законные границы. Подготовка и подписание 10 февр. 1947 Парижских мирных договоров между гос-вами — победителями во 2-й мировой войне 1939—45, с одной стороны, и быв. союзниками фаш. Германии в Европе, с другой, свидетельствовали о возможности сотрудничества между СССР и капиталистич. странами и в послевоен. время.

Ещё в 1946 СССР выдвинул в ООН предложения: о мирном сосуществовании двух различных социальных систем; о продолжении сотрудничества между державами, совместно выигравшими войну; об укреплении ООН, в первую очередь об обеспечении равноправия всех её членов; о выводе войск с терр. невраженских гос-в и ликвидации иностр. воен. баз; о всеобщем сокращении вооружений; о запрещении атомного оружия. Предложения СССР легли в основу резолюции Ген. Ассамблеи ООН в дек. 1946 «О принципах всеобщего регулирования и сокращения вооружений». Однако империалистич. круги, крупные державы Запада отвергли миролюбивые предложения СССР. В 1947 США провозгласили доктрину Трумэна, означавшую, что США присваивают себе право вмешиваться в дела всех стран на стороне реакции и контрреволюции. Эта доктрина служила целям экспансии и агрессии. Как средство использовать амер. экономич. помощь для обеспечения господствующего влияния в разорённых войной гос-вах Зап. Европы, остановить путём амер. вмешательства подъём революц. движения в этих странах, а также изолировать от СССР и вернуть на рельсы капитализма страны нар. демократии тогда же был выдвинут план Маршалла. СССР разоблачил стремления США, поддержанные англо-франц. империалистич. кругами, лишить суверенитета европ. гос-ва и сделать их зависимыми от амер. монополистич. капитала.

Первый антисов. воен.-политич. блок зап.-европ. гос-в был создан в марте 1948. Под покровительством США в «Западный союз» вошли Великобритания, Франция, Бельгия, Голландия и Люксембург. Неоднократные предложения СССР о переговорах для улучшения сов.-амер. отношений отвергались США. В экономич. области большинство зап. держав установило дискриминац. ограничения, к-рые привели к свёртыванию деловых связей с СССР и др. странами социализма. Созданная в апр. 1949 Орг-ция Сев.-атлантич. договора (НАТО) агрессивна по своей природе и направлена против СССР, а также др. миролюбивых стран.

СССР твёрдо придерживался постановлений Крымской и Потсдамской конференций, осуществлял демократизацию, денацификацию и демилитаризацию терр. сов. зоны оккупации быв. фаш. рейха. Западные же державы объединили свои зоны и, в нарушение межсоюзнич. соглашений создав в сент. 1949 ФРГ, начали ускоренную ремилитаризацию, восстановление её вооруж. сил. Вся эта политика являлась серьёзной угрозой безопасности народов Европы. СССР не допустил вмешательства в ход обществ. развития в Вост. Германии, на территории к-рой после образования ФРГ была создана ГДР (окт. 1949). Население ГДР избрало путь строительства социализма.

И на Д. Востоке политика Сов. Союза была направлена на утверждение прочного мира. После нанесения поражения япон. милитаризму и капитуляции Японии СССР выступил за восстановление её полного суверенитета и независимости, осудил стремление США превратить Японию в свой воен. плацдарм. Тем не менее в 1951 США, вопреки союзнич. соглашениям, заключили сепаратный мирный Сан-Франциссий договор с Японией.

В наиболее острых формах империалистич. политика США проявилась в Корее. После освобождения Кореи от япон. войск СССР твёрдо отстаивал свободу и независимость кор. народа, создавшего КНДР, признал её и оказал большую экономич. помощь, вывел в 1948 из Кореи свои войска и призвал к этому США. Но амер. правящие круги прямым вмешательством во внутр. дела кор. народа не допустили образования единой независимой Кореи. 25 июня 1950 послушное США пр-во Юж. Кореи развязало войну против КНДР. Затем последовало прямое амер. вторжение под флагом «войск ООН». Опираясь на всестороннюю помощь СССР и др. стран социализма, нар. армия КНДР и кит. добровольцы дали отпор агрессорам. 30 нояб. 1950 президент США выступил с угрозой применить атомное оружие. Сов. внеш. политика мобилизовала все миролюбивые силы, чтобы сорвать этот преступный план. Готовность СССР выполнить обязательства по договору о дружбе, союзе и взаимной помощи (14 февр. 1950) предотвратила воен. нападение США на КНР. В то же время США помогали франц. колонизаторам в войне Сопротивления вьетнамского народа 1945—54. Лишь Женевские соглашения 1954, большую роль в подготовке и заключении к-рых сыграл Сов. Союз, обеспечили условия для укрепления мира на Индокитайском п-ове и в Юго-Вост. Азии, для закрепления в междунар. соглашениях побед вьетнамского народа над колонизаторами. Углубляя междунар. напряжённость, в сент. 1954 США создали новый агрессивный воен. блок в Юго-Вост. Азии — СЕАТО.

Желая ослабить впечатление от сов. предложений на Берлинском совещании 1954 заключить «Общеевропейский договор о коллективной безопасности в Европе» и ликвидировать воен. группировки, зап. державы развернули широкую пропаганду, пытаясь представить НАТО как «оборонительный союз». Чтобы показать фальшь этой пропаганды, Сов. Союз 31 марта 1954 предложил рассмотреть вопрос об участии СССР в Сев.-атлантич. пакте. Это обращение было отклонено.

Подписанию, вопреки союзнич. соглашениям, зап. державами Парижских соглашений 1954 (ослабили ограничения зап.-герм. воен.-пром. потенциала и легализовали вооружение ФРГ; незаконно объявили пр-во ФРГ «единственным представителем» всего нем. народа в междунар. делах; приняли ФРГ в НАТО; создали в рамках НАТО с участием ФРГ воен.-политич. Зап.-европ. союз и др.) обострило напряжённость в центре Европы. Несмотря на многократные предостережения Сов. пр-ва, они 5 мая 1955 вступили в силу. Это и заставило Сов. Союз и 7 социалистич. гос-в Европы принять необходимые меры предосторожности: 14 мая 1955 они подписали оборонительный Варшавский договор. Эта крупная, продиктованная обстановкой акция сыграла и продолжает играть огромную роль в обеспечении европ. безопасности.

Стремления СССР выработать условия справедливого решения послевоен. проблем Европы на Женевском совещании глав пр-в 4 держав 1955 и Женевском совещании министров иностр. дел 4 держав 1955 не были поддержаны зап. гос-вами, взявшими курс на ремилитаризацию Зап. Германии.

Успехом сов. внеш. политики было заключение 15 мая 1955 Гос. договора о восстановлении независимой и демократич. Австрии, к-рую зап. державы стремились также включить в НАТО. Австрия обязалась придерживаться политики постоянного нейтралитета, а СССР, США, Великобритания и Франция — уважать её нейтралитет.

По инициативе СССР были установлены дипломатич. отношения с ФРГ (сент. 1955). Была подписана сов.-япон. декларация, провозгласившая прекращение состояния войны и восстановление дипломатич. и консульских отношений между двумя странами (19 окт. 1956). Были осуществлены меры по улучшению на взаимной основе отношений со Швецией, Норвегией, Данией и Исландией. Эти миролюбивые акции Сов. Союза, основанные на ленинских принципах внеш. политики, способствовали сковыванию сил агрессии, дальнейшему упрочению мира.

Иной курс политики проводили крупные страны Запада. Защищая интересы империалистич. нефт. монополий на Бл. Востоке и стремясь подавить нац.-освободит. борьбу араб. народов, они в 1956 предприняли англо-франко-израильскую агрессию против Египта. Решит.

предупреждение СССР заставило их прекратить воен. действия. В нач. 1957 США приняли доктрину Эйзенхауэра — конгресс предоставил президенту право посылать войска в любую страну Ближнего и Ср. Востока под предлогом борьбы с «международным коммунизмом». СССР противодействовал этому и 11 февр. 1957 предложил зап. странам подписаться под принципами, обязывающими все страны решать спорные вопросы мирным путём, не вмешиваться во внутр. дела гос-в этого района, отказаться от вовлечения их в воен. блоки, ликвидировать иностр. базы и вывести иностр. войска с их территорий, содействовать экономич. развитию этих гос-в без навязывания к.-л. условий. Зап. державы не согласились принять эти принципы. США предприняли попытку вооруж. интервенции против Сирии. СССР предупредил, что окажет помощь жертве агрессии. Принятые меры помогли Сирии отстоять независимость. В 1958 СССР, активно поддержанный в ООН, не допустил амер.-англ. оккупации Ливана, Ирака, Иордании.

Последовательно проводя политику мира, Сов. Союз осенью 1957 предложил 12-й сессии Ген. Ассамблеи ООН принять декларацию о мирном сосуществовании гос-в. Ассамблея приняла решение, признав, что в основу отношений между гос-вами — членами ООН, независимо от их обществ. системы, должны быть положены принципы ненападения, взаимного уважения суверенитета, равенства и терр. неприкосновенности, невмешательства во внутр. дела.

Неоднократно, 10 дек., 21 дек. 1957, 8 янв. 1958, СССР обращался к гос-вам — участникам НАТО, а также ко всем гос-вам — членам ООН и пр-ву Швейцарии с предложениями, направленными на ослабление междунар. напряжённости. Сов. предложения были поддержаны широкими кругами общественности во всех странах, но не нашли отклика со стороны пр-в стран — членов НАТО. 15 июля 1958 СССР предложил европ. странам заключить договор о дружбе и сотрудничестве. Пр-во США приглашалось к участию в этом договоре. Это предложение также не было принято зап. державами, как и ряд др. предложений, выдвигавшихся Сов. Союзом в 1956—59.

Придавая большое значение в укреплении мира установлению прочных отношений сотрудничества между двумя крупнейшими державами мира, Сов. Союз ещё в 1956 предложил США заключить договор о дружбе и сотрудничестве. Но и эта инициатива не встретила понимания. В 1959 СССР предпринял новые усилия. Была достигнута договорённость об организации встречи глав пр-в СССР, США, Великобритании и Франции в мае 1960. Однако вторжение амер. разведыват. самолётов в возд. пространство СССР и заявление Эйзенхауэра о том, что такие полёты представляют нац. политику амер. пр-ва, к-рую оно будет проводить и впредь, сделали невозможным проведение совещания глав 4 держав.

По-прежнему важным направлением сов. внеш. политики являлась борьба за упрочение мира и безопасности на Д. Востоке и в бассейне Тихого ок. В 1957 СССР предложил созвать совещание по вопросам сближения Сев. и Юж. Кореи. Но это предложение зап. державы не приняли, как и предложение о выводе иностр. войск из Юж. Кореи. Использование США Юж. Кореи, Тайваня и Японии в качестве воен. баз для ведения войны в Индокитае осложнило обстановку. В целях обеспечения безопасности СССР и КНДР заключили в 1961 договор о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи. Придавая большое значение позиции Японии, Сов. пр-во в кон. 1958 заявило, что она могла бы внести вклад в обеспечение мира, став на путь нейтралитета. Со своей стороны СССР выразил готовность (20 апр. 1959) гарантировать уважение соблюдению постоянного нейтралитета Японии и согласился обсудить вопрос о заключении соответствующего договора. В унисон с позицией США япон. пр-во заняло отрицат. позицию, выдвигая необоснованные терр. претензии к СССР. В янв. 1960 Япония заключила т. н. договор безопасности с США, по к-рому на япон. территории сохраняются амер. воен. базы.

Два противоположных курса во внеш. политике столкнулись в связи с обстановкой, к-рая складывалась вокруг Кубы. Попытка вооруж. вторжения в 1962 США на Кубу провалилась. Твёрдая позиция Сов. Союза, выдержка и трезвый учёт им сложившейся обстановки предотвратили тяжёлую трагедию для человечества и обеспечили ликвидацию Карибского кризиса.

Вмешательство США во внутр. дела стран Индокитая после прекращения войны в 1954 вновь обострило обстановку в Юго-Вост. Азии. Усилиями СССР было созвано совещание по Лаосу, но достигнутые Женевские соглашения 1962 США нарушили, воен. действия в Лаосе возобновились; в 1964 началась неприкрытая вооруж. агрессия США во Вьетнаме [в 1970 США распространили войну на терр. Кампучии (Камбоджи)].

По предложению СССР 20-я сессия Ген. Ассамблеи ООН 1965 приняла Декларацию о недопустимости вмешательства во внутр. дела гос-в, об ограждении их суверенитета и независимости. В 1967 по инициативе Сов. Союза была созвана Чрезвычайная спец. сессия Ген. Ассамблеи по Бл. Востоку. При его активном участии Совет Безопасности ООН 22 нояб. 1967 принял резолюцию, предусматривающую вывод израильских войск с оккупированных в июне 1967 территорий.

Верный своей политике уважения ООН и необходимости использования этой всемирной орг-ции для дела укрепления мира, Сов. Союз вновь ставил в ООН важные вопросы поддержания мира и уменьшения напряжённости. Большое значение имеет принятая в 1970 Ген. Ассамблеей по предложению СССР и др. социалистич. стран Декларация об укреплении междунар. безопасности.

С первых дней своего существования Сов. гос-во, руководствуясь ленинскими идеями, прилагало и прилагает усилия для развития экономич. связей СССР с капиталистич. гос-вами. 30 окт. 1964 СССР и Франция подписали торг. соглашение на 1965—69, увеличившее товарооборот более чем в 2 раза. 5 янв. 1968 СССР и Великобритания заключили соглашение об урегулировании взаимных финанс. и имуществ. претензий; товарооборот между ними в 1969 составил 600 млн. руб. Крепли деловые связи с Италией — 4 мая 1966 был подписан протокол об участии фирмы «ФИАТ» в стр-ве пром. комплекса предприятий по произ-ву легковых автомобилей. Несмотря на сопротивление реакц. кругов Японии, налаживалось сов.-япон. сотрудничество; в 1956 товарооборот составлял 3,4 млн. руб., в 1970 — 652 млн. руб., в 1974 — 1680 млн. руб. В упорной борьбе добиваясь разрядки напряжённости в мире, сов. внеш. политика неизменно обеспечивала рост авторитета СССР и др. социалистич. стран.

В результате принципиальной и последоват. политики СССР в Европе, в т. ч. в вопросах отношений с ФРГ, в Зап. Германии постепенно возобладала более реалистич. тенденция в политике и в отношениях со странами социализма. Произошёл серьёзный сдвиг в сов.-западногерм. отношениях. В дек. 1969 начались переговоры, а в авг. 1970 был подписан договор СССР с ФРГ. Этот договор, а также заключённые затем договоры ГДР, ПНР, ЧССР с ФРГ прежде всего закрепили нерушимость послевоен. границ в Европе.

С начала возникновения Сов. гос-ва борьба за разоружение является важным направлением ленинской внеш. политики. В условиях создания ядерного оружия особенно опасной стала гонка вооружений, подстёгиваемая странами НАТО. Сразу же после 2-й мировой войны СССР выступил с требованием запрещения атомного оружия и сокращения вооружений и вооруж. сил вообще. Зап. державы во главе с США взяли курс на сохранение огромных армий, создание сети воен. баз на чужих территориях, на гонку в произ-ве ядерных вооружений. Ликвидация Сов. Союзом монополии США на атомное оружие на рубеже 50-х гг., а затем создание совершенных средств доставки такого оружия привели к утрате США относительной неуязвимости. Большой размах и более организованный характер приобрело движение против гонки вооружений. В 1959 СССР выдвинул на 14-й сессии Ген. Ассамблеи ООН программу всеобщего и полного разоружения, а на 15-й сессии Ген. Ассамблеи ООН (1960) Сов. пр-во внесло проект «Основных положений договора о всеобщем и полном разоружении». Страны Запада под разными надуманными предлогами не поддержали сов. предложение. Осн. противниками, как и в др. аналогичных случаях, были страны НАТО. Добиваясь всеобщего и полного разоружения, Сов. гос-во всегда проявляло готовность договориться и о частичных мерах. Так, в кон. 50-х — нач. 60-х гг. сов. внеш. политика возглавила борьбу за прекращение ядерных испытаний. Проявив настойчивость и гибкость, СССР добился крупного успеха — подписания Договора о запрещении испытаний ядерного оружия 1963 в атмосфере, в космич. пространстве и под водой. Этот пример показал, что возглавляемая СССР борьба миролюбивых сил вынуждает империалистич. державы идти на подписание междунар. договоров, ограничивающих возможности агрессии и отвечающих задаче уменьшения междунар. напряжённости. Договор о космосе 1967 исключает использование космич. пространства и небесных тел в воен. целях. Договор о нераспространении ядерного оружия 1968 также явился крупным успехом внеш. политики СССР в борьбе против гонки вооружений. По инициативе Сов. пр-ва К-т по разоружению разработал в 1969—70 Договор о морском дне, запрещающий размещение на дне морей и океанов и в его недрах ядерного и др. оружия массового уничтожения. Конвенция о бактериологич. оружии, проект к-рой СССР предложил в сент. 1969 (одобрена Ген. Ассамблеей ООН в дек. 1971), также представляет собой реальную меру разоружения. Сов. Союз выступил инициатором созыва Всемирной конференции по разоружению.

Ленинская программа мира в действии

Руководствуясь ленинскими принципами внеш. политики, КПСС на 24-м съезде (1971) выработала реалистич. план действий внеш. политики Сов. Союза в совр. условиях, к-рый справедливо получил назв. Программы мира.

Гл. целью сов. внеш. политики КПСС считает обеспечение мирных условий для построения коммунистич. общества в СССР, развития мировой системы социализма; избавление человечества от мировых истребит. войн. Агрессивной политике империализма сов. держава противопоставляет политику активной защиты мира и укрепления междунар. безопасности. Осн. задачи внеш. политики СССР и практич. деятельности КПСС во внеш. делах в совр. обстановке состоят в том, чтобы давать твёрдый отпор любым актам агрессии и междунар. произвола, добиваться ликвидации воен. очагов и создавать преграды на пути возникновения агрессивных войн, предотвращать их. Отказ от применения силы и угрозы её применения для решения спорных вопросов должен стать законом междунар. жизни. Все спорные вопросы в отношениях между гос-вами должны решаться только мирным путём.

Сов. Союз последовательно добивался того, чтобы в своих междунар. отношениях гос-ва исходили из окончат. признания территориальных и политич. изменений, происшедших в Европе в результате 2-й мировой войны, из факта осуществления коренного поворота к разрядке и миру на этом континенте и делали всё для обеспечения надёжной безопасности в Европе.

Сов. Союз, будучи участником Варшавского договора, в то же время подтверждал неоднократно совместно выраженную всеми странами — его участницами готовность к одновременному аннулированию этого договора и Сев.-атлантич. союза или — в качестве первого шага — к ликвидации их воен. орг-ций.

Со времени появления ядерного оружия Сов. Союз придаёт важное значение борьбе за его запрет, а также за запрет др. видов оружия массового уничтожения. Одновременно с запрещением применения ядерного оружия должно быть запрещено применение силы вообще в отношениях между гос-вами. Важной задачей сов. внеш. политики была и является борьба за прекращение всюду и всеми испытаний ядерного оружия, включая подземные; создание безъядерных зон в различных р-нах мира.

СССР выступает неизменно за полное ядерное разоружение всех гос-в, обладающих ядерным оружием, и за использование ядерной энергии только в мирных целях; за прекращение гонки вооружений всех видов, за ликвидацию иностр. воен. баз, сокращение вооруж. сил и вооружений, прежде всего в районах, где воен. противостояние особенно опасно, в первую очередь — в Центр. Европе.

Сов. Союз стоит за углубление отношений взаимовыгодного сотрудничества во всех областях с гос-вами, к-рые со своей стороны стремятся к этому, и готов участвовать совместно с др. заинтересованными гос-вами в решении таких проблем, как сохранение природной среды, освоение энергетич. и др. природных ресурсов, развитие транспорта и связи, предупреждение и ликвидация наиболее опасных и распространённых заболеваний, исследование и освоение космоса и Мирового ок., защита прав человека, выработка и внедрение в практику межгосударственных отношений прогрессивных норм междунар. права.

КПСС, Сов. гос-во на деле осуществляют эту грандиозную программу борьбы за мир и безопасность всех народов. Всё большее междунар. значение приобретают многосторонние и двусторонние встречи руководителей братских партий и гос-в. Они позволяют углублять взаимопонимание между странами социализма, обмениваться опытом и совершенствовать межгос. и межпарт. связи. Сотрудничество социалистич. стран имеет огромные масштабы во всех сферах деятельности. 25-я сессия СЭВ в июле 1971 приняла комплексную программу дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции стран — членов СЭВ, рассчитанную на 15—20 лет. Решению мн. задач этой программы служат междунар. хоз. объединения и орг-ции — «Интерэлектро», «Интертекстильмаш», «Интератомэнерго» и др.

Сов. Союз продолжал уделять большое внимание оздоровлению обстановки в Европе, исходя из того, что достигнутые успехи должны рассматриваться в качестве основы для создания надёжного, гарантированного мира на континенте, основанного на совместных усилиях всех гос-в — больших и малых. По инициативе СССР заинтересованные стороны провели сложные переговоры по вопросам, относящимся к Зап. Берлину. Заключение Четырёхстороннего соглашения по Зап. Берлину (3 сент. 1971) устранило опасный очаг провокаций в центре Европы и значительно оздоровило обстановку. Важные последствия для оздоровления обстановки в Европе имело развитие сов.-франц. отношений. Этим отношениям Сов. Союз всегда придавал большое значение. В результате встреч на высшем уровне в 1971 были подписаны «Принципы сотрудничества между СССР и Францией» и др. документы.

Существ. сдвиги произошли в сов.-амер. отношениях в результате прежде всего серии переговоров между руководителями СССР и США. В 1971—75 были подписаны многие важные документы, знаменующие начало поворота от недоверия к разрядке, нормализации и в ряде сфер междунар. жизни — сотрудничеству. Осн. итогом развития отношений между СССР и США за эти 5 лет стало уменьшение опасности возникновения ядерной войны.

Последовательно проводимая ленинская сов. внеш. политика способствовала укреплению междунар. позиций социализма, всех прогрессивных сил, оказывала серьёзное влияние на изменение обстановки в пользу мира и безопасности народов. При всесторонней помощи и поддержке Сов. Союза и др. братских стран героич. вьетнамский народ победоносно отразил империалистич. агрессию, и перед всем Вьетнамом открылся путь мирного социалистич. строительства (1975). СССР принял участие в Парижской мирной конференции по Вьетнаму (1973), сыгравшей свою роль в ликвидации крупного очага войны в Юго-Вост. Азии, к-рый долгое время отравлял всю междунар. обстановку.

Неизмеримо возросший масштаб внешнеполитич. деятельности СССР и её положит. результаты свидетельствуют о правильности и дальновидности внеш. политики СССР. Рост междунар. авторитета СССР в послевоен. период выразился и в установлении им в 1946—76 дипломатич. отношений почти с 80 гос-вами. На март 1981 Сов. Союз имел дипломатич. отношения со 132 гос-вами мира. Более 160 сов. посольств и консульств представляют гос. интересы СССР за рубежом. СССР принимает участие в деятельности более чем 500 междунар. орг-ций.

Визиты сов. руководящих парт. и гос. деятелей, парламентских и обществ. делегаций в зарубежные страны стали важной частью междунар. деятельности СССР. Выполняя свой долг в интересах сов. народа, сов. внеш. политика умело использовала растущие возможности СССР для достижения соглашений по тем вопросам междунар. политики, к-рые выдвигаются жизнью, потребностями укрепления мира и предотвращения новой войны.

Сов. внеш. политика во многом способствовала и способствует тому, что историческая инициатива в совр. мире прочно находится в руках сил социализма и прогресса.

Многолетние усилия социалистич. стран во главе с Сов. Союзом, поддержанных реалистически мыслящими деятелями Запада и прогрессивной европ. общественностью, завершились подписанием 1 авг. 1975 в Хельсинки Заключительного акта Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе. Л. И. Брежнев, возглавлявший сов. делегацию, в своей речи на этом Совещании отметил: «Под отношения между государствами-участниками подведена солидная база основополагающих принципов, которые должны определять нормы их поведения в отношениях между ними. Это принципы мирного сосуществования, за которые с такой убежденностью и последовательностью боролся основатель Советского государства В. И. Ленин, за которые борется наш народ и сегодня... Это — победа разума. Выиграли все: страны Востока и Запада, народы социалистических и капиталистических государств — участников союзов и нейтральных, малых и крупных. Это выигрыш всех, кому дороги мир и безопасность на нашей планете» («Ленинским курсом», т. 5, 1976, с. 336—37, 340). Политбюро ЦК КПСС, Президиум Верх. Совета СССР и Совет Министров СССР подчеркнули, что «... эта беспрецедентная в истории встреча руководящих деятелей 33 европейских государств, США и Канады стала событием огромного международного значения». Совещание положило «... начало новому этапу разрядки напряженности...» («Правда», 1975, 7 авг., с. 1).

В Отчётном докладе ЦК КПСС 25-му съезду партии (1976), с к-рым выступил Ген. секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев, в выступлениях делегатов и в решениях съезда были высоко оценены успе-

хи партии и Сов. гос-ва в проведении в жизнь целей и принципов ленинской сов. внеш. политики, в борьбе за реализацию задач, выдвинутых в Программе мира, принятой 24-м съездом КПСС. На основе глубокого анализа совр. положения и расстановки сил на мировой арене съезд наметил дальнейшие перспективы борьбы сов. внеш. политики за ликвидацию остающихся очагов междунар. напряжённости, отпор происках сил реакции и агрессии, за упрочение всеобщего мира и безопасности народов, за неуклонный рост мощи и сплочённости братских стран мировой системы социализма; в поддержку нац.-освободит. движения и за развитие всестороннего сотрудничества с молодыми независимыми гос-вами; за последовательное внедрение в практику междунар. отношений принципа мирного сосуществования гос-в с различным обществ. строем.

Важное значение для мобилизации всех сил мира, свободы, прогресса имел вывод съезда о необходимости всемерного содействия дальнейшему углублению процесса разрядки междунар. напряжённости, осуществления мер воен. разрядки, и в первую очередь мер разоружения, ведущих к сужению, а в конечном счёте и ликвидации материальной базы военной опасности.

25-й съезд КПСС выдвинул программу дальнейшей борьбы за мир и междунар. сотрудничество, за свободу и независимость народов, к-рая явилась прямым продолжением и творч. развитием внешнеполитич. программы 24-го съезда партии. Она предусматривала решение в первую очередь таких назревших задач, как укрепление единства, развитие всестороннего сотрудничества братских социалистич. гос-в и наращивание их активного совместного вклада в укрепление мира; борьба за прекращение растущей, опасной для мира гонки вооружений и переход к разоружению, в т. ч. усилия для завершения подготовки нового соглашения между СССР и США об ограничении и сокращении стратегич. вооружений, заключения междунар. договоров о всеобщем и полном прекращении испытаний ядерного оружия, о запрещении и уничтожении оружия химического, о запрещении создания новых видов и систем оружия массового уничтожения, а также воздействия на природную среду в военных и иных враждебных целях, новые усилия для активизации переговоров о сокращении вооруж. сил и вооружений в Центр. Европе, для перехода к практике систематич. сокращения воен. расходов гос-в и для скорейшего созыва Всемирной конференции по разоружению; ликвидация остающихся воен. очагов, и прежде всего осуществление справедливого и прочного мира на Бл. Востоке; углубление разрядки междунар. напряжённости, её воплощение в конкретные формы взаимовыгодного сотрудничества между гос-вами; шаги по обеспечению безопасности в Азии. В качестве одной из важнейших междунар. задач была выдвинута задача полной ликвидации всех остатков системы колон. угнетения, ущемления равноправия и независимости народов, всех очагов колониализма и расизма, а также поставлена цель добиваться устранения дискриминации и любых искусств. препятствий в междунар. торговле, ликвидации всех проявлений неравноправия, диктата, эксплуатации в междунар. экономич. отношениях.

Важное междунар. значение имело закрепление осн. целей и принципов сов. внеш. политики в Конституции СССР (окт. 1977). В её 4-й главе подчёркивается, что СССР неуклонно проводит ленинскую политику мира, выступает за упрочение безопасности народов и широкое междунар. сотрудничество и что внеш. политика СССР направлена на обеспечение благоприятных междунар. условий для построения коммунизма в СССР, на защиту гос. интересов Сов. Союза, укрепление позиций мирового социализма, поддержку борьбы народов за нац. освобождение и социальный прогресс, на предотвращение агрессивных войн, достижение всеобщего и полного разоружения и последовательное осуществление принципа мирного сосуществования гос-в с различным социальным строем.

За прошедшие 5 лет впечатляющие результаты достигнуты в деле укрепления единства братских социалистич. гос-в, развития их всестороннего сотрудничества в построении нового общества и на этой основе — наращивания их активного совместного вклада в упрочение мира.

Дальнейшее развитие получили на всех уровнях связи между их марксистско-ленинскими партиями, к-рым принадлежит руководящая и направляющая роль во всех областях жизни братских стран, в строительстве социализма и коммунизма, в формулировании их внеш. политики. Особое место в этих контактах занимали традиц. Крымские встречи Л. И. Брежнева с руководителями братских партий. Взаимное участие в работе партийных съездов, обмен парт.-правительственными делегациями, официальными и рабочими визитами для консультаций по вопросам двустороннего сотрудничества или междунар. проблемам дополнялись контактами между членами и кандидатами в члены Политбюро, секретарями Центральных Комитетов, отделами ЦК, местными парт. органами. Вошли в практику совещания секретарей ЦК братских партий стран — членов СЭВ по вопросам междунар. отношений, идеологич. и организационно-парт. работы.

Плодотворно развивались сотрудничество гос. органов, обществ. орг-ций, производств. коллективов, тесные связи в области идеологии и культуры. «Отношения между государствами исстари назывались международными,— говорил Л. И. Брежнев на 26-м съезде КПСС.— Но лишь в наше время, в мире социализма, они действительно стали отношениями между народами. В них непосредственно участвуют миллионы и миллионы людей» (Материалы XXVI съезда КПСС, 1981, с. 6).

Неуклонно расширялось и совершенствовалось сотрудничество стран социализма в рамках СЭВ, членами к-рого ныне являются 10 гос-в: участники Варшавского договора, МНР, Куба и Вьетнам (с 1978); в работе нек-рых его органов участвует СФРЮ, а в качестве наблюдателей — КНДР, Лаос, Ангола, Эфиопия, НДРЙ, Афганистан. В 10-й пятилетке страны СЭВ направили в СССР товары на 90 млрд. руб., а поставки СССР в эти страны достигли 98 млрд. руб.

Важными вехами в объединении усилий в сфере произ-ва были принятие СЭВ в 1975 первого Согласованного плана многосторонних интеграц. мероприятий на 1976—80 (предусматривал совместное сооружение 28 крупных нар.-хоз. объектов), а также долгосрочных целевых программ сотрудничества на таких направлениях, как обеспечение потребностей стран-членов в энергии, топливе, сырье, продовольствии, товарах нар. потребления, в совр. видах машин и оборудования, в трансп. перевозках. Заключено ок. 120 многосторонних и св. тысячи двусторонних соглашений о специализации произ-ва, охватывающей практически все отрасли экономики, науки и техники.

Символом единого мирового хоз. организма, о к-ром говорил Ленин (см. там же, т. 37, с. 347), стали газопровод «Союз», энергосистема «Мир», Усть-Илимский целлюлозный з-д, горно-обогатит. комбинат «Эрдэнэт» в Монголии, никелевые з-ды на Кубе; Междунар. банк экономич. сотрудничества, Междунар. инвестиц. банк, Междунар. ин-т проблем мировой социалистич. системы и др. Существует коллективная валюта социалистич. стран — переводной рубль. Работает Исполнит. к-т СЭВ — организатор совместной деятельности по координации планов, специализации и кооперированию произ-ва.

Большой вклад в решение междунар. проблем, затрагивающих общие интересы гос-в — участников Варшавского договора, в духе укрепления мира и сотрудничества, прежде всего в Европе, вносили совещания Политич. консультативного комитета (ПКК). Им принадлежит инициатива выдвижения ряда предложений по актуальным проблемам обеспечения междунар. безопасности, ликвидации очагов напряжённости в различных р-нах мира, обуздания гонки вооружений. Эффективно способствовало дальнейшему совершенствованию сотрудничества гос-в — участников Варшавского договора в междунар. делах, повышению оперативности согласования их внешнеполитич. шагов создание по решению Бухарестского совещания ПКК (1976) К-та министров иностр. дел (КМИД). К 1981 состоялось 5 заседаний КМИД.

Империалисты и их пособники не оставляли попыток использовать целую систему средств, рассчитанных на подрыв социализма, его размывание, действовали всё более изощрённо. Там, где к этой подрывной деятельности добавляются ошибки и просчёты во внутр. политике, возникает почва для активизации враждебных элементов. Так произошло в ПНР, где с августа 1980 противники социализма при поддержке внеш. сил стремятся повернуть развитие событий в контрреволюц. русло, угрожая основам социалистич. гос-ва. Кризис в Польше используется империализмом для того, чтобы чернить социалистич. строй, идеалы и принципы социализма, для новых атак против междунар. коммунистич. движения. В трудной обстановке, когда над революц. завоеваниями польского народа нависла угроза, КПСС и др. братские партии делают всё, чтобы помочь ликвидации происков контрреволюц. сил в Польше. 5 дек. 1980 в Москве состоялась встреча руководителей братских партий социалистич. содружества. Развёрнутая оценка создавшегося положения была дана в письме ЦК КПСС Центр. К-ту ПОРП (июнь 1981). СССР оказывает ПНР также огромную дополнит. материальную помощь. Позиция Сов. Союза была чётко выражена Л. И. Брежневым на 26-м съезде КПСС: «Социалистическую Польшу, братскую Польшу мы в беде не оставим и в обиду не дадим!» (Материалы XXVI съезда КПСС, 1981, с. 9—10).

В соответствии с сов.-вьетнамским договором о дружбе и сотрудничестве (1978) экстренная помощь была оказана Сов. Союзом, а также др. социалистич. странами Вьетнаму, ставшему в 1979 объектом варварской агрессии Пекина. Так было и с Кампучией, дотла разорённой ставленниками Пекина — полпотовцами. Всесторонняя поддержка и помощь со стороны братских стран — это социалистич. интернационализм на практике.

Сов. Союз продолжал добиваться полного и окончательного искоренения колониализма, выступив в октябре 1977 с Заявлением о полной ликвидации остатков колониализма, расизма и апартеида. После демократич. революции в Португалии, распада последней крупной колон. империи — португальской (1974—75) и образования на её обломках в Африке 5 независимых гос-в: Гвинея-Бисау, Нар. Республики Мозамбик, Республики Острова Зелёного Мыса, Демократич. Республики Сан-Томе и Принсипи, Нар. Республики Анголы, а также обретения независимости народом Зимбабве (1980), на очереди — завоевание независимости Намибией, территорию к-рой незаконно оккупируют юж.-афр. расисты, и передача власти её афр. населению, возглавляемому СВАПО.

В обстановке разрядки междунар. напряжённости в 70-е гг. оказался в кризисном состоянии и распался ряд агрессивных воен. блоков, в к-рых ранее участвовали нек-рые развивающиеся страны. В 1972 из СЕАТО вышел Пакистан, а в 1977 она прекратила существование по требованию др. азиатских участников — Таиланда и Филиппин. В 1979 Иран и Пакистан вышли из СЕНТО, к роспуску этого блока призвала Турция — единственная оставшаяся в нём развивающаяся страна. Всё большее число гос-в Азии, Африки, Лат. Америки примыкало к движению неприсоединения, выступая против сколачивания воен. блоков и группировок, в к-рых главенствовали бы империалистич. державы. Потерпела крах политика блокады социалистич. Кубы, навязанная США членам Орг-ции амер. гос-в (ОАГ, 1964): к кон. 70-х гг. отношения с Кубой установили или возобновили в Лат. Америке 15 стран, не считая Мексики, к-рая с самого начала отказалась выполнять позорное решение ОАГ.

Отношения СССР с подавляющим большинством молодых независимых гос-в развивались и крепли; были установлены дипломатич. отношения ещё с 26 странами, из них с тремя в Азии, тринадцатью в Африке, шестью в Лат. Америке и четырьмя в Океании. Расширилась практика встреч гос. деятелей, в т. ч. на высшем уровне, прежде всего со мн. странами социалистич. ориентации, а также с Индией; происходило налаживание связей с их революц.-демократич. партиями.

Освободившиеся страны взаимодействовали с гос-вами социализма на междунар. форумах, поддерживали их предложения, направленные на закрепление разрядки, обеспечение междунар. безопасности, сдерживание гонки вооружений и разоружение. Сов. внеш. политика неизменно способствует позитивному решению экономич. проблем, прежде всего во взаимосвязи с кардинальными проблемами мировой политики, от урегулирования к-рых зависит и преодоление экономич. отсталости, доставшейся освободившимся гос-вам в наследие от колон. прошлого, либо являющейся результатом дискриминац. мер империализма. Так, ставя вопрос о сокращении воен. бюджетов ведущих держав мира, СССР предлагает выделить часть средств, к-рые могут при этом высвободиться, на нужды развивающихся стран. Свою принципиальную позицию, отвечающую интересам стран Азии, Африки и Лат. Америки, СССР излагал, в частности, на спец. сессии Ген. Ассамблеи ООН, посвящённой проблематике экономич. развития (1974), и в Заявлении Сов. пр-ва на 31-й сессии Ген. Ассамблеи ООН о перестройке междунар. экономич. отношений.

Серьёзным заслоном для экспансионистских замыслов империализма и гегемонизма стали заключённые в последнее десятилетие договоры о дружбе и сотрудничестве СССР с Индией, Ираком, Анголой, Мозамбиком, Эфиопией, Афганистаном, НДРЙ, Сирией и Нар. Республикой Конго. Последовательно выступая за отпор агрессивным неоколониалистским покушениям на независимость и суверенитет гос-в, Сов. Союз, Куба и др. социалистич. страны помогли Анголе (1975) и Эфиопии (1978) выстоять в схватке с силами империализма, расизма и реакции, к-рые пытались расправиться с проходившими там нар. революциями. В июле 1979 одержала победу антиимпериалистич. демократич. нар. революция в Никарагуа, свергнувшая диктаторский режим ставленника монополий США Сомосы.

По просьбе пр-ва Афганистана, с к-рым у Сов. Союза традиционно дружественные отношения, и в полном соответствии с сов.-афг. Договором о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве (1978) и Уставом ООН СССР оказал в дек. 1979 интернационалистич. помощь в деле защиты завоеваний апрельской (1978) нар.-демократич. революции от вооруж. вмешательства извне. «Поступить иначе,— говорил Л. И. Брежнев,— означало бы отдать Афганистан на растерзание империализму, позволить агрессивным силам повторить здесь то, что им удалось сделать, например, в Чили, где свобода народа была потоплена в крови. Поступить иначе означало бы смотреть пассивно, как на нашей южной границе возникает очаг серьезной угрозы безопасности Советского государства» («Ленинским курсом», т. 8, 1981, с. 246—47). 14 мая 1980 пр-во ДРА выдвинуло программу политич. урегулирования, предусматривающую проведение двусторонних переговоров с Пакистаном и Ираном, гарантированное прекращение подрывной деятельности против Афганистана и вывод сов. воен. контингента после ликвидации причин, вынудивших ДРА обратиться с просьбой о его вводе. В заявлении пр-ва ДРА от 24 авг. 1981 эта реалистич. программа была дополнена новыми конструктивными положениями. Однако бандитские вторжения продолжались, а страны, к-рые могли бы принять участие в урегулировании, под разными предлогами уклонялись от переговоров с пр-вом ДРА.

Силы империализма при поддержке пекинских гегемонистов вели и в др. р-нах опасную для дела мира линию на подрыв независимости развивающихся стран, разжигание разногласий между ними, использование авантюристич. и националистич. тенденций в политике правящих кругов там, где у власти находятся эксплуататорские классы, на втягивание гос-в Азии, Африки, Лат. Америки в свои глобальные военно-стратегич. расчёты. Режим Садата в АРЕ пошёл на сепаратную антиарабскую кэмпдэвидскую сделку с Израилем под эгидой США (март 1979) вопреки целям всеобъемлющего справедливого урегулирования на Бл. Востоке и интересам араб. стран и араб. народа Палестины. Сомалийское руководство в период антимонархич. революции в Эфиопии предприняло попытку вооруж. путём отторгнуть часть её территории. Молодая республика — Социалистич. Эфиопия — с помощью стран социализма дала решит. отпор врагам и к лету 1978 восстановила контроль над всей гос. территорией.

США с самого начала заняли резко враждебную позицию в отношении массового антишахского движения в Иране, антиимпериалистич. в своей основе революции, свергнувшей реакц. проамериканский режим (1979). В ход были брошены все средства: экономич. блокада, политич. давление, воен. нажим. В Персидский зал. была направлена — и до сих пор остаётся там — воен.-мор. армада, в составе к-рой имеются авианосцы с ядерным оружием на борту. Для вмешательства в дела суверенных гос-в создаётся «корпус быстрого развёртывания» США, ведётся поиск новых воен. баз на терр. развивающихся стран. Только интересам империалистич. сил отвечает начавшаяся в 1980 ирано-иракская война.

Под воздействием исключительной по своей глубине и размаху внешнеполитич. деятельности Сов. Союза и стран социалистич. содружества в 70-е гг. в отношениях между гос-вами с различными обществ. системами произошли положит. сдвиги, благотворно влиявшие на общую обстановку в мире. В Европе мирными средствами были решены важнейшие проблемы, оставшиеся неурегулированными после 2-й мировой войны, в т. ч. признание нерушимости границ. В результате общеевроп. совещания в Хельсинки отношения между гос-вами континента стали переводиться на устойчивую базу равноправного сотрудничества.

«Последовательное и творческое проведение нашей партией курса на мир, разрядку и разоружение, на претворение в жизнь Программы мира, выдвинутой XXIV и XXV съездами КПСС,— говорил Л. И. Брежнев в январе 1980,— позволило достигнуть многого. Если брать широко, главное, что удалось сделать, так это разорвать трагический цикл: мировая война — короткая мирная передышка — снова мировая война» (там же, с. 244).

По инициативе СССР и др. социалистич. гос-в были выработаны и приняты многочисл. решения ООН, подписан ряд двусторонних и многосторонних договоров и соглашений, направленных на предотвращение мировой ракетно-ядерной войны и войн между гос-вами. Вслед за Договором о нераспространении ядерного оружия (1968) были заключены: ок. 20 договоров и соглашений, важных для мира и безопасности народов, в т. ч. Договор о запрещении размещения ядерного оружия и др. видов оружия массового уничтожения на дне морей и океанов и в его недрах (1971); Конвенция о запрещении разработки, произ-ва и накопления запасов бактериологич. (биологич.) и

Установление и возобновление дипломатических отношений СССР (1918—апрель 1981)

Страна	Установление и возобновление	Примечание
Австралия	10.10.1942	прерваны 23.4.1954
	16.3.1959	
Австрия	25—29.2.1924	прерваны март 1938
	20—24.10. 1945	
Албания	4.7—4.9.1924	прерваны 7.4.1939; в 1961 посольства отозваны
	10.11.1945	
Алжир	19—23.3.1962	
Ангола	12.11.1975	
Аргентина	5.6.1946	
Афганистан	28.2.1921	с РСФСР; с 23.7. 1923 — с СССР
Бангладеш	25.1.1972	
Бельгия	12.7.1935	прерваны 15.7.1940
	7.8.1941	
	4.6.1962	
Бенин	23.1.1967	прерваны 30.5.1969
Берег Слоновой Кости		
Бирма	18.2.1948	
Болгария	11—23.7. 1934	прерваны 5.9.1944
	14—16.8. 1945	
Боливия	18.4.1945	
Ботсвана	6.3.1970	
Бразилия	2.4.1945	прерваны 20.10.1947
	23.11.1961	
Бурунди	1.10.1962	
Великобритания	2—8.2.1924	прерваны 26.5.1927
	3.10.1929	
Венгрия	4.2.1934	прерваны 23.6.1941
	25.9.1945	
Венесуэла	14.3.1945	прерваны 13.6.1952
	16.4.1970	
Верхняя Вольта	18.2.1967	
Вьетнам	30.1.1950	
Габон	15.10.1973	
Гайана	17.12.1970	
Гамбия	17.7.1965	
Гана	3.9—2.10. 1957	
Гватемала	19.4.1945	
Гвинея	3—4.10.1958	
Гвинея-Бисау	30.9—6.10. 1973	
ГДР	16.10.1949	
Германия	3.3.1918	с РСФСР; прерваны 5.11.1918
	16.4.1922	с РСФСР; с 23.7. 1923 — с СССР; прекращены 22.6.1941
Гренада	7.9.1979	
Греция	8.3.1924	прерваны 3.6.1941
	30.7.1941	
Дания	18.6.1924	прерваны 22.6.1941
	10—16.5. 1945	
Джибути	3.4.1978	
Доминиканская Республика	7—8.3.1945	
Египет	6—26.7.1943	
Заир	29.6—7.7. 1960	прерваны 14—18.9. 1960
	6.7.1961	прерваны 21—23.11. 1963
	30.11.1967	
Замбия	29—30.10. 1964	
Зап. Самоа	2.7.1976	
Зимбабве	18.2.1981	
Израиль	15—18.5.1948	прерваны 11.2.1953
	6—15.7.1953	прерваны 9.6.1967
Индия	2—7.4.1947	
Индонезия	26.1—3.2. 1950	
Иордания	20.8.1963	
Ирак	16.5.1941	прерваны 3—8.1.1955
	18—19.7.1958	
Иран	26.2.1921	с РСФСР; с 23.7. 1923 — с СССР
Ирландия	29.9.1973	
Исландия	22—24.6.1926	
Испания	28.7.1933	прерваны в марте 1939
	9.2.1977	
Италия	7—11.2.1924	прерваны 22.6.1941
	25.10.1944	
Йемен (ЙАР)	31.10.1955	
Йемен(НДРЙ)	1—3.12.1967	
Камерун	18—22.2.1964	
Кампучия	23.4—13.5. 1956	
Канада	12.6.1942	
Кения	14.12.1963	
Кипр	16—18.8.1960	
Китай	31.5.1924	прерваны 17.7.1929
	12.12.1932	прерваны 2.10.1949 с КНР
КНДР	8—12.10.1948	
Колумбия	25.6.1935	прерваны 3.5.1948
	19.1.1968	
Коморские Острова	6.1.1976	
Конго	16.3.1964	
Коста-Рика	8.5.1944	
Куба	5—14.10.1942	прерваны 3.4.1952
	10.1.1959	
	13—23.4.1960	(договорённость об обмене посольствами)
Кувейт	11.3.1963	
Лаос	7.10.1960	
Лесото	1.2.1980	
Либерия	11.1.1956	
Ливан	31.7—3.8. 1944	
Ливия	31.8—4.9. 1955	
Люксембург	26.8.1935	прерваны 15.7.1940
	13.10.1942	
Маврикий	17.3.1968	
Мавритания	12.7.1964	
Мадагаскар	29.9.1972	
Малайзия	3.4.1967	
Мали	8—14.10.1960	
Мальдивы	21.9.1966	
Мальта	20.9—31.10. 1964	
Марокко	29.8—4.9. 1958	
Мексика	4.8.1924	прерваны 26.1.1930
	10—12.11. 1942	
Мозамбик	25.6.1975	
Монголия	5.11.1921	с РСФСР; с 23.7.1923—с СССР
Непал	5.6—9.7.1956	
Нигер	17.2.1972	
Нигерия	1.10.1960— 12.1.1961	
Нидерланды	10.7.1942	
Никарагуа	10—12.12. 1944	
Новая Зеландия	13.4.1944	
Норвегия	15.2—10.3. 1924	прерваны 15.7.1940
	5.8.1941	
Объединённые Арабские Эмираты	8—23.12. 1971	
Острова Зелёного Мыса	25.9.1975	
Пакистан	27.4—1.5. 1948	
Папуа—Новая Гвинея	19.5.1976	
Перу	1.2.1969	
Польша	27.4.1921	с РСФСР; с 23.7. 1923—с СССР; прерваны 17.9.1939 с эмигрантским пр-вом в Лондоне; прекращены 25.4.1943 с нар. Польшей
	30.7.1941	
	2—5.1.1945	
Португалия	9.6.1974	
Руанда	17.10.1963	
Румыния	9.6.1934	прерваны 22.6.1941
	6.8.1945	
Сан-Томе и Принсипи	9.8.1975	
Саудовская Аравия	16—19.2. 1926	
Сейшельские Острова	30.6.1976	
Сенегал	14.6.1962	
Сингапур	1.6.1968	
Сирия	21—29.7.1944	
Сомали	1.7—11.9.1960	
Судан	3—7.1.1956	
Суринам	25.11.1975	
США	16.11.1933	
Сьерра-Леоне	26.4.1961— 18.1.1962	
Таиланд	12.3.1941	
Танзания	10—11.12. 1961	с Танганьикой
Того	1.5.1960	
Тонга	14.10.1975	
Тринидад и Тобаго	6.6.1974	
Тунис	11.6—11.7. 1956	
Турция	2.6—29.11. 1920	с РСФСР; с 23.7.1923—с СССР
Уганда	11—12.10. 1962	
Уругвай	21—22.8. 1926	прерваны 27.12.1935
	27.1.1943	
Фиджи	30.1.1974	
Филиппины	2.6.1976	
Финляндия	31.12.1920	с РСФСР; с 23.7.1923—с СССР прерваны 29.11.1939
	12.3.1940	прерваны 22.6.1941
	6.8.1945	
Франция	28.10.1924	прерваны 30.6.1941
	23.10.1944	
ФРГ	13—24.9. 1955	
Центрально-афр. Республика	7.12.1960	приостановлены 23.1.1980
Чад	24.11.1964	
Чехословакия	9.6.1934	прерваны 16.3.1939
	18.7.1941	
Чили	11.12.1944	прерваны 27.10.1947
	24.11.1964	прерваны 22.9.1973
Швейцария	18.3.1946	
Швеция	15—18.3. 1924	
Шри-Ланка	3—6.12.1956	
Экваториальная Гвинея	12.12.1968	
Эквадор	12—16.6. 1945	
Эфиопия	21.4.1943	
Югославия	24.6.1940	
Ямайка	12.3.1975	
Япония	25.2.1925	прерваны 9.8.1945
	19.10.1956	

продолжение

Страна	Установление и возобновление	Примечание
Чили	11.12.1944	прерваны 27.10.1947
	24.11.1964	прерваны 22.9.1973
Швейцария	18.3.1946	
Швеция	15—18.3. 1924	
Шри-Ланка	3—6.12.1956	
Экваториальная Гвинея	12.12.1968	
Эквадор	12—16.6. 1945	
Эфиопия	21.4.1943	
Югославия	24.6.1940	
Ямайка	12.3.1975	
Япония	25.2.1925	прерваны 9.8.1945
	19.10.1956	

токсичного оружия и об их уничтожении (1972); Конвенция о запрещении военного или иного враждебного использования средств воздействия на природную среду (1977); сов.-амер. соглашения — Договор об ограничении систем противоракетной обороны (1972) и протокол к нему (1974), врем. Соглашение о нек-рых мерах в области ограничения стратегич. наступат. вооружений — ОСВ-1 (1972), Соглашение о предотвращении ядерной войны (1973), Договор об ограничении подземных испытаний ядерного оружия (1974); Договорённость между СССР и Францией о предупреждении случайного или несанкционированного применения ядерного оружия (1976); Соглашение между СССР и Великобританией о предотвращении случайного возникновения ядерной войны (1977).

К сер. 70-х гг. сов. внешн. политике удалось создать основу хороших отношений СССР с Францией, ФРГ, США, Канадой, Италией, Великобританией и др. капиталистич. странами, очистить эти отношения от гл. наслоений «холодной войны», добиться офиц. закрепления обязательства строить межгос. отношения на фундаменте мирного сосуществования в таких документах, как «Основы взаимоотношений между Союзом Советских Социалистических Республик и Соединенными Штатами Америки» (1972), «Принципы сотрудничества между СССР и Францией» (1971), Договор между СССР и ФРГ (1970), Совместное сов.-англ. заявление (1975). Первостепенное значение для нормализации обстановки на европ. континенте имели перестройка на фундаменте мирного сосуществования политич. отношений между СССР, ПНР, ГДР, ЧССР и др. социалистич. странами, с одной стороны, и ФРГ — с другой, коренные перемены, отразившиеся в заключённых между этими гос-вами договорах (1970—73).

Новым важным элементом отношений СССР с капиталистич. странами стали встречи руководителей гос-в на высшем уровне, личные контакты, дающие возможность взглянуть на весь комплекс двусторонних отношений в широком плане, с перспективой, а также политические консультации на основе договорённостей, начало к-рым положил Сов.-франц. протокол (окт. 1970). Регулярно осуществлялся обмен офиц. и рабочими визитами Л. И. Брежнева и руководителей Франц. Республики, ФРГ, др. гос-в. Важное значение для развития сов.-амер. отношений и тем самым для ослабления угрозы новой мировой войны, в чём заинтересовано всё человечество, имели встречи и переговоры Л. И. Брежнева с президентами США в 1972, 1973, 1974 (дважды), в 1975 (во время общеевроп. совещания) и в 1979.

В новый этап вступили в последнее десятилетие и экономич. связи СССР с капиталистич. странами, внешнеторг. оборот вырос с 1970 по 1980 с 4,7 млрд. руб. до 31,6 млрд. руб., то есть почти в 7 раз. Наряду с этим совершался переход к стабильному, комплексному сотрудничеству на базе долгосрочных межправительств. соглашений об экономич., пром. и технич. сотрудничестве, крупномасштабных контрактов, рассчитанных на ряд лет, к реализации крупных экономич. проектов на взаимовыгодной компенсац. основе.

Осуществление программы мира проходило в трудных условиях. Оздоровление междунар. обстановки, успехи разрядки, революц. и нац.-освободит. движения народов вызвали раздражение агрессивных кругов зап. держав и прежде всего США. В ходе дальнейшего обострения общего кризиса капитализма начиная с 1978 противники разрядки, ограничения вооружений, улучшения отношений с СССР и др. странами социализма активизировались. Наиболее агрессивные круги империализма задались целью возвести барьер на пути прогрессивных изменений в мире, вернуть себе роль вершителей судеб народов. Они пытаются противопоставить объективному ходу событий в мире, политике мира и разрядки свой курс на взвинчивание гонки вооружений, вмешательство во внутр. дела др. стран и народов, нагнетание междунар. напряжённости. Это проявилось в навязанных США решениях НАТО о дополнит. ежегодном увеличении воен. расходов (1978) и о размещении в Зап. Европе нового амер. ракетно-ядерного оружия средней дальности (1979), за к-рыми кроется стремление стран НАТО и прежде всего США изменить в свою пользу сложившееся между 2 системами воен.-стратегич. равновесие под прикрытием клеветнич. пропагандистских кампаний о «советской военной угрозе», «международном терроризме» и т. п.

Имевшее ранее место улучшение сов.-амер. отношений подрывается действиями амер. стороны. Мн. подписанные в 70-е гг. в результате серии переговоров между руководителями СССР и США важные документы администрацией США к 1981 фактически перечёркнуты. До сих пор не ратифицирован по вине Вашингтона Договор об ограничении стратегич. наступат. вооружений (ОСВ-2), по нек-рым вопросам США в одностороннем порядке прервали переговоры с СССР. Пытаясь оказать давление на СССР, администрация Картера стала разрушать то положительное, что с немалым трудом удалось создать в сов.-амер. отношениях за предшествующие годы. Двусторонние связи по ряду направлений оказались отброшенными назад.

Усилились под нажимом США негативные моменты во внешнеполитич. курсе нек-рых др. капиталистич. стран. Сторонники возрождения «холодной войны» тормозят работу мадридской встречи 1980—81 представителей гос-в — участников Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе, пытаются помешать её завершению позитивными результатами, прежде всего принятию решения о проведении конференции по вопросам разрядки и разоружения в Европе.

Не поддаваясь на провокации, Сов. Союз продолжал проводить миролюбивый курс в междунар. делах. СССР верен ленинской политике мирного сосуществования, взаимовыгодного сотрудничества с капиталистич. гос-вами и твёрдого отпора агрессивным происка империализма. Сов. внешн. политика направлена, как и прежде, на развитие взаимовыгодных деловых связей с США, на то, чтобы сов.-амер. отношения строились на основе равенства и одинаковой безопасности. «Мы не добивались и не добиваемся военного превосходства над другой стороной. Это не наша политика. Но мы и не позволим создать такое превосходство над нами. Подобные попытки, а также разговоры с нами с позиции силы абсолютно бесперспективны!» — заявил Л. И. Брежнев (Материалы XXVI съезда КПСС, 1981, с. 22).

В Европе, вопреки усилиям врагов разрядки, мирное сотрудничество между странами двух систем продолжает развиваться. Шире и насыщеннее стали политич. контакты. Растут, приобретая новые качества, разнообразные связи. Напр., почти в 3 раза увеличился объём торговли между СССР и Францией, св. 300 тем и направлений охватывает их взаимодействие в сфере науки, техники, культуры.

Междунар. обстановка во многом зависит от политики СССР и США. Состояние их отношений и острота междунар. проблем, требующих решения, диктуют необходимость активного диалога. СССР к диалогу готов.

Принципиальный и последоват. характер сов. внешн. политики получил подтверждение на 26-м съезде КПСС (февраль — март 1981). В Отчётном докладе ЦК КПСС съезду партии Л. И. Брежнев выступил с новыми мирными инициативами СССР. Проводимые по решению общеевроп. совещания меры по укреплению доверия в воен. области (уведомление заранее о воен. учениях сухопутных войск, приглашение на них наблюдателей из др. стран) Сов. Союз предложил пополнить уведомлением об учениях воен.-мор., воен.-возд. сил и о крупных передвижениях войск, а также расширить зону применения таких мер. «Мы готовы распространить их на всю европейскую часть СССР — при условии соответствующего расширения зоны мер доверия и со стороны западных государств..., провести конкретные переговоры по мерам доверия на Дальнем Востоке со всеми заинтересованными странами» (там же, с. 28—29).

Для обеспечения мира в р-не Персидского зал. и на подступах к нему СССР предлагал заключить междунар. соглашение, но нек-рые зап. политики связывают решение этой проблемы с вопросом о пребывании сов. войск в Афганистане. «...Мы не возражаем и против того,— ответил им Л. И. Брежнев,— чтобы вопросы, связанные с Афганистаном, были обсуждены в увязке с вопросами безопасности Персидского залива. Естественно, при этом могут обсуждаться лишь международные аспекты афганской проблемы, а не внутриафганские дела» (там же, с. 29).

В докладе отмечено, что ограничение стратегич. вооружений и их сокращение— проблема чрезвычайная. «Мы со своей стороны готовы продолжать без промедления соответствующие переговоры с США с сохранением всего того положительного, что до сих пор было достигнуто в этой области. Разумеется, переговоры могут вестись только на основе равенства и одинаковой безопасности. На соглашение, которое давало бы одностороннее преимущество США, мы не пойдем. Здесь не должно быть иллюзий...» (там же). Большое внимание сов. внеш. политика уделяет задаче ликвидации угрозы возникновения войны на европ. континенте.

Сов. Союз убеждён, что народы должны знать правду о возможных последствиях ядерной войны, и предлагает создать «... авторитетный международный комитет, который показал бы жизненную необходимость предотвращения ядерной катастрофы. В комитет могли бы войти виднейшие ученые из различных стран. О сделанных им выводах должен быть информирован весь мир» (там же, с. 30). Для разумного решения междунар. проблем СССР предлагает «... созвать специальное заседание Совета Безопасности с участием высших руководителей государств — членов Совета, чтобы поискать ключи к оздоровлению международной обстановки, недопущению войны. В заседании могли бы, очевидно, при желании принять участие и руководители других государств» (там же). Сов. внеш. политика направляет свои усилия на то, чтобы отстоять мир, «... нет сейчас более важной задачи в международном плане для нашей партии, нашего народа, да и для всех народов планеты» (там же, с. 31).

Сов. внеш. политика на всех направлениях настойчиво претворяет в жизнь программные установки нашей партии, крупные миролюбивые инициативы 26-го съезда КПСС. В соответствии с задачами предотвращения ядерной войны, упрочения междунар. безопасности, сдерживания гонки вооружений Сов. Союз выдвигает конкретные предложения по ликвидации конфликтов и ослаблению напряжённости в различных районах мира. Так, СССР выступает за коллективные поиски всеобъемлющего урегулирования на Бл. Востоке на справедливой и реалистич. основе в рамках специально созванной междунар. конференции. Сов. Союз проявляет готовность к достижению междунар. соглашений, к-рые обеспечивали бы превращение Средиземноморья из района военно-политических конфронтаций в зону устойчивого мира и сотрудничества.

На 17-м съезде профсоюзов СССР (март 1982) Л. И. Брежнев выдвинул новые предложения. В частности, СССР решил ввести в одностороннем порядке мораторий на развёртывание ядерных вооружений средней дальности в Европ. части СССР, к-рый будет действовать либо до достижения соглашения с США о сокращении таких вооружений, предназначенных для Европы, либо же до того времени, когда США, пренебрегая безопасностью народов, всё-таки перейдут к практич. подготовке развёртывания в Европе ракет «Першинг-2» и крылатых ракет. СССР уже в 1982, если не будет нового междунар. обострения, сократит нек-рое кол-во своих ракет средней дальности. 24 марта 1982 на торжествах в Ташкенте Л. И. Брежнев, характеризуя отношения с азиатскими державами, подчеркнул, что СССР стремится к улучшению обстановки и в Европе, и в Азии. «... Наша политика, — говорил он, — на этом континенте, как и на всех других, есть политика укрепления мира и твёрдого отпора врагам мира, политика мирного сотрудничества со всеми, кто этого хочет, политика братской дружбы со странами социализма, солидарности со всеми силами социального прогресса, защиты суверенных прав народов. С этой незыблемой ленинской основы нашей внешней политики мы не сойдем никогда» («Правда», 1982, 25 марта, с. 2). От первого внешнеполитич. акта Сов. власти — Декрета о мире — Сов. гос-во пронесло через годы преемственность гл. принципов ленинской сов. внеш. политики, направленной на обеспечение мира во всём мире.

А. А. Громыко.

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА (КПСС)

КПСС основана В. И. Лениным как революционная марксистская партия российского пролетариата; не переставая быть партией рабочего класса, КПСС в результате победы социализма в СССР и укрепления социального и идейно-политического единства сов. общества стала партией всего сов. народа. «Коммунистическая партия Советского Союза есть боевой испытанный авангард советского народа, объединяющий на добровольных началах передовую, наиболее сознательную часть рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции СССР... Партия существует для народа и служит народу. Она является высшей формой общественно-политической организации, руководящей и направляющей силой советского общества... Коммунистическая партия Советского Союза — неотъемлемая, составная часть международного коммунистического и рабочего движения» (Устав КПСС, 1976, с. 3, 4, 6). С 1898 (1-й съезд) называлась Российской социал-демократич. рабочей партией — РСДРП, с 1917 — Российской социал-демократич. рабочей партией (большевиков) — РСДРП(б). В марте 1918 на 7-м съезде переименована в Российскую Коммунистическую партию (большевиков) — РКП(б); мотивируя переименование партии в Коммунистическую, В. И. Ленин в докладе на съезде указывал: «...Начиная социалистические преобразования, мы должны ясно поставить перед собой цель, к которой эти преобразования, в конце концов, направлены, именно цель создания коммунистического общества...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 36, с. 44). В связи с образованием Союза ССР 14-й съезд партии (1925) переименовал РКП(б) во Всесоюзную Коммунистическую партию (большевиков) — ВКП(б). 19-й съезд партии (1952) переименовал ВКП(б) в Коммунистич. партию Сов. Союза (КПСС).

КПСС — партия науч. коммунизма. Теоретич. основой КПСС является марксизм-ленинизм — науч. фундамент революц. преобразования общества. Руководствуясь марксистско-ленинским учением, творчески его развивая и обогащая, КПСС на каждом историческом этапе в своих программах определяла очередные и перспективные задачи, но постоянной и неизменной оставалась конечная цель партии: построение коммунизма (о Программах партии см. с. 174, 175, 176).

Коммунистическая партия Советского Союза является ядром политической системы сов. общества, государственных и общественных организаций: Советов, профессиональных союзов, Всесоюзного Ленинского коммунистич. союза молодёжи, творческих союзов, культурных и научно-технических обществ, спортивных и оборонных организаций и т. д.

Вооружённая марксистско-ленинским учением, Коммунистическая партия Советского Союза определяет генеральную перспективу развития общества, внутреннюю и внешнюю политику Союза ССР, руководит великой созидательной деятельностью советского народа, придаёт планомерный, научно обоснованный характер его борьбе за победу коммунизма. «Ни один важный политический или организационный вопрос,— указывал Ленин,— не решается ни одним государственным учреждением в нашей республике без руководящих указаний Цека партии» (там же, т. 41, с. 30—31).

КПСС, руководствуясь решениями парт. съездов, определяет курс социально-экономич. развития страны, направление текущих и перспективных нар.-хоз. планов, утверждаемых Верх. Советом СССР. Партия обеспечивает решение главной задачи своей внутр. политики — повышение уровня жизни народа, значит. подъём материального благосостояния и культуры трудящихся. Партия проводит большую работу по укреплению гос. органов и обществ. орг-ций политически подготовленными кадрами. Руководство Советами, хоз. органами, профсоюзами, комсомолом и др. общественными орг-циями партия осуществляет через коммунистов, работающих в этих орг-циях, не допуская смешения функций партийных и иных органов. Партия не только даёт руководящие директивы, установки, но и проверяет их исполнение.

КПСС — боевой союз коммунистов-единомышленников. Творчески развивая марксистско-ленинское учение, обогащая его новыми выводами из опыта социалистич. и коммунистич. строительства в СССР и зарубежных социалистич. странах, мирового коммунистич. и рабочего движения, партия непримирима к любым проявлениям ревизионизма и догматизма, глубоко чуждым революционной теории.

КПСС высоко несёт марксистско-ленинское знамя в борьбе с правым ревизионизмом и мелкобурж. революционаризмом в мировом коммунистич. движении. Последовательно отстаивая политику мирного сосуществования государств с различным обществ. строем, КПСС непримирима в борьбе с бурж. идеологией. Она решительно выступает против антикоммунизма — гл. идейно-политич. оружия империализма.

Коммунистич. партия — идейный воспитатель народа. Она воспитывает массы трудящихся в духе коммунистич. сознательности, ведёт повседневную пропагандистскую и агитац. деятельность, руководит средствами массовой информации (печать, телевидение, радио и др.). Партия добивается, чтобы каждый коммунист соблюдал сам и прививал трудящимся коммунистические нравственные принципы, изложенные в Программе и Уставе КПСС.

По своей идеологии, типу построения, характеру деятельности КПСС последовательно интернационалистская партия. Коммунистическая партия была создана как единая партия пролетариата всей многонац. России. Партия объединяет в своих рядах представителей всех наций и народностей СССР. Пролетарский интернационализм составляет основу ленинской национальной программы партии, получившей своё воплощение в бурном подъёме экономики и расцвете культуры всех советских республик, в создании и росте единого многонационального социалистич. государства— СССР, ставшего оплотом дружбы и братства сов. народов. Интернационализм — один из основополагающих принципов ленинской внеш. политики КПСС — политики активной защиты мира и укрепления междунар. безопасности, обеспечения благоприятных внеш. условий для строительства коммунизма в СССР, для защиты социализма, свободы народов. КПСС последовательно борется за сплочение и развитие мировой социалистич. системы, укрепление дружбы с братскими странами социализма, единство и интернациональную солидарность с рабочим движением в странах капитала, поддерживает народы, борющиеся за нац. и социальное освобождение, за подлинную политич. и экономич. независимость, против империализма и неоколониализма.

Организац. основы КПСС воплощены в Уставе Коммунистич. партии Сов. Союза. Он определяет нормы парт. жизни, методы и формы парт. строительства, руководства партии всеми сферами гос., экономич., идеологич., общественной деятельности. Согласно Уставу, руководящим принципом организац. строения партии является демократич. централизм, означающий: выборность всех руководящих органов партии снизу доверху; периодич. отчётность парт. органов перед своими парт. орг-циями и перед вышестоящими органами, строгую парт. дисциплину и подчинение меньшинства большинству; безусловную обязательность решений высших органов для низших. На основе внутрипартийной демократии развёртывается критика и самокритика, укрепляется парт. дисциплина. Всякое проявление фракционности несовместимо с марксистско-ленинской партийностью. Высшим принципом парт. руководства является его коллективность — непременное условие нормальной деятельности парт. орг-ций, правильного воспитания кадров, развития активности и самодеятельности коммунистов.

Членом КПСС может быть любой гражданин Сов. Союза, признающий Программу и Устав партии, активно участвующий в строительстве коммунизма, работающий в одной из парт. орг-ций, выполняющий решения партии и уплачивающий членские взносы. Член КПСС обязан служить примером коммунистич. отношения к труду и выполнения обществ. долга, твёрдо и неуклонно проводить в жизнь решения партии, разъяснять массам её политику, активно участвовать в политич. жизни страны, в управлении гос. делами, в хозяйственном и культурном строительстве, овладевать марксистско-ленинской теорией, вести решительную борьбу с любыми проявлениями бурж. идеологии, с остатками частнособственнич. психологии, религ. предрассудками и др. пережитками прошлого, соблюдать принципы коммунистич. морали, проявлять чуткость и внимание к людям, быть активным проводником идей социалистич. интернационализма и сов. патриотизма в массы трудящихся, всемерно укреплять единство партии, быть правдивым и честным перед партией и народом, развивать критику и самокритику, соблюдать парт. и гос. дисциплину, одинаково обязательную для всех членов партии, проявлять бдительность, всемерно содействовать укреплению оборонной мощи СССР.

Член партии имеет право избирать и быть избранным в парт. органы, свободно обсуждать на парт. собраниях, конференциях, съездах, на заседаниях парт. комитетов и в парт. печати вопросы политики и практич. деятельности партии, вносить предложения, открыто высказывать и отстаивать своё мнение до принятия организацией решения; критиковать на парт. собраниях, конференциях, съездах, пленумах комитета любого коммуниста, независимо от занимаемого им поста.

Приём в члены КПСС производится исключительно в индивидуальном порядке. В члены партии принимаются сознательные, активные и преданные делу коммунизма рабочие, крестьяне и представители интеллигенции. Вступающие в партию проходят кандидатский стаж (сроком в 1 г.). В партию принимаются лица, достигшие 18 лет. Молодёжь до 23 лет включительно вступает в партию лишь через ВЛКСМ.

За невыполнение уставных обязанностей и др. проступки член или кандидат в члены партии привлекается к ответственности и на него могут быть наложены взыскания. Высшей мерой парт. наказания является исключение из партии.

КПСС строится по терр.-производств. признаку: первичные орг-ции партии создаются по месту работы коммунистов и объединяются в районные, городские и т. п. орг-ции по территории. Высшие руководящие органы парт. орг-ций — общее собрание (для первичных орг-ций), конференция (для районных, городских, окружных, областных, краевых орг-ций), съезд (для компартий союзных республик, для КПСС). Общее собрание, конференция или съезд избирают бюро, или комитет, к-рые являются исполнит. органами и руководят всей текущей работой парт. орг-ции. Выборы партийных органов проводятся закрытым (тайным) голосованием.

Верх. органом КПСС является съезд партии. Съезд избирает Центральный комитет (ЦК) и Центральную ревизионную комиссию. Очередные съезды созываются не реже 1 раза в 5 лет. В промежутках между съездами всей деятельностью партии руководит ЦК КПСС. ЦК КПСС избирает: для руководства работой партии между Пленумами ЦК— Политбюро; для руководства текущей работой, гл. обр. по подбору кадров и организации проверки исполнения,— Секретариат. ЦК избирает Ген. секретаря ЦК КПСС. ЦК КПСС организует при ЦК Комитет парт. контроля.

Местные парт. орг-ции — составные части единой КПСС, охватывают всю терр. СССР. В пределах своих терр. границ они осуществляют политику партии, организуют и проводят исполнение директив её высших органов. Основа партии — первичные орг-ции. Они создаются по месту работы членов партии — на заводах, фабриках, в совхозах и др. предприятиях, в колхозах, частях Сов. Армии, учреждениях, уч. заведениях и т. п. при наличии не менее 3 членов партии. Создаются также терр. первичные парт. орг-ции и по месту жительства коммунистов: в сел. местности и при домоуправлениях. Первичная парт. орг-ция принимает в КПСС новых членов, воспитывает коммунистов в духе преданности делу партии, идейной убежденности, коммунистич. морали, организует изучение коммунистами марксистско-ленинской теории, проводит агитационно-массовую и пропагандистскую работу. Первичная парт. орг-ция заботится о повышении авангардной роли коммунистов в труде, общественно-политич. и хоз. жизни, выступает организатором трудящихся в решении очередных задач коммунистич. строительства, возглавляет социалистич. соревнование, добивается укрепления трудовой дисциплины, неуклонного повышения производительности труда, улучшения качества продукции, на основе широкого развёртывания критики и самокритики ведёт борьбу с проявлениями бюрократизма, местничества, нарушениями гос. дисциплины и др. недостатками.

Первичные партийные организации предприятий промышленности, транспорта, связи, строительства, материально-технич. снабжения, торговли, общественного питания, коммунально-бытового обслуживания, колхозов, совхозов и др. с.-х. предприятий, проектных орг-ций, конструкторских бюро, н.-и. ин-тов, уч. заведений, культ.-просвет. и леч. учреждений пользуются правом контроля деятельности администрации. Парт. орг-ции министерств, гос. комитетов и др. центральных и местных сов., хоз. учреждений и ведомств осуществляют контроль за работой аппарата по выполнению директив партии и пр-ва, соблюдению сов. законов. Они призваны активно влиять на совершенствование работы аппарата, воспитывать сотрудников в духе высокой ответственности за порученное дело, принимать меры по укреплению гос. дисциплины, улучшению обслуживания населения, вести решительную борьбу с бюрократизмом и волокитой, своевременно сообщать в соответствующие парт. органы о недостатках в работе учреждений, а также отд. работников, независимо от занимаемых ими постов. Руководство парт. работой в Вооруж. Силах осуществляется ЦК КПСС через Гл. политич. упра-

вление Сов. Армии и Воен.-Мор. Флота, работающее на правах отдела ЦК КПСС.

Под руководством КПСС действуют Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодёжи (ВЛКСМ) — активный помощник и резерв партии.

На 1 апреля 1981 в КПСС состояло 17 552 265 коммунистов. Они объединялись в 14 компартиях союзных республик, 6 краевых, 150 областных, 10 окружных, 866 городских, 631 районной в городах, 2887 сел. районных, 415 847 первичных парт. орг-циях. В системе партийного просвещения в 1980/81 уч. г. занималось ок. 23 млн. чел.; руководящие парт. и сов. кадры — в Академии обществ. наук при ЦК КПСС. Работало также 15 республиканских и межобластных высших парт. школ. Н.-и. центром является Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС, имеющий свои филиалы в союзных республиках, а также в Москве и Ленинграде.

Денежные средства партии и её орг-ций составляются из членских взносов, доходов от предприятий партии и др. поступлений. КПСС ведёт широкую издательскую деятельность. Орган ЦК КПСС — газ. «Правда» (с 1912). Орган ЦК КПСС и Сов. Мин. РСФСР — газ. «Советская Россия» (с 1956). Газеты ЦК КПСС: «Социалистическая индустрия» (с 1969), «Сельская жизнь» (с 1929), «Советская культура» (с 1953), еженедельник ЦК КПСС — «Экономическая газета» (с 1918). Теоретич. и политич. журнал ЦК КПСС — «Коммунист» (с 1924). Журналы ЦК КПСС: «Агитатор» (с 1923), «Партийная жизнь» (с 1919), «Политическое самообразование» (с 1957). В ведении ЦК КПСС находятся: изд-во «Правда», «Издательство политической литературы» (Политиздат), изд-во «Плакат». Свои изд-ва имеют также ЦК КП союзных республик.

Основные этапы развития Коммунистической партии и её Программа. КПСС прошла в своём развитии огромный ист. путь и явилась преемницей богатейших революц. традиций. Коммунистич. партия зародилась как Российская социал-демократич. рабочая партия. Предшественниками российской социал-демократии Ленин считал рус. революц. демократов — А. И. Герцена, В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского и революционеров 70-х гг. 19 в.

На основе роста рабочего движения возникли первые рабочие орг-ции в России: «Южнороссийский союз рабочих» во главе с Е. О. Заславским (Одесса, 1875) и «Северный союз русских рабочих», организованный С. Н. Халтуриным и В. П. Обнорским (Петербург, 1878). В 1883 за границей, в Женеве, была создана первая русская марксистская Группа «Освобождение труда» во главе с Г. В. Плехановым, к-рая начала пропаганду идей К. Маркса и Ф. Энгельса, теоретически основав, как отметил Ленин, российскую социал-демократию, и сделала первые шаги навстречу рабочему движению в России. В 80-х гг. 19 в. в России возникает ряд социал-демократич. кружков и групп, видными деятелями к-рых были Д. Н. Благоев, П. В. Точисский, М. И. Бруснев, Н. Е. Федосеев, Ю. Мельников и др. В 1888 в кружок Н. Е. Федосеева в Казани вступил В. И. Ленин. Уже в первых своих теоретич. работах Ленин осветил пути развития российского рабочего движения, показал роль рабочего класса России как передовой революц. силы общества и роль трудового крестьянства как союзника рабочего класса в свержении царизма и капитализма. Первым зачатком марксистской рабочей партии в России явился созданный Лениным в 1895 в Петербурге «Союз борьбы за освобождение рабочего класса», способствовавший организации «Союзов борьбы» и в др. городах России.

В 1898 в Минске состоялся 1-й съезд Российской социал-демократич. рабочей партии (РСДРП), к-рый провозгласил создание марксистской партии. Однако и после 1-го съезда партия всё ещё состояла из разрозненных кружков, не связанных единством централизованной орг-ции. На 2-м съезде РСДРП в 1903 благодаря деятельности Ленина и основанной им газеты «Искра» завершился процесс объединения революц. марксистских орг-ций и была образована партия рабочего класса России на ленинских идейно-политич. и организац. принципах. На 2-м съезде РСДРП была принята 1-я Программа партии — Программа РСДРП, выработанная редакцией газеты «Искра» при руководящем участии Ленина. Программа состояла из 2 частей: программы-максимум, определявшей основную задачу партии — свержение капитализма путём социалистич. революции и установления диктатуры пролетариата, и программы-минимум, в к-рой говорилось о ближайших задачах партии — свержении царизма, установлении демократич. республики, введении 8-часового рабочего дня, полном равноправии всех наций и праве их на самоопределение, уничтожении всех остатков крепостничества в деревне.

Создавая партию нового типа, отличную от оппортунистич. партий 2-го Интернационала, Ленин учитывал ист. опыт образованного К. Марксом и Ф. Энгельсом «Союза коммунистов» (1847) и написанного ими программного документа — «Манифеста Коммунистической партии». 2-й съезд РСДРП, создавший партию нового типа, явился поворотным пунктом в росс. и мировом рабочем движении. Ленин разработал основные направления политич., идеологич. и организац. деятельности партии, её стратегию и тактику на различных этапах классовой борьбы, революц. битв. В партии Ленин видел решающее условие построения социализма и коммунизма. Опираясь на идеи К. Маркса и Ф. Энгельса о пролет. партии, критически обобщив опыт российского и междунар. революц. движения, Ленин создал стройное учение о партии, как высшей форме революц. организации рабочего класса. Ленин писал: «У пролетариата нет иного оружия в борьбе за власть, кроме организации... Пролетариат может стать и неизбежно станет непобедимой силой лишь благодаря тому, что идейное объединение его принципами марксизма закрепляется материальным единством организации, сплачивающей миллионы трудящихся в армию рабочего класса. Перед этой армией не устоит ни одряхлевшая власть русского самодержавия, ни дряхлеющая власть международного капитала» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 8, с. 403—04). Ленин создал пролетарскую партию, к-рая впервые соединила науч. социализм с массовым рабочим движением. В противоположность социал-демократич. партиям Запада — партиям социальных реформ и парламентских методов борьбы, отрицавшим необходимость социалистич. революции и установления диктатуры пролетариата, Ленин создал боевую централизованную политич. партию революц. действия, непримиримую к буржуазии, тесно связанную с массами, способную подготовить пролетариат к завоеванию власти, партию, вооружённую революц. теорией. «...Роль передового борца,— указывал Ленин,— может выполнить только партия, руководимая передовой теорией» (там же, т. 6, с. 25).

В период революции 1905—07 (см. Исторический очерк) большевики руководили революц. борьбой рабочих и крестьян за свержение власти царизма, за ликвидацию помещичьего землевладения, за установление революционно-демократич. власти народа. Большевики проводили в жизнь свою революц. тактику в непримиримой борьбе против меньшевиков, к-рые, не веря в силы рабочего класса, играя, по существу, роль агентов буржуазии в рабочем движении, держали курс на свёртывание революции. Царизм подавил революцию 1905—07.

В годы реакции (1907—10), несмотря на жесточайшие репрессии царизма, большевики продолжали революц. работу, глубоко веря в неизбежность нового подъёма революции. Большевики вели борьбу против меньшевиков и против различных уклонистов внутри партии — против троцкистов и др., пытавшихся разложить партию, подорвать её теоретич. и организац. основы. В условиях нового подъёма революц. движения, наступившего с 1910, партия возглавляет растущую политич. активность нар. масс, всё более укрепляет свои ряды. На 6-й Всероссийской конференции РСДРП (Прага, янв. 1912) меньшевики-ликвидаторы были исключены из партии, что имело большое значение для дальнейшего развития партии, упрочения единства её рядов и успешной борьбы за социалистич. революцию.

В обстановке 1-й мировой войны, начавшейся в 1914, большевики остались до конца верными делу социализма и пролетарского интернационализма. В то время как зап.-европ. лидеры социал-демократии и значительная часть меньшевиков изменили пролетарскому интернационализму, большевики вели борьбу против империалистич. войн, за свержение самодержавия и власти империалистов в России. Большевистские депутаты 4-й Гос. думы отказались голосовать за военные кредиты; они были арестованы и сосланы в Сибирь. Борясь против империалистич. войны, большевики сплачивали революц. марксистов во всех странах, подготовляя почву для создания нового, 3-го, Коммунистич. Интернационала. Руководствуясь ленинской теорией о возможности победы социалистич. революции первоначально в нескольких или даже в одной отдельно взятой стране, партия уверенно вела массы к новой революции.

Во время Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 большевики возглавили борьбу трудящихся России за свержение царизма. После Февральской революции Коммунистич. партия, руководствуясь планом, выработанным Лениным в его Апрельских тезисах, развернула борьбу за переход от бурж.-демократич. революции к социалистической. 6-й съезд партии большевиков (июль—август 1917) нацелил партию на вооружённое восстание. Готовя народ на штурм капитализма, Коммунистич. партия сумела соединить в один общий революц. поток общедемократич. движение за мир, крест. движение за захват помещичьих земель, нац.-освободит. движение угнетённых народов и социалистич. движение рабочего класса за свержение буржуазии, за установление диктатуры пролетариата. Коммунистич. партия, руководимая Лениным, обеспечила победу Великой Октябрьской социалистич. революции. Была установлена подлинно народная Сов. власть. Коммунистич. партия стала руководящей силой диктатуры пролетариата, основанной на союзе рабочего класса с трудящимся крестьянством. В результате свержения царизма в феврале 1917 и победы Октябрьской революции 1-я Программа партии была выполнена (см. Исторический очерк).

Со времени Октябрьской революции начался новый этап истории Коммунистич. партии — этап борьбы за построение социализма и коммунизма. На 8-м съезде РКП(б) (март 1919) была принята 2-я Программа партии — Программа РКП(б), выработанная комиссией под руководством Ленина. Она содержала развёрнутую характеристику как домонополистич. капитализма, так и его высшей стадии — империализма. В Программе давалась характеристика Сов. власти как демократии высшего типа, ставилась задача построения в СССР социалистич. общества. Программа определила задачи Коммунистич. партии на переходный период от капитализма к социализму: доведение до конца экспроприации буржуазии, всемерное развитие производительных сил, ведение хозяйства страны по единому социалистич. плану, установление товарищеской социалистич. дисциплины трудящихся и их максимальной самодеятельности при активном участии профсоюзов, развитие науки, использование буржуазных специалистов под контролем Сов. власти, постепенный перевод мелкокрестьянского х-ва на путь коллективного х-ва, улучшение материально-бытового положения и повышение культурного уровня трудящихся и т. д.

В период Гражд. войны и военной интервенции 1918—20 (см. Исторический очерк) партия подняла народы Сов. России на освободительную, отечественную войну против иностр. и внутр. контрреволюции, на защиту завоеваний Октября и обеспечила победу над врагами. После победоносного завершения Гражд. войны партия направила усилия трудящихся на восстановление нар. х-ва и построение фундамента социалистич. экономики на основе новой экономич. политики (нэп). При этом партия руководствовалась указанием Ленина о том, что в России имеется всё необходимое для построения социалистич. общества. Разрабатывая пути и методы строительства социализма в СССР, Ленин поставил задачу осуществления социалистич. индустриализации страны, предупреждая партию и народ, что без индустриализации Сов. гос-во как самостоятельная держава погибнет. Ленин разработал конкретный план социалистич. перестройки с. х-ва и вовлечения крестьянства в строительство нового общества. Исходя из указаний Ленина об индустриализации страны, коллективизации с. х-ва, культурной революции, необходимости укрепления союза рабочего класса с крестьянством, соблюдения монолитности своих рядов, партия преодолела оппортунизм троцкистов, правого уклона, отстояла ленинизм и взяла решительный курс на построение социализма в СССР. Осуществляя ленинскую нац. политику, партия развернула огромную работу по завершению организации нац. государственности многочисл. народов страны. В результате осуществления в годы довоенных пятилеток (1929—41) социалистич. индустриализации страны, коллективизации с. х-ва и культурной революции СССР совершил гигантский скачок вперёд, превратившись из отсталой агр. страны в могущественную индустриально-колхозную социалистич. державу. В СССР было покончено с господством частной собственности на средства произ-ва. Основой общества стала социалистическая, общенародная собственность. Ликвидированы эксплуататорские классы.

Успехи в деятельности партии и сов. народа в 30—40-е гг. были бы ещё более значительными, если бы не тяжёлые последствия, к-рые повлёк за собой культ личности И. В. Сталина. Нарушив выработанные Лениным нормы партийной жизни и принципы коллективности руководства, Сталин совершил серьёзные ошибки и беззаконня, которые нанесли большой ущерб партии и народу. Однако культ личности Сталина не мог поколебать и не поколебал основ сов. общественного строя.

Во время Великой Отечественной войны 1941—45 партия явилась вдохновителем и организатором победы сов. народа над герм. фашизмом и япон. империализмом. К кон. 1941 в армии и флоте находилось ок. 1300 тыс. коммунистов. На оккупированной фашистами территории коммунисты создавали подпольные орг-ции, организовывали партизанские отряды, боровшиеся против врага. В сов. тылу парт. орг-ции проделали огромную организаторскую работу по перебазированию пром-сти в вост. районы страны, по перестройке х-ва на военный лад, мобилизации сов. народа на помощь фронту. Война ещё больше укрепила связи партии с массами. Несмотря на большие потери партии на фронтах, количественный состав её не только не уменьшился, а увеличился более чем на 1 млн. 600 тыс. чел. Благодаря мудрому руководству Коммунистич. партии сов. народ преодолел все тяжелейшие испытания войны, защитил свободу и независимость своего Отечества, одержал всемирно-ист. победу над фашизмом. Разгром фашизма, решающая роль в этом Сов. Вооруж. Сил, создали благоприятные условия для победы социалистич. революций в ряде стран Европы и Азии, для образования мировой системы социализма.

После завершения войны партия руководила восстановлением нар. х-ва.

19-й съезд КПСС (1952) подвел итоги деятельности партии за 13 лет; утвердил Директивы по 5-му пятилетнему плану.

Начиная с 1953 КПСС приняла ряд важнейших решений, направленных на ускорение темпов социалистич. строительства, на подъём благосостояния народа, на восстановление ленинских норм парт. жизни, на дальнейшее развитие социалистич. демократии. Особое внимание уделялось развитию с. х-ва, чрезвычайно отставшего от потребностей страны. Ист. значение в жизни КПСС, сов. народа и в междунар. коммунистич. и рабочем движении имел 20-й съезд КПСС (1956), к-рый утвердил Директивы по 6-му пятилетнему плану развития нар. х-ва, дал ответ на многие коренные вопросы внутр. и междунар. развития. Съезд осудил культ личности Сталина и поставил задачу полностью восстановить ленинские нормы парт., гос. и хоз. жизни, исправить грубейшие ошибки, допущенные в обстановке культа личности. Период после 20-го съезда КПСС ознаменовался повышением творческой активности и инициативы трудящихся. Осуществляя решения съезда, сов. народ добился новых успехов в развитии экономики и культуры. Была выполнена и 2-я Программа партии, принятая в 1919.

Внеочередной 21-й съезд КПСС (1959) на основе глубокого анализа ист. развития страны сделал важный вывод о том, что социализм в СССР победил полностью и окончательно. Достигнутая экономич. и оборонная мощь Сов. Союза обеспечила ему полную гарантию от попыток реставрации капитализма силами мирового империализма. Съезд поставил практич. задачу создания материально-техничч. базы коммунистич. общества.

22-й съезд КПСС (1961) принял новую, 3-ю Программу партии — программу строительства коммунистич. общества.

В Программе даётся анализ совр. эпохи как эпохи закономерного и исторически неизбежного перехода человеческого общества от капиталистич. строя к коммунистич. строю.

В Программе КПСС отмечается, что СССР решает задачи коммунистич. строительства не в одиночестве, а в семье братского содружества социалистич. стран. Мировая система социализма расширяется, мир капитализма сужается. Империализм бессилен остановить неодолимый освободительный процесс — развитие коммунистич. и рабочего движения, подъём нац.-освободит. движения. В Программе сформулированы задачи борьбы против бурж. идеологии — антикоммунизма, а также задачи борьбы как против совр. ревизионизма, так и против догматизма, препятствующего творческому развитию марксистско-ленинской теории.

В Программе указывается, что гл. целью своей внешнеполитич. деятельности КПСС считает обеспечение мирных условий для построения коммунистич. общества в СССР и развития мировой системы социализма и ставит задачу вместе со всеми миролюбивыми народами избавить человечество от мировой истребительной войны. Объединёнными усилиями могучего социалистич. лагеря, миролюбивых несоциалистич. государств, междунар. рабочего класса и всех сил, отстаивающих дело мира,— говорится в Программе,— можно предотвратить мировую термоядерную войну. Мирное сосуществование социалистич. и капиталистич. государств является объективной необходимостью развития человеческого общества. Но мирное сосуществование государств с различным социальным строем не означает ослабления идеологич. борьбы. КПСС решительно разоблачает и впредь будет разоблачать антинародную, реакц. сущность капитализма, реакц. бурж. идеологию. КПСС поддерживает революц. движение рабочего класса капиталистич. стран и нац.-освободит. движение народов, борющихся против колониализма и империализма.

В Программе дано краткое определение коммунизма. Коммунизм выполняет ист. миссию избавления всех людей от социального неравенства, от всех форм угнетения и эксплуатации, от ужасов войны и утверждает на земле Мир, Труд,

Свободу, Равенство, Братство и Счастье всех народов. Построение коммунизма предполагает создание материально-техничч. базы, формирование коммунистич. общественных отношений и воспитание нового человека — члена коммунистич. общества. В Программе сформулирован моральный кодекс строителя коммунизма, включающий высокие нравственные принципы.

Программа ставит также важнейшие задачи в области нар. образования, науки, культурного строительства, лит-ры и иск-ва.

Программа КПСС проникнута высокими идеями социалистич. интернационализма; в ней указывается, что КПСС рассматривает коммунистич. строительство в СССР как великую интернациональную задачу сов. народа, отвечающую интересам всей мировой социалистич. системы, интересам междунар. пролетариата, всего человечества. [26-й съезд партии (1981) поручил ЦК КПСС подготовить новую редакцию Программы КПСС.]

Благодаря правильной политич. линии и организаторской деятельности партии сов. народ достиг крупных успехов в развитии экономики, культуры и в повышении своего материального благосостояния.

Руководствуясь ленинским учением, партия совершенствует формы и методы управления нар. х-вом, отбрасывая всё то, что не выдержало проверку практикой и становилось помехой движению партии и всего сов. общества вперёд. Важное значение для деятельности партии имели решения Октябрьского (1964) пленума ЦК КПСС, исправившего ошибки, связанные с субъективистским и волюнтаристским подходом к решению важных экономич. и политич. проблем, а также решения Мартовского (1965) и Сентябрьского (1965) пленумов ЦК КПСС, поставивших руководство пром-стью и с. х-вом на прочные научные основы.

Главным в деятельности КПСС была и остаётся выработка генеральной перспективы развития общества, правильной политич. линии и организация трудящихся в целях претворения её в жизнь. В 1966—1976 на 23—25-м съездах КПСС в Директивах на 8—10-ю пятилетки развития нар. х-ва СССР была подчёркнута необходимость органич. соединения достижений науч.-технич. революции с преимуществами социалистич. системы х-ва, намечены осн. направления повышения эффективности обществ. производства: совершенствование планирования и всей системы управления нар. х-вом; создание таких экономич. условий, к-рые бы стимулировали принятие напряжённых планов, мобилизацию резервов. Поставила задачу добиться оптимального соотношения между централизацией управления экономикой и оперативной, хоз. самостоятельностью предприятий и их объединений.

В этот период важнейшим событием во внешнеполитич. деятельности КПСС была выработка 24-м съездом партии (1971) Программы мира, получившей дальнейшее развитие на 25-м съезде КПСС (1976). Эта программа по борьбе за мир и безопасность народов, за предотвращение мировой термоядерной войны успешно претворялась в жизнь.

К кон. 60-х гг., как подчеркнул 24-й съезд КПСС, в СССР было построено развитое социалистич. общество. На совр. этапе коммунистич. строительства, когда правильное, научно обоснованное решение текущих задач требует учёта перспективы, партия рассматривает перспективное планирование на длительные сроки как дело первостепенной важности.

26-й съезд КПСС (1981) глубоко и всесторонне проанализировал результаты развития Сов. страны во всех сферах обществ. жизни, состояние политич., организаторской и идейно-воспитат. работы партии, совр. положение в мире. Съезд утвердил Осн. направления экономич. и социального развития СССР на 1981—85 и на период до 1990 (см. раздел Экономика. Благосостояние народа). Съезд обсудил актуальные вопросы дальнейшего развития сов. политич. системы, отметив, что глубокий её демократизм нашёл концентрированное выражение в новой Конституции СССР. Исходя из того, что со времени принятия Программы КПСС прошло 20 лет, съезд поручил ЦК КПСС внести необходимые дополнения и изменения в действующую Программу партии, правильно в целом определяющую закономерности мирового обществ. развития, цели и осн. задачи борьбы партии и сов. народа за коммунизм, и подготовить новую редакцию Программы КПСС к очередному съезду партии. Съезд развил дальше Программу мира важными конструктивными предложениями по укреплению междунар. разрядки и обеспечению безопасности народов.

Съезды и конференции Коммунистической партии Советского Союза

1-й съезд РСДРП. 1—3 (13—15).3.1898, Минск, нелегальный; 9 делегатов от 6 орг-ций. В «Манифесте РСДРП» провозгласил образование Росс. с.-д. рабочей партии. Положил начало оформлению в партию разрозненных с.-д. групп, к-рые стали наз. к-тами РСДРП.

2-й съезд РСДРП. 17(30).7—10(23).8.1903, Брюссель — Лондон; 43 делегата от 26 орг-ций. Подготовлен ленинской «Искрой». Принял Программу РСДРП и Устав партии, при обсуждении к-рых произошло размежевание съезда на революц. и оппортунистич. части, что привело при выборах центр. органов РСДРП (ЦК и ред. Центр. органа) к расколу на большевиков (большая часть съезда — сторонники В. И. Ленина) и меньшевиков (оппортунисты). Гл. итог съезда — рождение большевизма как течения политич. мысли и как политич. партии.

3-й съезд РСДРП. 12—27.4 (25.4—10.5).1905, Лондон; 38 делегатов от 21 к-та большевиков. Осн. вопросы порядка дня: о вооруж. восстании, врем. революц. пр-ве, об отношении к политике пр-ва, к крест. движению, к др. партиям и др. Осудил меньшевиков, не явившихся на съезд и собравшихся на конференцию в Женеве. Выработал тактику партии, рассчитанную на победу бурж.-демократич. революции в России и создание условий для перехода к социалистич. революции. Критику тактики меньшевиков и обоснование решений съезда дал В. И. Ленин в кн. «Две тактики социал-демократии в демократической революции».

Конференция социал-демократических организаций в России. 7—9(20—22).9.1905, Рига. Созвана ЦК РСДРП. Присутствовали представители от ЦК, Бунда, Латыш. СДРП, С.-д. Польши и Литвы, Революц. укр. партии (РУП) и представитель от меньшевистской Организац. комиссии (ОК) без надлежащих полномочий. Призвала к бойкоту Булыгинской думы.

1-я конференция РСДРП, 12—17(25—30).12.1905, Таммерфорс. Участвовал В. И. Ленин. Приняла резолюции: о восстановлении единства партии, о бойкоте 1-й Гос. думы, по агр. вопросу. В связи с началом Моск. вооруж. восстания спешно закончила работу.

4-й (Объединительный) съезд РСДРП. 10—25.4(23.4—8.5). 1906, Стокгольм; 134 делегата от 62 орг-ций. Обсудил вопросы: Пересмотр агр. программы; О совр. моменте и классовых задачах пролетариата; Об отношении к Гос. думе; О вооруж. восстании. Др. пункты порядка дня были разрешены в комиссиях съезда. Раскол партии на большевиков и меньшевиков в условиях Революции 1905—07 мешал единству действий рабочего класса. На съезде произошло формальное объединение с меньшевиками, но идейные и тактич. разногласия остались. 62 меньшевика с решающим голосом против 46 большевиков провели ряд оппортунистич. резолюций: о муниципализации земли, якобы решавшей агр. вопрос при царизме, о поддержке бурж.-помещичьей Думы, отказ от подготовки вооруж. восст. и др. После съезда большевики и меньшевики сохранили самостоят. орг-ции. Съезд принял в РСДРП нац. с.-д. партии (Польши и Литвы, Латвии, Бунд).

2-я конференция РСДРП («Первая Всероссийская»). 3—7(16—20). 11.1906, Таммерфорс. Большинство делегатов — меньшевики. Обсудила вопросы: Избират. кампания, Парт. съезд, Рабочий съезд. Принята меньшевистская резолюция о блоке с кадетами на выборах во 2-ю Гос. думу. Большевики выступили за самостоят. ведение избират. кампании и работу в Думе. Решено созвать парт. съезд в 1907.

1-я конференция военных и боевых орг-ций РСДРП. 16—22.11(29.11—5.12).1906, Таммерфорс. Подчеркнула руководящую роль партии в вооруж. восстании и др.

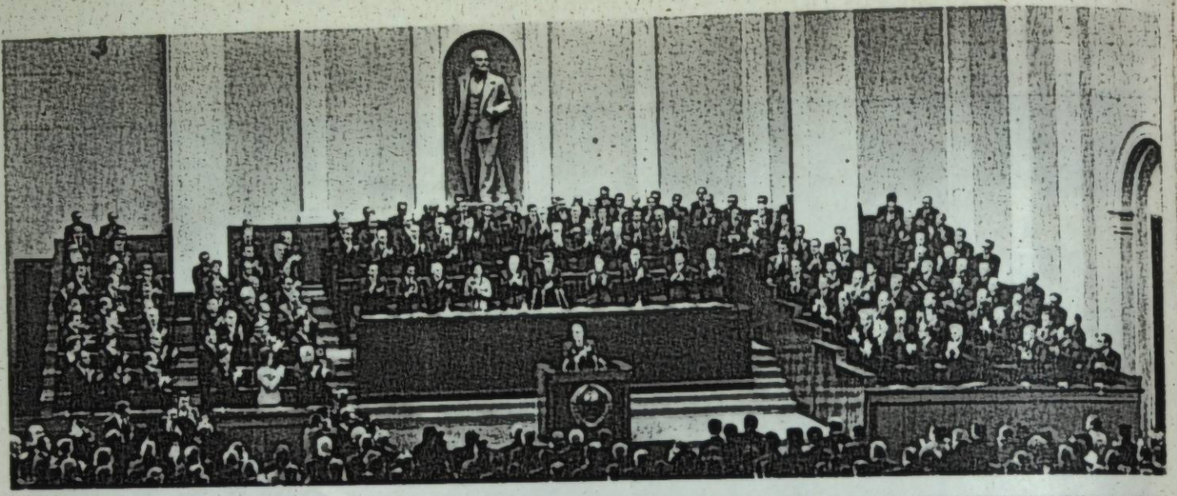
5-й (Лондонский) съезд РСДРП. 30.4—19.5(13.5—1.6).1907, Лондон; 342 делегата от 145 орг-ций. По гл. вопросам порядка дня — об отношении к бурж. и мелкобурж. партиям, о задачах с.-д. фракции в Гос. думе, о профсоюзах и др.— съезд принял большевистские решения; осудил призыв сторонников ликвидаторства созвать беспарт. «рабочий съезд»; отверг оппортунистич. идею «нейтральности» (отказ от руководства со стороны партии) профсоюзов; осудил линию меньшевиков в Революции 1905—07 как соглашательскую. Учитывая наличие в избранном съездом ЦК колеблющихся элементов, большевики — делегаты создали Большевистский центр во главе с В. И. Лениным.

3-я конференция РСДРП («Вторая Общероссийская»). 21—23.7 (3—5.8).1907, Котка. В работе участвовал В. И. Ленин. Приняла резолюцию об участии в выборах в 3-ю Гос. думу вопреки предложению бойкотистов и меньшевиков. Обсудила вопрос о всерос. съезде профсоюзов. Наметила основы тактики партии в период реакции.

4-я конференция РСДРП («Третья Общероссийская»). 5—12(18—



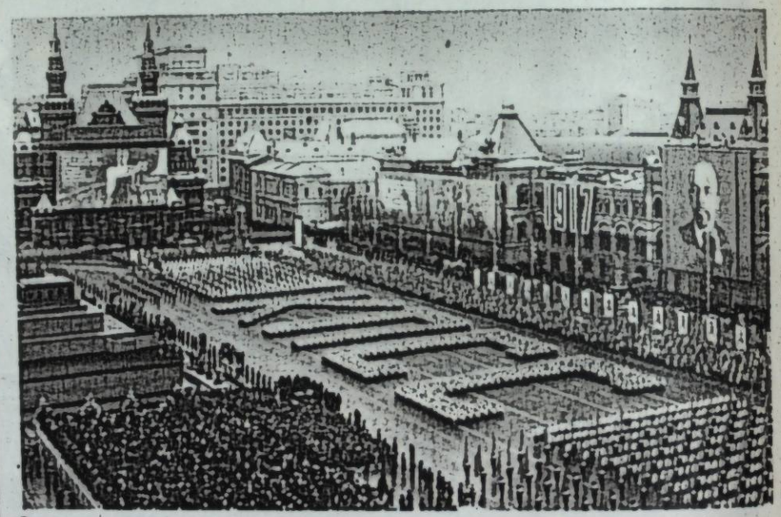
1. Выступление Л. И. Брежнева на 26-м съезде КПСС. 23 февраля 1981.



1



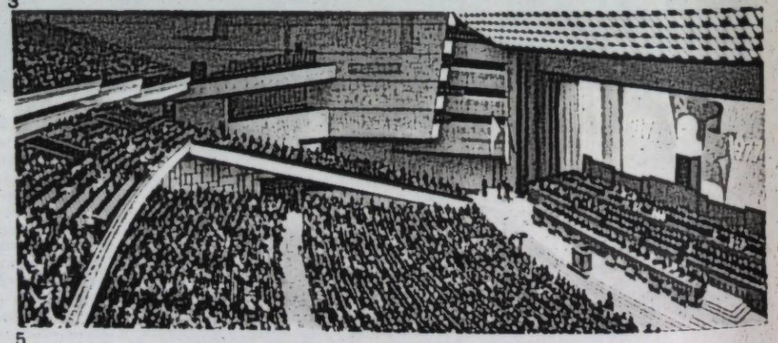
2



3

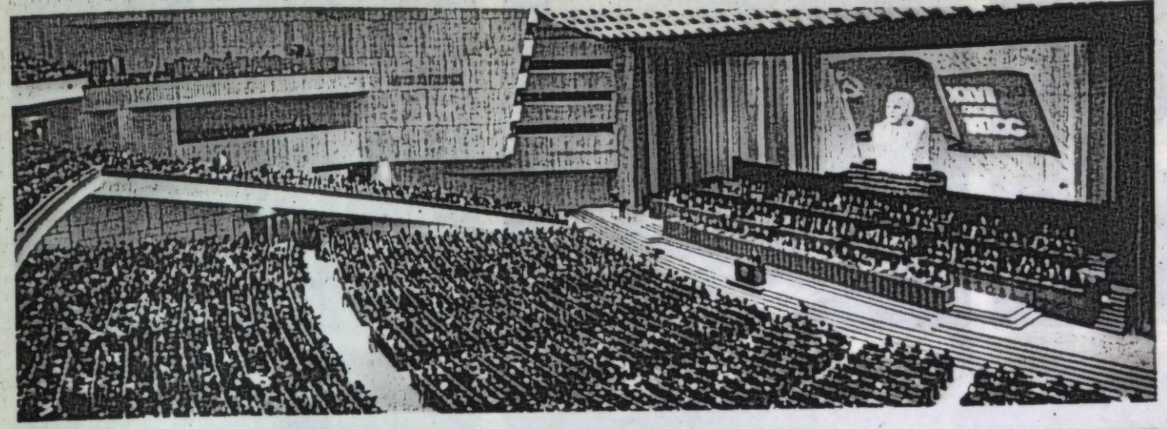


4



5

1. Заключительное совместное заседание Совета Союза и Совета Национальностей внеочередной 7-й сессии Верховного Совета СССР 9-го созыва, принявшей новую Конституцию СССР. Москва. Большой Кремлёвский дворец. 7 октября 1977. **2.** Члены бригады Коммунистического труда Московского инструментального завода «Калибр» цеха приборов № 1 изучают доклад Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР, Председателя Конституционной комиссии товарища Л. И. Брежнева на внеочередной 7-й сессии Верховного Совета СССР 9-го созыва. **3.** Празднование 60-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции. Москва. Красная площадь. 7 ноября 1977. **4.** Празднование Дня Конституции СССР 7 октября 1977. Москва. Проспект Калинина. **5.** Торжественное заседание ЦК КПСС, Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР, посвящённое 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Москва. Кремлёвский Дворец съездов. 3 ноября 1977.



1



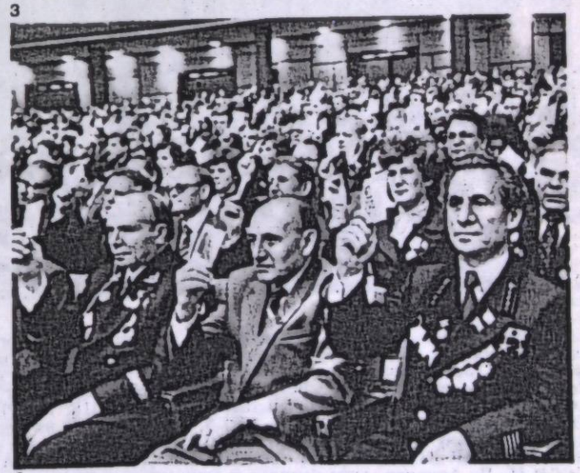
2



3



4



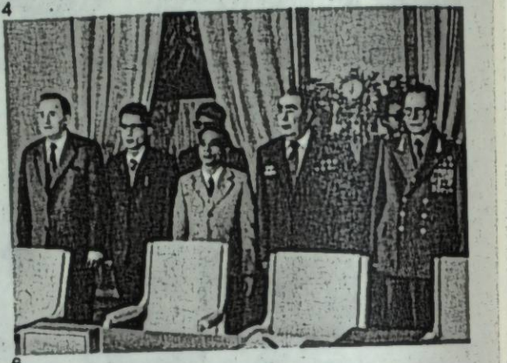
5

1. Зал заседаний 26-го съезда КПСС. Москва. Кремлёвский Дворец съездов. 23 февраля — 3 марта 1981. **2.** Глава делегации Коммунистической партии Вьетнама на 26-м съезде КПСС Генеральный секретарь ЦК КПВ Ле Зуан и Герой Социалистического Труда киргизский писатель Чингиз Айтматов беседуют в перерыве между заседаниями съезда. **3.** Делегация Коммунистической партии Кубы на 26-м съезде КПСС во главе с Первым секретарём ЦК КП Кубы, Председателем Государственного совета и Совета Министров Республики Куба Фиделем Кастро Рус в совхозе-комбинате имени 50-летия СССР у входа в совхозный Дворец культуры. Наро-Фоминск. Московская область. **4.** Представители Вооружённых Сил СССР приветствуют делегатов 26-го съезда КПСС. **5.** Делегаты съезда единодушно одобряют Отчётный доклад Центрального Комитета КПСС.












1—2. Подписание Договора о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, в космосе и под водой министром иностранных дел СССР А. А. Громыко (1) и государственным секретарём США Д. Раском (2). Москва. Кремль. 5 августа 1963. 3. Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе. Хельсинки. 30 июля 1975. Делегация Советского Союза в зале заседаний. 4. Встреча Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева с Генеральным секретарём ЦК МНРП, Председателем Президиума Великого народного хурала Ю. Цеденбалом. Крым. 10 августа 1981. 5. Встреча перед началом переговоров Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева с федеральным канцлером ФРГ Г. Шмидтом. Участвуют член Политбюро ЦК КПСС, министр иностранных дел СССР А. А. Громыко, 1-й заместитель Председателя Совета Министров СССР И. В. Архипов, вице-канцлер и министр иностранных дел ФРГ Г.-Д. Геншер. Бонн. 24 ноября 1981. 6. Перед началом советско-кампучийских переговоров. Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнев (глава делегации), член Политбюро ЦК КПСС, министр иностранных дел СССР А. А. Громыко, член Политбюро ЦК КПСС, министр обороны СССР Д. Ф. Устинов, Председатель ЦК Единого фронта национального спасения, Председатель Народно-революционного совета Народной Республики Кампучии Хенг Самрин (глава делегации), заместитель Председателя НРСК, министр обороны, главнокомандующий Народно-революционной армией НРК Пен Сован. Москва. 4 февраля 1980. 7. 34-е заседание сессии Совета экономической взаимопомощи. Общий вид зала. Прага. Июнь 1980. 8. Визит Л. И. Брежнева в Индию. Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнев, Президент Республики Индии Н. С. Редди, Премьер-министр Индии И. Ганди. Дели, аэропорт. 8 декабря 1980.

25).11.1907, Гельсингфорс. Порядок дня: О тактике с.-д. фракции в Гос. думе; О фракц. центрах и укреплении связи ЦК с местными орг-циями; Об участии в бурж. прессе. Предложила тактику использования думской трибуны для революц. агитации; указала на недопустимость создания фракц. центров в партии, участия с.-д. в бурж. прессе во вред интересам партии.

5-я конференция РСДРП (Общероссийская 1908). 21—27.12.1908 (3—9.1.1909), Париж. Указала, что новый революц. кризис неизбежен; борьба за гегемонию пролетариата и союз рабочего класса с крестьянством как осн. условие свержения самодержавия — гл. задачи партии; подчеркнула необходимость сочетания нелегальных и легальных форм работы в массах; осудила ликвидаторство.

6-я (Пражская) Всероссийская конференция РСДРП. 5—17 (18—30).1.1912, Прага. В порядке дня — 15 вопросов, в их числе: Доклад Росс. орг. комиссии; Доклады с мест; Доклад ЦО; Конституирование конференции; Совр. момент и задачи партии; Выборы в 4-ю Гос. думу; О ликвидаторстве; Парт. работа за границей; Выборы руководящих парт. органов. Представлено св. 20 парт. орг-ций — почти все действующие орг-ции в России, поэтому имела значение съезда. Определила тактику партии в условиях нового революц. подъёма. Указала, что гл. лозунгами партии оставались требования программы — минимум РСДРП. Определила линию парт. стр-ва: укрепление нелегальных парт. орг-ций и окружение их сетью легальных опорных пунктов по работе в массах. Приняла решение об издании ежедневной легальной газеты. Избрала большевистский ЦК во главе с В. И. Лениным. Воссоздала Рус. бюро ЦК РСДРП.

Конференция заграничных секций РСДРП. 14—19.2 (27.2—4.3).1915, Берн. Руководитель В. И. Ленин. Выработала тактику большевиков во время империалистич. войны.

7-я (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б). 24—29.4(7—12.5). 1917, Петроград; 151 делегат от 78 парт. орг-ций (ок. 80 тыс. членов партии). Порядок дня: Текущий момент (война и Врем. пр-во и пр.); Мирная конференция; Отношение к Советам рабочих и солдатских деп.; Пересмотр парт. программы; Положение в Интернационале и наши задачи; Объединение с.-д. интернационалистич. орг-ций; Агр. вопрос; Нац. вопрос; Учредит. собрание; Орг. вопрос; Доклады по областям; Выборы ЦК. Приняла как программу действий Апрельские тезисы В. И. Ленина. Наметила курс партии на перерастание бурж.-демократич. революции в социалистическую (в условиях двоевластия мирным путём), обосновала лозунг «Вся власть Советам!», осудила поддержку империалистич. войны, потребовала конфискации помещичьих и национализации всех земель, обосновала право всех народов России на самоопределение.

Конференция фронтовых и тыловых военных орг-ций РСДРП(б). 16—23.6 (29.6—6.7).1917, Петроград; 167 делегатов почти от 26 тыс. большевиков. В. И. Ленин определил задачи воен. орг-ций в борьбе за власть Советов, их участие в вооружении Красной Гвардии. Избрала Всерос. бюро воен. орг-ций.

6-й съезд РСДРП(б). 26.7—3.8(8—16.8).1917, Петроград, полулегальный; 267 делегатов от 240 тыс. большевиков. Порядок дня: Доклад Оргбюро; Доклад ЦК РСДРП(б): политич., организац., финанс. отчёты; Отчёты с мест; Текущий момент; Война и междунар. положение, политич. и экономич. положение; Пересмотр Программы; Орг. вопрос; Выборы в Учредит. собрание; Интернационал; Объединение партии; Проф. движение; Выборы; Разное. В. И. Ленин не присутствовал, руководил съездом из подполья. Съезд высказался против явки Ленина на суд Врем. пр-ва. Взял курс на вооруж. восстание против Врем. пр-ва; утвердил гл. положения экономич. платформы партии: конфискация помещичьей и национализация всей земли, крупной пром-сти и банков, рабочий контроль над произ-вом и распределением. Подчеркнул, что решающее условие победы социалистич. революции — союз рабочего класса и беднейшего крестьянства. Дал отпор оппортунистич. взглядам о невозможности победы социализма в России без гос. помощи зап.-европ. пролетариата. Предложил создавать союзы рабочей молодёжи. Принял новый Устав.

7-й съезд РКП(б) (экстренный). 6—8.3.1918, Петроград; 106 делегатов более чем от 170 тыс. членов партии (мн. парт. орг-ции не смогли прислать делегатов ввиду экстренности созыва съезда и оккупации части терр. Сов. России герм. войсками). Порядок дня: Орг. отчёт ЦК; Политич. отчёт ЦК — доклад о войне и мире; Пересмотр программы и наименования партии; Орг. вопросы; Выборы ЦК. Одобрил заключение Брестского мира 1918, отверг авантюристич. требование «левых коммунистов» о «революционной войне» против Германии, переименовал РСДРП(б) в РКП(б), избрал комиссию во главе с В. И. Лениным по подготовке новой Программы партии.

8-й съезд РКП(б). 18—23.3.1919, Москва; 403 делегата более чем от 300 тыс. членов партии. Порядок дня: Отчёт ЦК РКП(б); Программа РКП(б); Создание Коминтерна; Воен. положение и воен. политика; Работа в деревне; Организац. вопросы; Выборы ЦК. Работой съезда руководил В. И. Ленин. Съезд принял 2-ю Программу партии — программу построения социализма. Указал на необходимость перехода от политики нейтрализации ср. крестьянства к прочному союзу с ним, продолжать борьбу с кулачеством, прочно опираясь на бедноту; создать регулярную Красную Армию. Осудил выступления «военной оппозиции» и оппортунистич. группу Сапронова — Осинского («децисты»).

8-я Всероссийская конференция РКП(б). 2—4.12.1919, Москва. Работой конференции руководил В. И. Ленин. Подвела итоги 2-летней борьбы за Сов. власть. Определила задачи партии по обеспечению победоносного завершения Гражд. войны. Наметила пути укрепления Сов. власти на Украине (исправление допущенных местными руководителями ошибок в крест. и нац. вопросах). Приняла новый Устав партии. Дала отпор выступлению группы «демократического централизма».

9-й съезд РКП(б). 29.3—5.4.1920, Москва; 716 делегатов от более чем 600 тыс. членов партии. Порядок дня: Отчёт ЦК; Очередные задачи хоз. строительства; Проф. движение; Организац. вопросы; Задачи Коммунистич. Интернационала; Отношение к кооперации; Переход к милиционной системе; Выборы ЦК партии. Указал гл. задачу — ликвидация хоз. разрухи, выработка единого плана восстановления и развития нар. х-ва на основе электрификации страны. Директивы съезда легли в основу плана ГОЭЛРО. Определил задачи профсоюзов, указал на необходимость усиления в них влияния РКП(б). Дал отпор троцкистам и «децистам», выступившим против линии партии по вопросам хоз. строительства.

9-я Всероссийская конференция РКП(б). 22—25.9.1920, Москва. Приняла резолюцию об условиях заключения мира с Польшей (после сов.-польской войны 1920); создала Контрольную комиссию РКП(б).

10-й съезд РКП(б). 8—16.3.1921, Москва; 1135 делегатов от более чем 732 тыс. членов партии. Порядок дня: Полит. отчёт ЦК; Орг. отчёт ЦК; Отчёт Контрольной комиссии; О Главполитпросвете и агитац.-пропагандистской работе партии; Очередные задачи партии в нац. вопросе; Вопросы парт. строительства; Профсоюзы и их роль в хоз. жизни страны; О замене развёрстки натуральным налогом; Социалистич. республика в капиталистич. окружении; Отчёт представителя РКП(б) в Коминтерне; О единстве партии и анархо-синдикалистском уклоне; Выборы руководящих органов. Принял решение о переходе от политики «военного коммунизма» к новой экономич. политике (нэпу). Поставил задачу ликвидации фактич. неравенства наций, осудил нац. уклоны. Подвёл итоги дискуссии о профсоюзах, приняв ленинское положение о профсоюзах как школе коммунизма, осудил оппозиц. группировки. Для обеспечения единства РКП(б) запретил образование в ней фракций, дал указание ЦК провести чистку партии. Мобилизовал ок. 300 делегатов на подавление Кронштадтского мятежа.

10-я Всероссийская конференция РКП(б). 26—28.5.1921, Москва. Порядок дня: Экономич. политика: а) прод. налог, б) кооперация, в) о финанс. реформе, г) мелкая пром-сть; Роль эсеров и меньшевиков в переживаемый момент; 3-й конгресс Коминтерна; Информация о работе 4-го Всерос. съезда профсоюзов; Орг. вопрос. Поставила задачу последовательного проведения новой экономической политики, правильного распределения парт. сил, подчеркнула необходимость создания крупной пром-сти — базы социализма.

11-я Всероссийская конференция РКП(б). 19—22.12.1921, Москва. Указала на необходимость быстрейшего восстановления пром-сти, поднятия с. х-ва, овладения рынком, укрепления руководящих парт. органов политически опытными кадрами.

11-й съезд РКП(б). 27.3—2.4.1922, Москва; 687 делегатов от 532 тыс. членов партии. Осн. вопросы порядка дня: Политич. и организац. отчёт ЦК; Отчёт ЦКК; Отчёт делегации РКП(б) в Коминтерне; Профсоюзы; О Красной Армии; Финанс. политика; Итоги чистки партии и укрепление её рядов. Съезд подвёл итоги 1-го года новой экономич. политики, указал на необходимость перегруппировки сил для наступления на капиталистич. элементы; определил за-

дачи профсоюзов в условиях нэпа. Для ограждения партии от чуждых элементов выработал новые условия приёма в РКП(б). Исключил из партии лидеров «рабочей оппозиции».

12-я Всероссийская конференция РКП(б). 4—7.8.1922, Москва. Указала на необходимость усиления парт. влияния в профсоюзах. Призвала к борьбе против бурж. идеологии, партий и течений, стремившихся использовать новую экономич. политику для реставрации капитализма. Приняла новый Устав партии (усиление мер по ограждению партии от классово чуждых элементов).

12-й съезд РКП(б). 17—25.4. 1923, Москва; 875 делегатов от 386 тыс. членов партии. Порядок дня: Отчёт ЦК: а) политич. отчёт, б) организац. отчёт; Отчёт ревизионной комиссии; Отчёт ЦКК; Отчёт Росс. представительства в Исполкоме Коминтерна; О пром-сти; Налоговая политика в деревне; О районировании; Нац. моменты в парт. и гос. строительстве; Выборы центральных учреждений. В основе решений съезда — статьи В. И. Ленина (план строительства социализма). Подытожил 2-летний опыт осуществления новой экономич. политики, подчеркнул необходимость быстрейшего создания тяжёлой пром-сти — базы социализма, развития кооперации в деревне, укрепления экономич. смычки города и села. Конкретизировал ленинские идеи создания добровольного союза сов. республик — СССР. Наметил меры по ликвидации фактич. неравенства между народами СССР. Слил ЦКК с РКИ в единый орган контроля.

13-я конференция РКП(б). 16—18.1.1924, Москва. Сформулировала задачи по преодолению хоз. затруднений, укреплению союза рабочего класса и крестьянства. Подвела итоги навязанной троцкистами дискуссии (имевшей целью дискредитировать работу ЦК и парт. аппарата, свернуть партию с ленинского пути), осудив троцкизм как мелкобуржуазный уклон. Высказалась за увеличение пролет. ядра в партии, усиление политико-воспитат. работы среди молодёжи.

13-й съезд РКП(б). 23—31.5. 1924, Москва; 1164 делегата более чем от 735 тыс. членов и канд. в члены партии. Осн. вопросы: Политич. и организац. отчёт ЦК; Отчёт ЦКК; Отчёт представительства РКП в Исполкоме Коминтерна; О внутр. торговле и кооперации; О работе в деревне; О парт.-орг. вопросах; О работе среди молодёжи. Призвал к ускоренному развитию металлургии — основы пром. произ-ва, к расширению гос. торговли и вытеснению частника, к кооперированию крестьянства. Поручил ЦК обеспечить издание полн. собр. соч. К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина. Осудил троцкизм как мелкобурж. уклон, ревизию ленинизма.

14-я конференция РКП(б). 27—29.4.1925, Москва. Порядок дня: Парт.-орг. вопросы; О кооперации; О с.-х. налоге; О металлопром-сти; О расширенном пленуме ИККИ; О революц. законности. Гл. вопрос — о строительстве социализма в СССР. Указала, что СССР имеет всё необходимое для строительства социалистич. общества, отвергнув утверждение троцкистов о невозможности построения социализма в СССР в условиях капиталистич. окружения. Предложила ускорить развитие металлопром-сти, кооперации в деревне. Для усиления парт. работы в деревне решила направить св. 3 тыс. коммунистов.

14-й съезд ВКП(б). 18—31.12. 1925, Москва; 1306 делегатов от более чем 1088 тыс. членов и канд. в члены партии. Порядок дня: Полит. отчёт ЦК; Орг. отчёт ЦК; Отчёт ревизионной комиссии; Отчёт ЦКК; Отчёт представительства РКП(б) в Исполкоме Коминтерна; Очередные вопросы хоз. строительства; О работе профсоюзов; О работе комсомола; Об изменении парт. Устава; Выборы в центр. учреждения партии. Поставил задачу социалистич. индустриализации страны для обеспечения экономич. самостоятельности, укрепления обороноспособности, создания материальной базы социализма. Наметил программу приобщения ср. крестьянства к строительству социализма через кооперацию. Разгромил «новую оппозицию». Переименовал РКП(б) в ВКП(б).

15-я конференция ВКП(б). 26.10—3.11.1926, Москва. Дала развёрнутую критику троцкистско-зиновьевского антипарт. блока (отрицавшего возможность построения социализма в СССР) как меньшевистского уклона и призвала к борьбе с ним.

15-й съезд ВКП(б). 2—19.12. 1927, Москва; 1669 делегатов от более чем 1236 тыс. членов и канд. в члены партии. Порядок дня: Политич. отчёт ЦК; Организац. отчёт ЦК; Отчёт Центр. ревизионной комиссии; Отчёт ЦКК — РКИ; Отчёт делегации ВКП(б) в Коминтерне; Директивы по составлению 5-летнего плана развития нар. х-ва; О работе в деревне; Выборы центр. учреждений. Отметил успехи индустриализации страны. Провозгласил курс на коллективизацию с. х-ва. Принял директивы по 1-й пятилетке (1929—32) развития нар. х-ва. Осудил троцкистско-зиновьевский антипартийный блок, исключил из партии его активных деятелей, объявил принадлежность к троцкизму несовместимой с пребыванием в ВКП(б).

16-я конференция ВКП(б). 23—29.4.1929, Москва. Порядок дня: 5-летний план развития нар. х-ва; Пути подъёма с. х-ва и налоговое облегчение середняка; Итоги и ближайшие задачи борьбы с бюрократизмом; О чистке и проверке членов и кандидатов ВКП(б). Приняла директивы 1-го пятилетнего плана на 1929—33; призвала к развёртыванию социалистич. соревнования; осудила правый уклон в партии, приняла решение о ген. чистке партии.

16-й съезд ВКП(б). 26.6—13.7. 1930, Москва; 2159 делегатов более чем от 1972 тыс. членов и канд. в члены партии. Порядок дня: Политич. отчёт ЦК; Орг. отчёт ЦК; Отчёт Центр. ревизионной комиссии; Отчёт ЦКК; Отчёт делегации ВКП(б) в ИККИ; Выполнение 5-летнего плана пром-сти; Колх. движение и подъём с. х-ва; Задачи профсоюзов в реконструктивный период; Выборы центр. учреждений партии. Поставил задачи: ускорение темпов социалистич. строительства и выполнение пятилетки в 4 г.; ликвидация кулачества как класса на основе сплошной коллективизации, хоз. укрепление колхозов. Объявил правый уклон несовместимым с принадлежностью к ВКП(б); указал на необходимость борьбы с уклонами в нац. вопросе. Отметил заслуги Коминтерна в разгроме троцкизма и правого оппортунизма в коммунистич. движении.

17-я конференция ВКП(б). 30.1—4.2.1932, Москва. Порядок дня: Итоги развития пром-сти за 1931 и задачи 1932; Директивы к составлению 2-го пятилетнего плана нар. х-ва СССР на 1933—37. Отметила успехи создания фундамента социалистич. экономики, развития пром-сти в 1931, обеспечившие завершение 1-й пятилетки в 4 г. Указала задачи на 1932, выработала директивы на 2-ю пятилетку. Подчеркнула необходимость овладения техникой, создания кадров технич. интеллигенции из рабочих и крестьян.

17-й съезд ВКП(б). 26.1—10.2. 1934, Москва; 1961 делегат от более чем 2807 тыс. членов и канд. в члены партии. Порядок дня: Отчётные доклады ЦК ВКП(б), Центр. ревизионной комиссии, ЦКК — РКИ, делегации ВКП(б) в ИККИ; План 2-й пятилетки; Орг. вопросы; Выборы центр. органов партии. Подвёл итоги 1-й пятилетки: СССР — индустриально-колх. держава, построен фундамент социалистич. экономики, ликвидирован последний капиталистич. класс — кулачество. Принял резолюцию по плану 2-й пятилетки (1933—37). Преобразовал ЦКК — РКИ в Комиссию парт. контроля при ЦК ВКП(б) и Комиссию сов. контроля при СНК СССР. Принял новый Устав партии (повышение требований к коммунистам и к вступающим в партию, преобразование парт. ячеек и первичные парт. орг-ции, создание при них групп сочувствующих и др.).

18-й съезд ВКП(б). 10—21.3. 1939, Москва; 2035 делегатов от более чем 2477 тыс. членов и канд. в члены партии. Порядок дня: Отчётные доклады ЦК ВКП(б), Центр. ревизионной комиссии и делегации ВКП(б) в ИККИ; 3-й пятилетний план развития нар. х-ва СССР; Изменения в Уставе ВКП(б); Выборы комиссии по изменению Программы ВКП(б); Выборы центр. органов партии. Съезд подвёл итоги 2-й пятилетки и отметил, что социализм в СССР в основном построен и страна вступила в полосу завершения строительства социалистич. общества. Утвердил 3-й пятилетний план развития нар. х-ва на 1938—42; призвал усилить борьбу за предотвращение мировой войны, против фаш. агрессии. Устав партии принят в новой редакции (расширение внутрипарт. демократии в связи с изменениями классовой структуры сов. общества).

18-я конференция ВКП(б). 15—20.2.1941, Москва. В обстановке возраставшей угрозы войны гл. вопрос — укрепление обороноспособности, совершенствование руководства пром-стью и транспортом.

19-й съезд КПСС. 5—14.10. 1952, Москва; 1359 делегатов от более чем 6882 тыс. членов и канд. в члены партии. Порядок дня: Отчётный доклад ЦК ВКП(б); Отчётный доклад Центр. ревизионной комиссии ВКП(б); Директивы по 5-му пятилетнему плану развития СССР на 1951—55; Изменения в Уставе ВКП(б); Выборы центр. органов партии. Отметил образование двух осн. мировых социально-политич. лагерей: лагеря социалистического, демократического и лагеря империалистического, реакционного. Утвердил директивы по 5-й пятилетке. Переименовал ВКП(б) в КПСС.

20-й съезд КПСС. 14—25.2. 1956, Москва; 1430 делегатов от более чем 7215 тыс. членов и канд. партии. Порядок дня: Отчётный доклад ЦК КПСС; Отчётный доклад Центр. ревизионной комиссии КПСС; Директивы по 6-му пятилетнему плану развития нар. х-ва СССР на 1956—60; Выборы центр. органов партии. Определил гл. черту совр. эпохи — превращение социализма в мировую систему. Конкретизировал ленинский принцип мирного сосуществования стран с различным обществ. строем, обосновал возможность предотвращения мировой войны. Развил ленинское положение о разнообразии форм перехода стран к социализму. Утвердил директивы по 6-й пятилетке. Одобрил деятельность ЦК по преодолению культа личности Сталина и его последствий.

21-й съезд КПСС (внеочередной). 27.1—5.2.1959, Москва; 1367 делегатов от 8239 тыс. членов и канд. в члены партии. Порядок дня: Контрольные цифры развития нар. х-ва СССР на 1959—65. Подведя итоги борьбы партии и сов. народа с окт. 1917, сделал вывод о полной и окончат. победе социализма в СССР и вступлении страны в период развёрнутого стр-ва коммунизма. Утвердил директивы по 7-летнему плану развития нар. х-ва.

22-й съезд КПСС. 17—31.10. 1961, Москва; 4813 делегатов от более чем 9716 тыс. членов и канд. в члены партии. Порядок дня: Отчётный доклад ЦК КПСС; Отчётный доклад Центр. ревизионной комиссии КПСС; Проект Программы КПСС; Об изменениях в Уставе КПСС; Выборы центр. органов партии. Съезд констатировал полное выполнение Программы партии, принятой в 1919. Принял 3-ю Программу партии — программу строительства коммунизма.

23-й съезд КПСС. 29.3—8.4. 1966, Москва; 4942 делегата от более чем 12 481 тыс. членов и канд. в члены партии. Порядок дня: Отчётный доклад ЦК КПСС; Отчётный доклад Центр. ревизионной комиссии КПСС; Директивы 23-го съезда КПСС по пятилетнему плану развития нар. х-ва СССР на 1966—70; Выборы центр. органов партии. Подвёл итоги 7-летки и утвердил директивы по 8-му пятилетнему плану развития нар. х-ва СССР. Одобрил деятельность ЦК по исправлению имевших место субъективистских ошибок в стиле и методах руководства. Указал на необходимость улучшения планирования, расширения хоз. самостоятельности и повышения материальной заинтересованности предприятий в результатах своей деятельности. Внёс изменения в Устав КПСС.

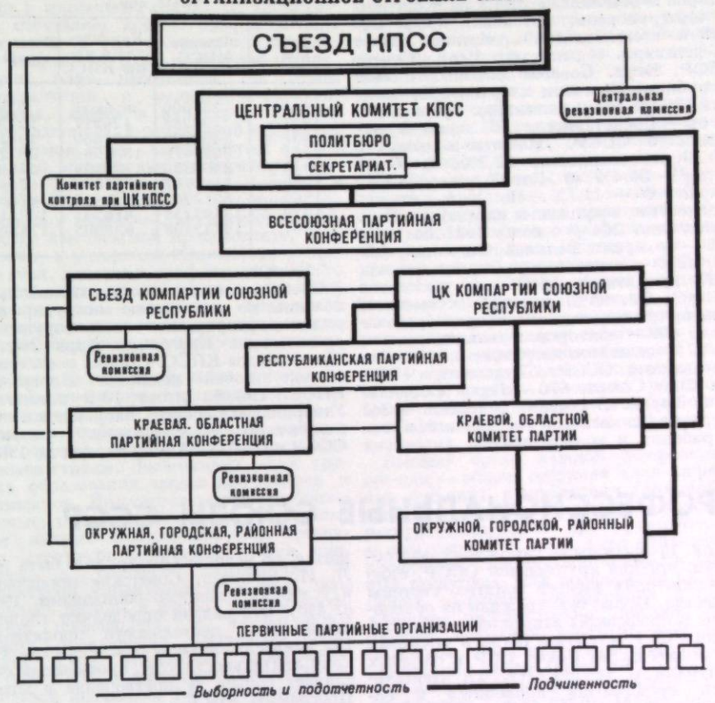
24-й съезд КПСС. 30.3—9.4. 1971, Москва; 4963 делегата от более чем 14 455 тыс. членов и канд. в члены партии. Порядок дня: Отчётный доклад ЦК КПСС; Отчётный доклад Центр. ревизионной комиссии КПСС; Директивы по пятилетнему плану развития нар. х-ва СССР на 1971—75; Выборы центр. органов партии. Съезд отметил, что в СССР построено развитое социалистич. общество. Подвёл итоги 8-й пятилетки и утвердил директивы на девятую. Выработал Программу мира. Внёс изменения в Устав КПСС, направленные на повышение руководящей роли КПСС в коммунистич. строительстве.

25-й съезд КПСС. 24.2—5.3. 1976, Москва; 4998 делегатов от 15 694 тыс. коммунистов. Порядок дня: Отчёт ЦК КПСС и очередные задачи партии в области внутр. и внеш. политики; Отчёт Центр. ревизионной комиссии КПСС; Основные направления развития нар. х-ва СССР на 1976—80; Выборы центр. органов КПСС. Выдвинул программу дальнейшей борьбы за мир и междунар. сотрудничество, за прекращение гонки вооружений. Подвёл итоги 9-й пятилетки. Утвердил осн. направления развития нар. х-ва СССР в 10-й пятилетке — пятилетке эффективности и качества; дал установки по коренным вопросам экономич. политики в условиях развитого социалистич. общества, по проблемам совершенствования сов. государственности и социалистич. демократии.

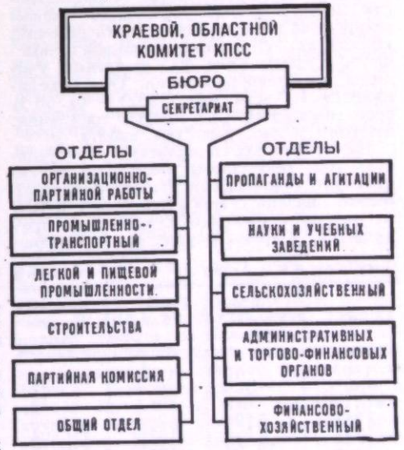
26-й съезд КПСС. 23. 2—3. 3. 1981, Москва. На съезд было избрано 5002 делегата, представлявших 17 480 тыс. коммунистов. Порядок дня: Отчёт ЦК КПСС и очередные задачи партии в области внутр. и внеш. политики (докладчик Л. И. Брежнев); Отчёт ЦРК КПСС (докладчик Г. Ф. Сизов); Основные направления экономич. и социального развития СССР на 1981—1985 и на период до 1990 (докладчик Н. А. Тихонов); Выборы центр. органов партии.

Состав делегатов съезда: 1370 рабочих индустрии; 877 работников с. х-ва; 609 хоз. руководителей (в т. ч. 358 директоров производств. объединений, комбинатов, предприятий, нач. строек); 269 учёных и писателей, художников и врачей, учителей и артистов, др. представителей сов. интеллигенции (среди них 118 действит. членов и чл.-корр. АН СССР, отраслевых академий и АН союзных республик); делегатами являлись 12 космонавтов; 1077 парт. работников (в т. ч. 589 секретарей окружкомов, гор-

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ СТРОЕНИЕ КПСС



СТРУКТУРА КРАЕВОГО, ОБЛАСТНОГО КОМИТЕТА ПАРТИИ



Примечание. Во многих обкомах и крайкомах имеются отделы по наиболее развитым в области, крае отраслям пром-сти (угольной, нефтяной, химической, лесной и деревообрабатывающей и др.). В некрых обкомах и крайкомах вместо пром.-трансп. отдела имеются отдел пром-сти и отдел транспорта и связи, вместо отдела адм. и торг.-финанс. органов — отдел адм. органов и отдел торг.-финанс. органов. В ряде обкомов имеется отдел лёгкой, пищевой промышленности и торговли.

комов и райкомов партии); св. 550 секретарей первичных, цеховых парт.орг-ций и партгрупоргов; 691 сов., профсоюзный и комсомольский работник. Более 2/3 делегатов — депутаты Верх. Совета СССР, Верх. Советов союзных и авт. республик. На съезд избрано 1329 женщин (26,6% всех делегатов). Среди делегатов — представители 66 наций и народностей СССР. Делегаты в возрасте до 35 лет составляли 12,2%, от 36 до 50 лет — 50,4%, от 51 до 60 лет — 25,7%, старше 60 — 11,7%. По парт. стажу: 6 делегатов вступили в партию до Окт. революции, 264 — с нояб. 1917 по 1941, 461 — во время Великой Отечеств. войны, 4271 — в послевоен. период (из них 1637 приняты в КПСС за последние 15 лет). Св. 94% делегатов с высшим, незаконченным высшим и ср. образованием, 498— докторов и кандидатов наук. 97% делегатов награждены орденами и медалями СССР, 57 делегатов — Герои Сов. Союза, 670 — Герои Социалистич. Труда. В составе делегатов — 342 лауреата Ленинской и Гос. премий, в т. ч. 99 рабочих и колхозников.

Численный состав КПСС
(на 1 янв.)

Год	Членов КПСС	Кандидатов в члены КПСС	Всего коммунистов
1917*	350000	не было	350000
1927	786288	426217	1212505
1937	1453828	527869	1981697
1941	2490479	1381986	3872465
1945	3965530	1794839	5760369
1950	5510787	829396	6340183
1960	8017249	691418	8708667
1970	13395253	616531	14011784
1981	16732408	698005	17430413

* Октябрь.

Съезд выдвинул конструктивные предложения по укреплению междунар. разрядки и прекращению гонки вооружений, развивающие Программу мира 24-го и 25-го съездов КПСС. Принял пост. о подготовке новой редакции Программы КПСС. Подвёл итоги 10-й пятилетки. Утвердил «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—85 и на период до 1990». Реализуя решения 26-го съезда партии, Майский (1982) пленум ЦК КПСС принял Продовольственную программу СССР на период до 1990.

Состав КПСС по социальному положению
(на 1 янв. 1981), %

Всего коммунистов 100
В том числе:
рабочие 43,4
крестьяне (колхозники) . . . 12,8
служащие и остальные . . . 43,8

Т. о., большую часть коммунистов составляют рабочие и колхозники. Среди служащих, состоящих в партии, почти 3/4 занимает интеллигенция — работники умственного труда, специалисты различных отраслей знаний.

Специалистов с высшим и ср. спец. образованием 9 237 342, то есть 53,0% от общего числа, в т. ч. 26 181 доктор и 203 511 канд. наук. В КПСС состояло 4 615 576 женщин.

О руководящих органах КПСС см. в разделе Состав высших руководящих органов КПСС и Союза ССР.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СОЮЗЫ СССР

Сов. профсоюзы — самая массовая обществ. орг-ция трудящихся СССР, одно из важнейших звеньев политич. системы общества. Право сов. граждан на объединение в профсоюзы закреплено в Конституции СССР (ст. 51), а также в «Основах законодательства Союза ССР и союзных республик о труде» (ст. 2). Деятельность профсоюзов проводится в соответствии с Уставом профсоюзов СССР. Профсоюзы — орг-ция добровольная. Она объединяет трудящихся всех профессий без различия расы, национальности, пола и религ. убеждений. Членом профсоюза может быть каждый рабочий, колхозник, служащий, учащийся высшего, среднего спец. уч. заведения, училища профтехобразования. Они объединяют св. 130 млн. чел. (1982) — ок. 50 % всего населения СССР, 98% населения, занятого в нар. х-ве (см. табл.).

На всех этапах социалистич. строительства сов. профсоюзы выступают активными его участниками. Их история неразрывно связана с героич. борьбой КПСС за интересы рабочего класса, всех трудящихся. Партия осуществляет идейно-политич. руководство профсоюзами, помогает им правильно определить задачи и направление деятельности. Представители профсоюзов избираются в парт. органы и участвуют в выработке и осуществлении политики партии.

Численный состав профсоюзов

Год	Число членов, тыс.	Год	Число членов, тыс.
1905	80	1949	28500
1907	245	1959	52781
1913	45	1963	68000
1918	2638	1968	86000
1925	7740	1976	110000
1932	16500	1981	129000

Задачей сов. профсоюзов является забота о развитии нар. х-ва, о подъёме произ-ва, о правах и интересах трудящихся, об условиях их труда и быта (см. Л. И. Брежнев, Советские профсоюзы в условиях развитого социализма, 1978, с. 450). Эти задачи определяют главные направления деятельности профсоюзов как влиятельной силы сов. общества. Основу деятельности сов. профсоюзов составляет борьба за претворение в жизнь Программы КПСС.

Сов. профсоюзы — важная составная часть политич. системы зрелого социалистич. общества. Статья 7 Конституции СССР предусматривает, что профсоюзы в соответствии со своими уставными задачами участвуют в управлении гос. и обществ. делами, в решении политич., хоз. и социально-культурных вопросов.

Деятельность профсоюзов осуществляется в тесном сотрудничестве и взаимодействии с гос. органами, обществ. орг-циями, союзами и обществами трудящихся. Гос. органы, предприятия, учреждения обязаны всемерно содействовать профсоюзам в их деятельности (см. Основы законодательства о труде, ст. 95). В свою очередь, профсоюзы принимают активное участие в гос. строительстве, формировании органов гос. власти и управления; они участвуют в работе органов нар. контроля, ведут воспитат. и организаторскую работу среди трудящихся. Профсоюзные орг-ции участвуют в избират. кампаниях, выдвижении кандидатов в Советы нар. депутатов, нар. суды. Представители профсоюзов избираются депутатами Верх. Совета СССР, союзных и авт. республик и местных Советов.

Вся деятельность профсоюзов строится на основе метода убеждения масс, активности, инициативы и самодеятельности рабочих, колхозников и служащих, неукоснительного соблюдения профсоюзной демократии, принципа коллективности руководства, широкого развития критики и самокритики. Сов. профсоюзы — надёжная опора партии в массах, мощное средство развития демократии, вовлечения трудящихся в строительство коммунистич. общества. «Связь с массой, то есть с громадным большинством, рабочих (а затем и всех трудящихся) является самым важным, самым основным условием успеха какой бы то ни было деятельности профсоюзов», — отмечал В. И. Ленин (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 44, с. 348).

Профсоюзы в России возникли в годы Революции 1905—07. За руководство профсоюзами большевистская партия вела непримиримую борьбу с бурж. и мелкобурж. партиями — кадетами, меньшевиками, эсерами, анархистами, пытавшимися направить росс. профдвижение по реформистскому, тред-юнионскому пути. Партия отвергла проповедовавшуюся меньшевиками теорию «нейтральности» профсоюзов, целью к-рой было оторвать профсоюзы от партии большевиков, отвлечь их от революц. борьбы. Профсоюзы приняли активное участие в подготовке и проведении Окт. революции. К окт. 1917 в их рядах насчитывалось более 2 млн. организованных рабочих.

После победы Окт. революции положение рабочего класса России коренным образом изменилось. Из угнетённого и эксплуатируемого он превратился в господствующий класс, осуществляющий в тесном союзе с трудовым крестьянством управление гос-вом, а профсоюзы стали орг-цией правящего класса. Перед ними встали новые задачи. Профсоюзы участвовали в создании органов гос. аппарата и хоз. управления, боролись с голодом и разрухой, налаживали деятельность предприятий, перешедших в собственность гос-ва. Главная задача заключалась в том, чтобы организовать широкие массы трудящихся на коренное социалистич. преобразование общества, повышение производительности труда и создание новой, сознательной трудовой дисциплины, систематически, терпеливо, настойчиво обучать их искусству управления гос-вом и произ-вом.

В период Гражд. войны 1918—20 профсоюзы активно участвовали в борьбе с внеш. и внутр. контрреволюцией, мобилизовывали силы рабочего класса в тылу для победы над врагами Сов. власти.

Значение профсоюзов в строительстве нового общества раскрыл и научно обосновал Ленин. 10-й съезд партии отверг как стремление троцкистов «огосударствить» профсоюзы и навязать методы командования в руководстве ими, так и анархо-синдикалистские идеи «рабочей оппозиции» о передаче профсоюзам всего управления нар. х-вом, а также попытки под флагом «независимости», «самостоятельности» профсоюзов противопоставить их партии и Сов. гос-ву. Была принята ленинская резолюция о роли профсоюзов в социалистич. обществе, о методах и формах взаимоотношений профсоюзов с партией и гос-вом. Ленин говорил, что профсоюзы в социалистич. обществе— это «...организация воспитательная, организация вовлечения, обучения, это есть школа, школа управления, школа хозяйничания, школа коммунизма» (там же, т. 42, с. 203). Профсоюзы внесли большой вклад в осуществление социалистич. индустриализации страны, коллективизации с. х-ва, культурной революции, построение социализма.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 профсоюзы оказали огромную помощь фронту, мобилизовали рабочих тыла на самоотверженный героич. труд во имя победы над врагом. В послевоенные годы они направили усилия трудящихся на быстрейшее восстановление и развитие нар. х-ва и культуры.

В 1950-е гг. профсоюзы принимали участие во введении вновь 7-часового рабочего дня и более короткого рабочего дня во вредных и тяжёлых условиях труда, в разработке закона о гос. пенсиях, в распределении ассигнований гос-ва на охрану труда и технику безопасности, в увеличении сети культурных учреждений. В янв. 1957 Указом Президиума Верх. Совета СССР принято разработанное ВЦСПС «Положение о порядке рассмотрения трудовых споров», в 1958 — «Положение о постоянно действующем производственном совещании на промышленном предприятии, стройке, в совхозе» и положение «О правах фабричного, заводского, местного комитета профессионального союза». В 1970 Верх. Совет СССР утвердил «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о труде», внесённые на его рассмотрение Сов. Мин. СССР и ВЦСПС. «Основы» юридически закрепили право законодат. инициативы профсоюзов в лице ВЦСПС и респ. советов профсоюзов. По инициативе или при активном участии профсоюзов были приняты: закон о пенсиях, закон о сокращении рабочего дня, положение о порядке рассмотрения трудовых споров, постановления о повышении заработной платы низкооплачиваемым рабочим и служащим, постановления о коллективном садоводстве и огородничестве рабочих и служащих. С учётом «Основ» в 1971 принято новое «Положение о правах фабричного, заводского, местного комитета профессионального союза», в 1973 — новое «Положение о постоянно действующем производственном совещании», в 1974— новое «Положение о порядке рассмотрения трудовых споров».

Социальный состав профсоюзов. В 1980 в профсоюзах состояло более 76 млн. рабочих и ок. 12 млн. колхозников, т. е. почти все члены колхозов, св. 40 млн. служащих, студентов, учащихся средних спец. уч. заведений и системы профтехобразования. Рабочий класс занимает ведущее место в социальной структуре профсоюзов, составляет костяк профдвижения. В условиях научно-технич. революции возрастает роль инженерно-технич. кадров, науч. работников, др. групп интеллигенции в развитии обществ. произ-ва, науки и культуры. Важное место занимает в социальной структуре профсоюзов колх. крестьянство: с 1958 началась организация профсоюзов в колхозах. Члены профсоюза, занятые в с. х-ве, участвуют в развитии с.-х. произ-ва и агро-пром. комплексов, в разработке комплексной продовольств. программы, в ускорении социального развития села. Участие в профсоюзах рабочего класса, колх. крестьянства и трудовой интеллигенции — важный показатель растущего единства сов. народа, всестороннего прогресса развитого социалистич. общества.

В составе сов. профсоюзов происходят качеств. изменения. Миллионы их членов изучают теорию марксизма-ленинизма, обладают широкими знаниями, сознают свой обществ. долг и ответственность как хозяева страны. Значительно вырос уровень образования членов профсоюзов и активистов. Подготовлены высокообразованные, политически зрелые профсоюзные кадры. Совершенствуется организац. структура профсоюзов. Она приведена в большее соответствие со структурой управления пром-стью, обогатились методы и формы работы профкомов производств. и научно-производств. объединений, расширены права центр. к-тов отраслевых профсоюзов. В 1980 в СССР функционировали 31 отраслевой профсоюз, 736 тыс. первичных профсоюзных орг-ций, 559 тыс. цеховых к-тов и профбюро, св. 3 млн. профгрупп.

Организационное строение профсоюзов, методы и формы их деятельности определены Уставом профсоюза СССР, утверждённым в 1963 13-м съездом профсоюзов, частичные изменения в Устав внесены 14—17-м съездами профсоюзов. Руководящим принципом организац. строения и деятельности профсоюзов является демократич. централизм; выборность всех профорганов снизу доверху, периодич. отчётность их перед членами профсоюза, решение всех вопросов в соответствии с уставными требованиями, подчинение нижестоящих органов вышестоящим, меньшинства — большинству. Профсоюзы организуются по производств. принципу: все работающие в производств. объединении (на комбинате), научно-производств. объединении, на одном предприятии, в совхозе или колхозе, учреждении или орг-ции или обучающиеся в одном уч. заведении объединяются в один профсоюз.

Основа профсоюзов — первичная профсоюзная орг-ция. Она создаётся из работающих в производств. объединении (комбинате), научно-производств. объединении, на предприятии, в колхозе, учреждении, орг-ции или в средних спец. уч. заведениях и в училищах системы профтехобразования при наличии не менее 5 чл. профсоюза. Для ведения текущей работы первичная профорганизация, насчитывающая не менее 15 чл. профсоюза, избирает профком предприятия, учреждения, организации и ревизионную комиссию, а профорганизация менее 15 членов — профорганизатора и его заместителя. Профкому предоставлено право участвовать в разработке проектов производств. планов, планов использования новой техники, капитального стр-ва, проектов планов стр-ва и ремонта жилых домов и культурно-бытовых объектов, а также планов социального развития коллектива. В цехах предприятий создаются цеховые к-ты, а в отделах и управлениях учреждений — профбюро. Первичные профсоюзные орг-ции принимают работника в члены профсоюза по его заявлению на общем собрании членов профсоюза. В соответствии с Уставом профсоюзов СССР член профсоюза имеет право избирать и быть избранным во все профсоюзные органы, право свободно обсуждать на всех уровнях их работу, отстаивать своё мнение. Член профсоюза обязан соблюдать Устав, добросовестно трудиться, участвовать в социалистич. соревновании, беречь и приумножать обществ. собственность, содействовать укреплению оборонной мощи СССР, повышать свою политич. сознательность, технич., экономич., общеобразоват., культурные знания и производств. квалификацию, соблюдать правила социалистич. общежития.

Высший орган каждой профсоюзной орг-ции — общее собрание (для первичных орг-ций), конференция (для районных, городских, областных, краевых, республиканских и др. приравненных к ним орг-ций), съезд (для отраслевого профсоюза, для профорганизации союзных республик, для профсоюзов СССР). Общее собрание, конференция и съезд избирают соответственно: цеховой, фабричный, заводской, местный, районный, городской, областной, краевой, республиканский, Центральный к-т, а на межсоюзной конференции (съезде) — совет профсоюзов. Все руководящие органы профсоюзов, а также делегаты на конференции и съезды избираются тайным голосованием. Члены профсоюза имеют право выдвижения кандидатов, отвода и критики любого из них. При выборах соблюдается принцип систематич. обновления состава профорганов и преемственности их руководства. Свободное обсуждение вопросов — принцип внутрипрофсоюзной демократии. Советы и к-ты профсоюзов опираются в своей работе на актив, комиссии, внештатные отделы, группы, внештатных инструкторов и инспекторов и используют др. формы привлечения членов профсоюза к деятельности на обществ. началах.

Высший орган сов. профсоюзов — съезд профсоюзов СССР (созывается один раз в пять лет). Он избирает Всесоюзный центр. совет профсоюзов (ВЦСПС) и Центр. ревизионную комиссию. ВЦСПС руководит всей деятельностью профсоюзов между съездами; избирает для руководства между пленумами Президиум в составе председателя ВЦСПС, зам. председателя, секретаря и членов Президиума ВЦСПС; для руководства текущей работой — Секретариат. Центр. ревизионная комиссия контролирует финансово-хоз. деятельность, состояние учёта отчётности ВЦСПС и подведомственных ему учреждений и управлений, а также проверяет работу ВЦСПС с письмами и заявлениями трудящихся. Каждый отраслевой профсоюз имеет свой Устав, отражающий особенности данного профсоюза и соответствующий Уставу профсоюза СССР. Высший орган отраслевого профсоюза — съезд, созываемый один раз в 5 лет. Съезд утверждает Устав отраслевого профсоюза,

избирает Центр. к-т профсоюза, ревизионную комиссию и делегатов на съезд профсоюзов СССР. Для руководства работой профсоюза между пленумами Центр. к-т профсоюза избирает Президиум в составе председателя, секретарей и членов Президиума. Республиканские, краевые, областные, городские и районные органы профсоюзов избираются в установленном Уставом порядке.

Права и функции профсоюзов. В условиях развитого социализма всё более возрастает роль профсоюзов в мобилизации трудящихся на решение экономич. задач, поставленных партией. Конституция СССР 1977, конституции союзных республик, «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о труде», республиканские кодексы законов о труде и др. нормативные документы существенно расширили права профсоюзов. Конституции предусматривают, что профсоюзы обладают правом законодательной инициативы в лице их общесоюзных (в Верх. Совете СССР) или республиканских (в Верх. Советах союзных республик) органов. Наиболее важные вопросы труда и заработной платы решаются в совместных постановлениях ЦК КПСС, Сов. Мин. СССР и ВЦСПС. Совместно или по согласованию с ВЦСПС принимаются постановления и разъяснения Госкомитета СССР по труду и социальным вопросам.

По согласованию с ЦК профсоюзов мин-вами и ведомствами решаются осн. вопросы труда рабочих, колхозников и служащих отрасли. Локальные правовые нормы в производств. объединениях (на комбинатах), научно-производств. объединениях, на предприятиях, в учреждениях и орг-циях принимаются администрацией по согласованию или совместно с профкомом. В 1970-е гг. по предложениям профсоюзов принято более 70 важных гос. актов и постановлений директивных органов, регулирующих трудовые отношения и касающихся социально-бытового положения трудящихся.

Профсоюзы участвуют в разработке и реализации планов экономич. и социального развития производств. коллективов, отраслей нар. х-ва, адм.-терр. единиц и страны в целом; комплексных программ по важнейшим социально-экономич. проблемам, и в первую очередь продовольственной, основой к-рой является дальнейший подъём с. х-ва; оказывают помощь трудящимся в ведении личных подсобных х-в, в развитии коллективных садов и огородов.

Главный метод воздействия профсоюзов на развитие экономики — организация социалистич. соревнования. Оно превратилось во всенар. движение, за минувшее десятилетие в нём участвовали до 108 млн. рабочих и служащих. Почти 68 млн. чел., 160 тыс. коллективов предприятий и орг-ций участвовали в движении за коммунистич. отношение к труду. Сов. Мин. СССР и ВЦСПС учредили переходящие Красные знамёна для коллективов предприятий — участников Всесоюзного социалистич. соревнования. Для участников республиканского социалистич. соревнования Красные знамёна учреждают Сов. Мин. союзных республик и соответств. профсоюзные органы. ВЦСПС установил премии сов. профсоюзов имени выдающихся ветеранов труда по отраслям нар. х-ва и ежегодно выделяет 120 тыс. льготных туристских путёвок для поощрения победителей во Всесоюзном социалистич. соревновании. С 1974 присуждаются Гос. премии за выдающиеся достижения в труде и научно-технич. творчестве передовикам соревнования. Трудовые коллективы и лучшие работники поощряются премиями ВЦСПС, дипломами и вымпелами за успехи в выпуске продукции высокого качества, внедрении науч. организации труда и механизации ручных работ, проведении Всесоюзных обществ. смотров экономии. Профсоюзы участвуют в проведении Всесоюзных коммунистич. субботников. Они осуществляют контроль за реализацией планов по новой технике, руководят деятельностью научно-технич. об-в (НТО) и Всесоюзного об-ва изобретателей и рационализаторов (ВОИР), к-рые к нач. 1980-х гг. объединяли ок. 22 млн. рабочих, инженерно-технич. и науч. работников. Св. 55 тыс. советов НТО выполняют функции производственно-технич. советов предприятий и объединений. К 1980 НТО имели 49 домов техники, под их руководством работает на обществ. началах св. 515 тыс. бюро и групп экономич. анализа, лабораторий, бюро технич. информации, советов по НОТ и творч. бригад. За годы 10-й пятилетки НТО передали в пром-сть ок. 950 тыс. предложений. В помощь изобретателям и рационализаторам в этот же период действовали св. 53 тыс. консультац. пунктов, более 21 тыс. обществ. конструкторских и 8 тыс. патентных бюро, работали ун-ты технич. творчества, школы изобретателей и рационализаторов.

Профсоюзные к-ты участвуют в управлении произ-вом через постоянно действующие производств. совещания (ПДПС), общие собрания. К кон. 1980 в 142 тыс. ПДПС св. 6 млн. чл. (из них св. 63% рабочих) активно участвовали в выполнении организационно-технич. и социально-экономич. функций управления. В 1981 заключено св. 173 тыс. коллективных договоров, трудящиеся ежегодно вносят в них почти 2,5 млн. предложений по различным вопросам улучшения организации произ-ва, труда, быта и культуры трудящихся. К-ты и советы профсоюзов участвуют в планировании и регулировании заработной платы, в совершенствовании тарифной системы.

Для осуществления своих уставных задач профсоюзы наделены значит. имуществ. правами. В соответствии с Конституцией СССР (ст. 10) имущество профсоюзных орг-ций является социалистич. собственностью (культурно-просвет. учреждения, спортивные сооружения, санатории, пионерлагеря и др.). Важной юридич. гарантией, направленной на укрепление собственности профсоюзов, является законодательное запрещение обращать взыскание на принадлежащие профсоюзам осн. средства и культурно-просвет. фонды (см. ст. 24 Основ гражданского законодательства Союза ССР и союзных республик, ст. 104 ГК РСФСР). Профсоюзные органы — от ВЦСПС до профкома включительно — наделены правами юридич. лиц (§61 Устава профсоюзов СССР). Положение о правах профкома (ст. 28), кодексы законов о труде союзных республик (см., напр., статьи 232—234 КЗоТ РСФСР) наделяют значит. имуществ. правами профкомы объединений, предприятий, учреждений, организаций.

Профсоюзы участвуют в реализации социальной программы развития сов. общества, повышении благосостояния сов. людей, улучшении жил. условий, бытового и мед. обслуживания, росте образования и культуры трудящихся. Профсоюзы защищают законные права и интересы трудящихся, борясь с бюрократизмом и волокитой, нарушением законодательства отд. должностными лицами, правил и норм социалистич. общежития, трудовой и производств. дисциплины. Повседневный контроль за охраной труда осуществляют 6,2 тыс. штатных технич. инспекторов труда технич. инспекции профсоюзов, комиссии профкомов по охране труда, ок. 4 млн. обществ. инспекторов по охране труда.

С 1933 профсоюзы СССР управляют гос. социальным страхованием, с 1970 социальное страхование введено и для колхозников. На нужды социального страхования без каких-либо вычетов из зарплаты рабочих и служащих сов. гос-во выделяет огромные средства: в 1980 более 35, а в 1981 почти 37 млрд. руб. Эти средства составляют фонд социального страхования для выплаты пособий и пенсий работающим трудящимся и членам их семей для выдачи льготных путёвок в санатории и дома отдыха, лечебного питания, организации отдыха детей. У профсоюзов более 4 тыс. санаториев, пансионатов и домов отдыха, санаториев-профилакториев, туристских баз, кемпингов и гостиниц. В 10-й пятилетке лечилось и отдыхало ок. 47 млн. чел. В 1980 туристско-экскурсионные орг-ции обслужили св. 200 млн. чел.; работало ок. 60 тыс. пионерских лагерей. В 10-й пятилетке в них отдохнули 56 млн. школьников.

Профсоюзы имеют право заслушивать доклады руководителей о выполнении планов производств. и социального развития, обязательств по коллективным договорам. Без согласия профсоюзов не разрешается увольнение рабочих и служащих по инициативе администрации.

Осуществляя воспитат. функцию, основным в своей работе профсоюзы ставят выработку у всей массы работающих подлинно коммунистич. отношения к труду, к нар. достоянию. В системе нар. ун-тов технич. прогресса, экономич. знаний, школах коммунистич. труда, курсов и др. в 1982 занималось 34 млн. рабочих и колхозников.

На 1 янв. 1981 св. 22 тыс. профсоюзных клубов, домов и дворцов культуры, св. 350 тыс. красных уголков вели политико-массовую и культурно-воспитат. работу, научно-технич., атеистич. и правовую пропаганду. В профсоюзных б-ках св. 300 млн. книг, к-рыми пользуется более 26 млн. читателей. В 12,7 тыс. нар. ун-тов ок. 3 млн. слушателей. Более 10 млн. чел. участвуют в художеств. самодеятельности. 33 добровольных спорт. об-ва профсоюзов объединяют св. 40 млн. чел. В детских и юношеских спорт. школах профсоюзов занимается св. 750 тыс. чел.

Интернациональные функции профсоюзов получают своё воплощение в их междунар. деятельности в защиту мира, укреплении междунар. безопасности и свободы народов, в борьбе с угрозой новой войны, в сплочении социалистич. содружества и укреплении дружбы с братскими странами; единстве и солидарности с рабочим движением в странах капитала; поддержке народов, борющихся за национальное и социальное освобождение, за политич. и экономич. независимость, против империализма и неоколониализма, транснациональных корпораций и военно-промышленных комплексов. Почти 1000 профсоюзных делегаций посещают ежегодно Сов. Союз.

С первых лет Сов. власти профсоюзы активно выступают за единство междунар. профсоюзного движения. В 1921 сов. профсоюзы участвовали в создании Профинтерна. Сов. профсоюзы укрепляют сотрудничество с профсоюзами других социалистич. стран, устанавливают связи и контакты с зарубежными профсоюзами. Выполняя интернациональный долг, сов. профсоюзы оказывают братскую помощь трудящимся капиталистич. стран в их борьбе за свои классовые интересы, всемерно поддерживают нац.-освободит. движение. Являясь неотъемлемой составной частью мирового профсоюзного движения, сов. профсоюзы участвуют в деятельности Всемирной федерации профсоюзов (ВФП), борются за единство международного рабочего движения на классовой основе, за мир на Земле. Профсоюзы СССР поддерживают контакты с профсоюзными центрами 145 социалистич., освободившихся и капиталистич. стран.

26-й съезд КПСС (1981), развивая ленинское учение о профсоюзах, сделал вывод о том, что в условиях развитого социалистического общества они призваны ещё более активно и целеустремлённо выполнять свои основные функции.

Центр. печатный орган профсоюзов — газ. «Труд» (с 1921). Самостоятельно и совместно с мин-вами и ведомствами профсоюзы издают 10 центр. газет и 27 производств.-массовых и науч.-технич. журналов.

За большие заслуги в деле социалистич. и коммунистич. строительства сов. профсоюзы дважды (в 1957 и 1972) награждены орденом Ленина, в 1977 — орденом Октябрьской Революции.

Состав руководящих органов профсоюзов СССР (1981).

Председатель ВЦСПС — С. А. Шалаев, зам. председателя — В. И. Прохоров.

Секретари ВЦСПС: А. П. Бирюкова, В. Ф. Богатиков, А. В. Викторов, И. И. Гладкий, Л. А. Землянникова, С. В. Козлов, К. Ю. Мацкявичюс, В. П. Провоторов, А. М. Субботин, А. П. Ушаков.

Даты съездов и конференций профессиональных союзов

1-я Всероссийская конференция — 24 сент.— 7 окт. 1905
2-я Всероссийская конференция — 24—28 февр. 1906
3-я Всероссийская конференция — 21—28 июня (4—11 июля) 1917
4-я Всероссийская конференция — 12—17 марта 1918
5-я Всероссийская конференция — 2—6 нояб. 1920
1-й Всероссийский съезд — 7—14 янв. (20—27 янв.) 1918
2-й Всероссийский съезд — 16—25 янв. 1919
3-й Всероссийский съезд — 6—13 апр. 1920
4-й Всероссийский съезд — 17—25 мая 1921
5-й Всероссийский съезд — 17—22 сент. 1922
6-й Всесоюзный съезд — 11—18 нояб. 1924
7-й Всесоюзный съезд — 6—18 дек. 1926
8-й Всесоюзный съезд — 10—24 дек. 1928
9-й Всесоюзный съезд — 20—29 апр. 1932
10-й Всесоюзный съезд — 19—27 апр. 1949
11-й Всесоюзный съезд — 7—15 июня 1954
12-й Всесоюзный съезд — 23—27 марта 1959
13-й Всесоюзный съезд — 28 окт.— 2 нояб. 1963
14-й Всесоюзный съезд — 27 февр.— 4 марта 1968
15-й Всесоюзный съезд — 20—24 марта 1972
16-й Всесоюзный съезд 21— 25 марта 1977
17-й Всесоюзный съезд 16—20 марта 1982.

ВСЕСОЮЗНЫЙ ЛЕНИНСКИЙ КОММУНИСТИЧЕСКИЙ СОЮЗ МОЛОДЁЖИ (ВЛКСМ)

ВЛКСМ — самодеятельная общественная орг-ция, объединяющая в своих рядах широкие массы передовой сов. молодёжи. Комсомол — активный помощник и резерв Коммунистич. партии Сов. Союза. Верный ленинским заветам, ВЛКСМ помогает партии воспитывать молодёжь в духе коммунизма, вовлекать её в практич. строительство нового общества, готовить поколение всесторонне развитых людей. ВЛКСМ работает под руководством Коммунистич. партии, является активным проводником политики партии во всех областях коммунистич. строительства. Сила комсомола — в руководстве КПСС, в идейной убеждённости и преданности делу партии, в сознат. дисциплине, единстве его рядов. Гл. задача ВЛКСМ — воспитывать юношей и девушек на великих идеях марксизма-ленинизма, на героич. традициях революц. борьбы, на примерах самоотверженного труда рабочих, колхозников, интеллигенции, вырабатывать и укреплять у молодого поколения классовый подход ко всем явлениям общественной жизни, готовить стойких, высокообразованных, любящих труд молодых строителей коммунизма.

Российский коммунистич. союз молодёжи (РКСМ) создан в 1918, в 1924 РКСМ было присвоено имя В. И. Ленина — Российский Ленинский коммунистич. союз молодёжи (РЛКСМ), в связи с образованием Союза ССР (1922) комсомол в марте 1926 был переименован во Всесоюзный Ленинский коммунистич. союз молодёжи (ВЛКСМ).

Согласно Уставу ВЛКСМ, в комсомол принимаются юноши и девушки в возрасте от 14 до 28 лет. Членом ВЛКСМ может быть любой молодой человек Сов. страны, признающий Устав ВЛКСМ, активно участвующий в строительстве коммунизма, работающий в одной из комсомольских организаций, выполняющий решения комсомола и уплачивающий членские взносы. В 1982 в комсомоле состояло св. 41,7 млн. молодых людей всех наций и народностей СССР. За 1918—1981 в комсомоле прошло политич. школу более 160 млн. сов. людей. За 1918—80 в КПСС вступило св. 14 млн. комсомольцев. Только в 1976—81 комсомол рекомендовал в ряды КПСС св. 2300 тыс. лучших комсомольцев. Велика роль комсомола в системе нар. образования. В школах учатся св. 8 млн. комсомольцев, трудятся более 750 тыс. учителей-комсомольцев и пионервожатых. Священный долг комсомола — готовить молодёжь к защите Социалистич. Родины, воспитывать самоотверженных патриотов. ВЛКСМ воспитывает юношей и девушек в духе верности принципам пролет. интернационализма, дружбы молодёжи всех стран.

Руководящим принципом организац. строения комсомола является демократический централизм. ВЛКСМ строится по территориально-производств. признаку. Основой комсомола являются первичные комсомольские орг-ции. Они создаются по месту работы или учёбы членов ВЛКСМ — на заводах, фабриках, в совхозах и др. предприятиях, колхозах, частях Сов. Армии, учреждениях, уч. заведениях и т. п. при наличии не менее 3 чл. комсомола. Высшим органом ВЛКСМ является съезд ВЛКСМ. В промежутках между съездами всей работой комсомола руководит Центральный Комитет ВЛКСМ, избирающий из своего состава Бюро и Секретариат. ВЛКСМ строит свою работу на основе строгого соблюдения ленинского принципа коллективного руководства, всестороннего развития внутрикомсомольской демократии, широкой инициативы и самодеятельности всех его членов, критики и самокритики. Каждый комсомолец обязан быть активным борцом за претворение в жизнь программы коммунистич. строительства, быть примером в труде и учёбе, в выполнении обществ. долга, настойчиво овладевать марксистско-ленинской теорией, знаниями, культурой, достижениями совр. науки и техники. Каждый комсомолец считает для себя честью стать членом КПСС.

История ВЛКСМ, сов. юношеского движения неразрывно связана с историей революц. борьбы рабочего класса под руководством КПСС. Рабочая молодёжь участвовала в Великой Окт. социалистич. революции, составляя значит. часть Красной Гвардии. В 1917 возникли социалистич. союзы рабочей и крест. молодёжи в разных местах страны. Они объединились на 1-м съезде Союзов рабочей и крест. молодёжи, состоявшемся 29 окт.— 4 нояб. 1918, в Российский коммунистич. союз молодёжи (РКСМ). На этом съезде были приняты осн. принципы Программы и Устав РКСМ. Комсомольцы были активными участниками Гражд. войны 1918—20 в рядах Красной Армии, партиз. отрядах, в подпольных орг-циях в тылу врага. В ознаменование боевых заслуг комсомол в 1928 был награждён орденом Красного Знамени. На 3-м съезде комсомола (окт. 1920) выступал В. И. Ленин. Он призвал молодёжь учиться коммунизму, изложил задачи комсомола в строительстве нового, социалистич. общества, коммунистического воспитания молодого поколения.

Комсомол принял деятельное участие в индустриализации страны, коллективизации с. х-ва, в осуществлении культурной революции. За инициативу в социалистич. соревновании ВЛКСМ был награждён в 1931 орденом Трудового Красного Знамени.

Суровым испытанием для комсомола, сов. молодёжи явилась Великая Отечеств. война 1941—45. За выдающиеся заслуги перед Родиной на фронте и в тылу 3,5 тыс. комсомольцев удостоены звания Героя Сов. Союза, 3,5 млн. комсомольцев награждены орденами и медалями; ВЛКСМ в 1945 был награждён орденом Ленина. За огромный труд, который вложил комсомол в восстановление раз-

рушенного нем.-фаш. захватчиками нар. х-ва, ВЛКСМ в 1948 в связи с 30-летием был награждён вторым орденом Ленина. За участие в освоении целинных и залежных земель ВЛКСМ в 1956 награждён третьим орденом Ленина, в 1968 в связи с 50-летием — орденом Октябрьской Революции. В 1978 в связи с 60-летием ВЛКСМ награждён Памятным Красным Знаменем ЦК КПСС.

В составе ВЛКСМ (1982) св. 14 млн. рабочих, более 2,6 млн. колхозников, ок. 2,3 млн. инженеров, техников, специалистов с. х-ва, ок. 0,9 млн. учителей и врачей. ВЛКСМ привлекает молодёжь к работе по повышению эффективности общественного произ-ва, повышению качества продукции, освоению и внедрению новой техники, постоянно осуществляет шефство над сооружением важнейших нар.-хоз. объектов, объявляя их Всесоюзными ударными комсомольскими стройками (БАМ, «Атоммаш», стройки Нечерноземья, Зап. Сибири, газопровод Уренгой — Зап. граница СССР и др.; в 1982 было 135 строек).

Комсомол является активным пропагандистом марксистско-ленинского учения, интернационалистич., революц., боевых и трудовых традиций КПСС, сов. народа. ВЛКСМ участвует в управлении Сов. гос-вом. Его представители работают в гос., профсоюзных органах, в органах нар. контроля, культуры и спорта. В состав Верх. Совета СССР 10-го созыва (1979) избрано 317 депутатов в возрасте до 30 лет, св. 21% от общего числа депутатов. Молодёжь составляет 21% всех депутатов Верх. Советов союзных и авт. республик. В местных Советах ок. 755 тыс. молодых людей в возрасте до 30 лет, из них св. 479 тыс. комсомольцев. Большую роль в развитии социальной активности юношей и девушек играют комиссии по делам молодёжи, к-рые созданы на всех уровнях — от Верх. Совета СССР до сел. и поселковых Советов. В 1982 действовало ок. 12 тыс. таких комиссий, объединяющих более 80 тыс. депутатов. В 1982 в составе профсоюзных к-тов насчитывалось ок. 2 млн. чел. комсомольского возраста. Комсомольские орг-ции совместно с профсоюзными органами и администрацией заботятся об улучшении условий труда молодёжи, участвуют в рассмотрении вопросов поощрения молодых рабочих и служащих, охраны труда подростков, увольнения молодёжи, распределения для неё квартир и мест в общежитиях, использования средств на развитие культурно-массовой и спортивной работы.

Большую заботу проявляет ВЛКСМ о подготовке и переподготовке комсомольских кадров и актива. В 1982 функционировало 46 зональных, республиканских и областных комсомольских школ. Созданная в 1945 Центральная комсомольская школа в 1969 была реорганизована в Высшую комсомольскую школу при ЦК ВЛКСМ, в к-рой с 1971 работает аспирантура, с 1973 — ф-т повышения квалификации комсомольских работников, с 1976 — и.-и. центр.

ВЛКСМ — один из активных отрядов междунар. коммунистич. и демократич. молодёжного движения. ВЛКСМ и сов. молодёжные орг-ции поддерживают связи с более чем 1350 молодёжными и студенч. орг-циями из 140 стран. Первостепенное значение придаётся развитию всестороннего сотрудничества с братскими союзами молодёжи стран социалистич. содружества. Развиваются связи с коммунистич. юношескими орг-циями капиталистич. стран, с прогрессивными молодёжными орг-циями стран Азии, Африки, Лат. Америки. ВЛКСМ активно участвует в работе Всемирной федерации демократич. молодёжи и Междунар. союза студентов, вносит существенный вклад в борьбу молодёжи и студентов за мир, разрядку междунар. напряжённости, разоружение, нац. независимость, демократию и социальный прогресс. Традиционными стали фестивали, недели и лагеря дружбы молодёжи СССР с молодёжью мн. стран, осуществляются консультации и обмен специализиров. делегациями, проводятся семинары и конференции по актуальным проблемам молодёжного движения. Оказывается всестороння помощь молодёжным орг-циям освободившихся стран. С 1956 действует К-т молодёжных орг-ций СССР (КМО СССР) (представляет молодёжные орг-ции СССР в Междунар. союзе студентов и Всемирной федерации демократич. молодёжи), с 1958 — Бюро междунар. молодёжного туризма «Спутник» (БММТ «Спутник» ЦК ВЛКСМ). Объём туристских связей только в 1980 составил ок. 400 тыс. чел.

Вопросы работы комсомола регулярно обсуждаются на съездах, конференциях партии, пленумах ЦК КПСС. В Уставе КПСС есть спец. раздел «Партия и комсомол». В нём определена роль Коммунистич. партии как руководителя комсомола и роль комсомола как резерва и помощника партии.

КПСС вырабатывает и направляет политич. линию, стратегию и тактику комсомола. Парт. орг-ции ставят конкретные задачи перед соответствующими комсомольскими орг-циями на каждом этапе общественного развития. КПСС расширяет самодеятельность ВЛКСМ, поддерживает его инициативы, обеспечивает его участие в управлении гос-вом и произ-вом, предоставляет широкие возможности для проявления творчества комсомольцев и молодёжи; координирует деятельность всех государственных и общественных организаций в решении общепартийной, общегосударственной задачи — в воспитании подрастающей смены. По поручению партии ВЛКСМ руководит повседневной деятельностью Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина. Воспитывая юношество в духе коммунистич. отношения к труду, КПСС видит в комсомоле и молодёжи большую созидат. силу, направляет её на наиболее важные участки коммунистич. строительства, поднимает роль ВЛКСМ в мобилизации молодёжи на активное участие в создании материально-технич. базы коммунизма. Партия заботится о повышении общеобразовательного и культурно-технич. уровня молодёжи, о её всестороннем и гармоничном развитии, определяет место комсомола в этой работе. КПСС руководит подбором, расстановкой и воспитанием кадров ВЛКСМ, выделяет для работы с молодёжью коммунистов, обладающих глубокими знаниями и жизненным опытом, заботится об укреплении и регулировании парт. ядра в комсомоле.

В соответствии с задачами, выдвинутыми 26-м съездом КПСС (1981), ВЛКСМ должен постоянно совершенствовать формы и методы коммунистич. воспитания юношей и девушек, способствовать формированию поколения людей политически активных, знающих дело, любящих труд и умеющих работать, всегда готовых к защите своей Родины. Комсомол берёт пример с КПСС, с коммунистов. Учиться у партии жить и работать — в этом высший смысл деятельности комсомола, каждого молодого человека Сов. Союза.

Ден. средства ВЛКСМ и его орг-ций составляются из членских взносов, доходов от предприятий комсомола, изданий молодёжных газет, журналов и др. поступлений.

В 1982 ВЛКСМ издавал 247 молодёжных, пионерских, детских газет и журналов на 32 языках народов СССР, разовый тираж к-рых 80 млн. экз. В стране работают 164 молодёжные редакции и отдела радиовещания, 130 молодёжных редакций телевидения. Центральные печатные органы ВЛКСМ: газета «Комсомольская правда» (с 1925) и журнал «Молодой коммунист» (с 1918).

Состав руководящих органов ВЛКСМ (май 1982). Члены Бюро ЦК ВЛКСМ: С. Абдрахманов, В. А. Аксёнов, Б. Алламурадов, А. Г. Борцов, Ю. А. Дергаусов, Н. К. Долгушкин, А. В. Жуганов, А. Н. Колякин, А. И. Корниенко, Н. А. Кошелев, Л. Н. Лучинец, В. И. Матвиенко, В. М. Мишин, Д. А. Охромий, Б. Н. Пастухов, П. Ю. Ратников, Г. Н. Селезнёв, В. П. Соловьёв, А. В. Федулова, Д. Н. Филиппов, Л. И. Швецова; кандидаты в члены Бюро ЦК ВЛКСМ: В. К. Егоров, В. М. Капленкова, С. И. Колесников, Д. М. Муслим-заде, М. К. Рукмане, В. П. Шаплыко, И. Н. Щёлоков.

Секретари ЦК ВЛКСМ: Б. Н. Пастухов (1-й секретарь), Ю. А. Дергаусов, Н. К. Долгушкин, А. В. Жуганов, А. Н. Колякин, В. М. Мишин, Д. А. Охромий, А. В. Федулова, Д. Н. Филиппов, Л. И. Швецова.

Председатель Центр. совета Всесоюзной пионерской орг-ции им. В. И. Ленина — А. В. Федулова.

Председатель Центральной ревизионной комиссии ВЛКСМ — Ш. М. Султанов.

Даты съездов ВЛКСМ

1-й съезд РКСМ	29 окт. — 4 нояб. 1918
2-й съезд РКСМ	5 — 8 окт. 1919
3-й съезд РКСМ	2 — 10 окт. 1920
4-й съезд РКСМ	21 — 28 сент. 1921
5-й съезд РКСМ	11 — 19 окт. 1922
6-й съезд РКСМ (перенм. в РЛКСМ)	12 — 18 июля 1924
7-й съезд РЛКСМ (перенм. в ВЛКСМ)	11 — 22 марта 1926
8-й съезд ВЛКСМ	5 — 16 мая 1928
9-й съезд ВЛКСМ	16 — 26 янв. 1931
10-й съезд ВЛКСМ	11 — 21 апр. 1936
11-й съезд ВЛКСМ	29 марта — 7 апр. 1949
12-й съезд ВЛКСМ	19 — 27 марта 1954
13-й съезд ВЛКСМ	15 — 18 апр. 1958
14-й съезд ВЛКСМ	16 — 20 апр. 1962
15-й съезд ВЛКСМ	17 — 21 мая 1966
16-й съезд ВЛКСМ	26 — 30 мая 1970
17-й съезд ВЛКСМ	23 — 27 апр. 1974
18-й съезд ВЛКСМ	25 — 28 апр. 1978
19-й съезд ВЛКСМ	18 — 21 мая 1982

Численный состав ВЛКСМ (на 1 янв.)

Год	Число членов	Год	Число членов
1918*	22100	1944	6058177
1919*	96000	1946	7480182
1920	482000	1950	10512385
1922	247000	1955	18617532
1924	500700	1962	19095064
1925	1140706	1971	27294889
1929	2317358	1975	33760617
1933	4547186	1977	35608385
1939	8245787	май 1982	41,7 млн.
1941	10387852		

* На 1 октября.

Всесоюзная пионерская организация имени В. И. Ленина.

Всесоюзная пионерская организация имени В. И. Ленина — массовая самодеятельная коммунистич. орг-ция детей и подростков Сов. Союза, смена и резерв ВЛКСМ. Главные её задачи и место в системе коммунистического воспитания определены в постановлениях ЦК партии «О пионерском движении» (4 авг. 1924), «О состоянии и ближайших задачах пионердвижения» (25 июня 1928), «О работе пионерской организации» (21 апр. 1932), «О 50-летии Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина» (26 марта 1972), в Программе КПСС. Коммунистич. воспитание своих членов пионерская орг-ция осуществляет в тесном единстве со школой, в содружестве с семьёй, общественными орг-циями и производственными коллективами. Пионерская орг-ция работает на основе «Положения о Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина» (1922).

Руководящий орган — Центр. совет Всесоюзной пионерской орг-ции им. В. И. Ленина. В пионерскую орг-цию принимаются дети и подростки в возрасте от 10 до 15 лет. Для детей 7—9 лет при отрядах и дружинах создаются группы октябрят. Торжественное обещание, Законы пионеров Советского Союза содержат комплекс идейно-нравств. требований к пионерам. Идейно-политич. воспитание пионеров, их подготовка к вступлению в ВЛКСМ ведутся с учётом психологич. особенностей детского и подросткового возраста. У пионеров воспитываются преданность идеалам коммунизма, коллективизм и организаторские навыки, верность революционным, боевым и трудовым традициям сов. народа, чувство социалистич. патриотизма и интернац. долга. Особое внимание уделяется воспитанию детей на примере жизни и деятельности В. И. Ленина и его соратников.

Работа пионерской орг-ции строится на основе самодеятельности и инициативы детей и направлена на повседневное развитие у них стремления к знаниям и умения активно использовать их в жизни, в решении общенародных задач построения коммунизма. Пионерская организация руководствуется заветом Ленина — все задачи своего учения ставить так, чтобы повседневно решать «...практически ту или иную задачу общего труда, пускай самую маленькую, пускай самую простую» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 41, с. 318). Для более глубокого овладения знаниями, всестороннего духовного и физич. развития детей в школах и внешкольных учреждениях создаются различные кружки и общества, организуются научно-познават. походы и экспедиции (геологич., натуралистич. и др.), олимпиады, спортивные секции.

Первые коммунистич. группы детей стали возникать при ячейках комсомола (детские секции, комитеты, юнтрудармии и т. д.) после победы Окт. революции 1917. В нач. 1922 комсомол приступил к созданию пионерских отрядов, первые из к-рых начали работу в Москве. 19 мая 1922 2-я Всерос. конференция РКСМ постановила создать такие отряды по всей стране. Эта дата отмечается как День рождения Всесоюзной пионерской орг-ции им. В. И. Ленина. 5-й съезд РКСМ (окт. 1922) окончательно оформил её создание, утвердив «Положение» о ней. В янв. 1924 пионерской орг-ции присвоено имя В. И. Ленина. В 1962 в связи с 40-летием пионерская орг-ция награждена орденом Ленина, в 1972 в связи с 50-летием — вторым орденом Ленина.

В 20-е гг. отряды юных пионеров создавались при предприятиях. С 1932, когда осуществлялось уже всеобщее нач. обучение детей, стали создаваться пионерские отряды только при школах. В 30-е гг. пионеры занимались благоустройством территории предприятий, городов и сёл, сбором металлолома, утильсырья и др., созданием библиотек-передвижек, включались в с.-х. труд, охрану колх. урожая. В предвоенные годы укреплялись шефские связи пионерской орг-ции с Красной Армией: пионеры выращивали служебных собак, создавали кружки юных стрелков, санитаров, связистов, топографов. Развернулось массовое движение юных натуралистов, техников, туристов.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 пионерская орг-ция стала инициатором тимуровского движения (формы сложились под влиянием повести А. Гайдара «Тимур и его команда»). Тимуровские команды и отряды шефствовали над госпиталями, семьями воинов, помогали выращивать и убирать урожай, работали в фонд обороны, собирали лекарств. растения. Пионеры боролись с фашистами в рядах партиз. отрядов и подпольных орг-циях в тылу врага. 36 тыс. юных героев были награждены за это высшими правительств. наградами; Лёня Голиков, Марат Казей, Валя Котик, Зина Портнова удостоены звания Героя Сов. Союза.

Накопленные традиции соединения знаний с общественно полезной деятельностью пионеров постоянно углубляются. Большое место в работе пионерской организации занимают опытнич. работа, труд в уч.-производств. бригадах, кружки юных механизаторов. Пионеры участвуют в строительстве, ремонте и оборудовании школ, шефствуют над дошкольными учреждениями. Технич. творчество пионеров обогащается работой школ и кружков юных космонавтов, ракетчиков, авиамоделистов и лётчиков, железнодорожников. Военно-патриотич. воспитанию пионеров способствуют военно-спортивные игры, дружба с ветеранами войны, с шефскими военными частями, походы пионеров по местам боёв и создание музеев боевой славы, работа юных друзей пограничников, моряков и т. д. Общее признание получила культмассовая, спортивная и обществ. работа «зон пионерского действия» — в микрорайоне школы, в ЖЭКах и домоуправлениях. «Зелёные патрули» и «лесничества» пионеров оказывают большую помощь в охране природы.

Дружины и отряды поддерживают связи с ударными стройками коммунизма, создают летопись заводов, фабрик, колхозов и совхозов, передовиков труда, музеи и комнаты трудовой славы. Широко распространены путешествия по родному краю, содействующие углублению патриотич. чувств пионеров и развитию их познават. интересов. На всесоюзных слётах пионерская орг-ция подводит итоги своей работы и намечает новые дела (1-й — в 1929, Москва; 2-й — в 1962, всесоюзный пионерский лагерь Артек; 3-й — в 1967, Артек; 4-й — в 1970, Ленинград; 5-й — в 1972, 6-й — в 1974, 7-й — в 1976,— все в Артеке; 8-й — в 1981, Москва).

Пионерская орг-ция стала массовой орг-цией детей и подростков. Число её членов выросло с 4 тыс. в 1922 до 20 млн. в 1980. К концу 1980 в её распоряжении было 4842 дворца и дома пионеров и школьников, 1330 станций юных техников, 860 станций юных натуралистов, 233 экскурсионно-туристские станции, 157 детских парков, 47 детских жел. дорог, 34 детские речные флотилии (в т. ч. Клуб моряков), Моск. пионерская автотрасса и др. Пионерскими лагерями в 1980 обслужено св. 12 млн. пионеров и школьников. Пионерская орг-ция имеет 28 своих газет и 45 журналов для детей, издающихся на 19 языках народов СССР. Тираж газ. «Пионерская правда» (орган ЦК ВЛКСМ и Центр. совета Всесоюзной пионерской орг-ции им. В. И. Ленина, изд. с 1925) в 1980 составил св. 8 млн. экз. Для пионеров ежедневно звучит в эфире радиогазета «Пионерская зорька», работает на Центральном телевидении студия «Орлёнок», студия кинохроники выпускает документальный киножурнал «Пионерия».

Пионерская орг-ция сотрудничает с детскими коммунистич. и демократич. орг-циями зарубежных стран, является членом Междунар. комитета детских и юношеских орг-ций (СИМЕА) при Всемирной федерации демократич. молодёжи, активно участвует в междунар. конкурсах, спортивных соревнованиях, семинарах, принимает во всесоюзный лагерь Артек детей из зарубежных стран и направляет свои группы в междунар. лагеря. В пионерских дружинах работают клубы интернациональной дружбы.

ВООРУЖЁННЫЕ СИЛЫ СССР

Вооруж. Силы СССР — воен. организация Сов. гос-ва, предназначенная для защиты социалистич. завоеваний сов. народа, свободы и независимости Сов. Союза. Вместе с вооруж. силами др. социалистич. стран они обеспечивают безопасность всего социалистич. содружества от посягательств агрессоров.

Вооруж. Силы СССР в корне отличаются от вооруж. сил капиталистич. гос-в, в к-рых вооруж. силы являются орудием угнетения трудящихся, агрессивной политики империалистич. кругов, захвата и порабощения др. стран. Вооруж. Силы СССР построены на началах социалистич. сознательности, патриотизма, интернационализма, дружбы народов и представляют собой оплот

всеобщего мира и прогресса. Они являются народными по своему составу, предназначению и месту в политической организации общества. Идеологической основой воспитания их личного состава служит марксизм-ленинизм. Это составляет их гл. характерные особенности, смысл и значение всей деятельности. «Наша армия — особая армия в том смысле, что она есть школа интернационализма, школа воспитания чувств братства, солидарности и взаимного уважения всех наций и народностей Советского Союза. Наши Вооруженные Силы — единая дружная семья, живое воплощение социалистического интернационализма» (Брежнев Л. И., Ленинским курсом, т. 4, 1974, с. 61). Интернационализм Вооруж. Сил СССР проявляется во всё большем упрочении их братских связей и боевого содружества с армиями др. стран социализма.

Вооруж. Силы СССР делятся на виды: Ракетные войска стратегического назначения, Сухопутные войска, Войска противовоздушной обороны, Военно-Воздушные Силы, Военно-Морской Флот, а также включают в себя Тыл Вооружённых Сил, штабы и войска Гражданской обороны. Виды Вооруж. Сил в свою очередь делятся на рода войск, рода сил (ВМФ) и специальные войска, к-рые в организац. отношении состоят из подразделений, частей, соединений, объединений. В состав Вооруж. Сил входят также пограничные и внутренние войска. Вооруж. Силы СССР имеют единую систему организации и комплектования, централизов. управление, единые принципы обучения и воспитания личного состава и подготовки командных кадров, общий порядок прохождения службы рядовым, сержантским и офицерским составом.

Высшее руководство обороной страны и Вооруж. Силами СССР осуществляют ЦК КПСС и высший орган гос. власти — Верховный Совет СССР и Совет Министров СССР. Руководство КПСС Вооруж. Силами — основа основ всего воен. строительства. Из политики КПСС и Сов. пр-ва вытекают осн. положения сов. воен. доктрины — системы взглядов на цели и характер возможной войны.

Непосредств. руководство Вооруж. Силами (кроме пограничных и внутр. войск) осуществляет Мин-во обороны СССР, во главе к-рого стоит министр обороны СССР. Ему подчиняются все виды Вооруж. Сил, Тыл Вооруж. Сил, штабы и войска Гражд. обороны. Каждым видом Вооруж. Сил руководит соответств. главнокомандующий, являющийся зам. министра обороны. Пограничными и внутр. войсками руководят соответственно Комитет гос. безопасности при Сов. Мин. СССР и Мин-во внутр. дел СССР. В состав Мин-ва обороны входят Генеральный штаб Вооруж. Сил СССР, управления главнокомандующих видами Вооруж. Сил, Управление Тыла Вооруж. Сил, главные и центр. управления (Гл. управление кадров, Центр. финанс. управление, Управление делами и др.), а также воен. органы управления, части и учреждения Гражд. обороны. На Мин-во обороны в числе др. задач возложены: разработка планов строительства и развития Вооруж. Сил в мирное и военное время, совершенствование организации войск, оружия, боевой техники, обеспечение Вооруж. Сил вооружением и всеми видами материального снабжения, руководство оперативной, боевой подготовкой войск (сил) и ряд др. функций, определяемых требованиями защиты гос-ва.

Руководство парт.-политич. работой в Вооруж. Силах ЦК КПСС осуществляет через Главное политическое управление Советской Армии и Военно-Морского Флота, работающее на правах отдела ЦК КПСС. Оно руководит политич. органами, армейскими и флотскими парт. и комсомольскими орг-циями, обеспечивает парт. влияние на все стороны жизни личного состава войск, направляет деятельность политорганов, парт. орг-ций на повышение боевой готовности войск, укрепление воинской дисциплины и политико-морального состояния личного состава.

Материальное обеспечение Вооруж. Сил осуществляют управления и службы Тыла, подчинённые зам. министра обороны — начальнику Тыла Вооруж. Сил.

Терр. СССР делится на военные округа. Воен. округ может охватывать территории нескольких краёв, республик или областей. Для выполнения союзнических обязательств по совместному обеспечению безопасности социалистич. гос-в временно на терр. ГДР, ПНР, ВНР и ЧССР расположены группы сов. войск.

В видах Вооруж. Сил, воен. округах, группах войск, округе ПВО, армиях, флотах и флотилиях созданы воен. советы, к-рые располагают правом рассматривать и решать все важные вопросы жизни и деятельности войск соответств. вида Вооруж. Сил, округа. Они несут полную ответственность перед ЦК КПСС, пр-вом и министром обороны СССР за исполнение постановлений партии и пр-ва в Вооруж. Силах, а также приказов министра обороны.

Комплектование Вооруж. Сил рядовым, сержантским и старшинским составом проводится путём призыва сов. граждан на действит. воен. службу, составляющую, согласно Конституции СССР и Закону о всеобщей воинской обязанности, почётную обязанность граждан СССР. Призыв производится по приказу министра обороны повсеместно 2 раза в год: в мае — июне и в ноябре — декабре. На действит. воен. службу призываются граждане муж. пола, достигшие ко дню призыва 18 лет, на срок службы от 1,5 до 3 лет в зависимости от их образования и вида Вооруж. Сил. Дополнит. источником комплектования служит приём военнослужащих и лиц, состоящих в запасе, в добровольном порядке на должности прапорщиков и мичманов, а также на сверхсрочную службу. Офицерские кадры комплектуются на добровольной основе. Офицеры готовятся в воен. уч-щах соответствующих видов Вооруж. Сил и родов войск; офицеры-политработники — в военно-политич. уч-щах. Для подготовки юношей к поступлению в воен.-уч. заведения существуют суворовские и нахимовские уч-ща. Повышение квалификации офицеров проводится на высших курсах усовершенствования офицерского состава, а также в системе оперативной, боевой и политич. подготовки. Руководящие командные, политич., инженерные и др. офицерские кадры готовятся в военных, военно-возд., военно-мор. и спец. академиях.

История Сов. Армии и Воен.-Мор. Флота началась вместе с образованием первого в мире социалистич. гос-ва. Сов. 1917 пришлось не только строить новое общество, но и защищать его с оружием в руках от внутр. контрреволюции и неоднократных нападений междунар. империализма. Вооруж. Силы СССР создавались непосредственно Коммунистич. партией под рук. В. И. Ленина, на основе положений марксистско-ленинского учения о войне и армии. Постановлением 2-го Всерос. съезда Советов от 26 окт. (8 нояб.) 1917 при формировании Сов. пр-ва был создан Комитет по воен. и мор. делам в составе В. А. Антонова-Овсеенко, Н. В. Крыленко, П. Е. Дыбенко; с 27 окт. (9 нояб.) 1917 наз. Советом нар. комиссаров по воен. и мор. делам, с дек. 1917 — Коллегией воен. комиссаров, с февр. 1918 — 2 наркомата: по воен. и воен.-мор. делам. Гл. вооруж. силой при свержении господства буржуазии и помещиков и завоевании власти трудящимися были Красная Гвардия и революц. матросы Балт. флота, солдаты Петроградского и др. гарнизонов. Опираясь на рабочий класс и крест. бедноту, они сыграли важнейшую роль в победе Окт. революции 1917, в защите молодой Сов. Республики в центре и на местах, в разгроме в кон. 1917 — нач. 1918 контрреволюц. мятежей Керенского — Краснова под Петроградом, Каледина на Дону, Дутова на Юж. Урале, в обеспечении Триумфального шествия Советской власти по всей терр. России.

В нач. 1918 стало очевидным, что сил Красной Гвардии, а также отрядов революц. солдат и матросов явно недостаточно для защиты Сов. гос-ва. В. И. Ленин указывал, что для надёжной защиты завоеваний социализма гос-ву диктатуры пролетариата нужно иметь массовую регулярную армию, построенную на строго классовых началах. Вопрос о строительстве новой революц. армии был новым и чрезвычайно сложным. «...Он совершенно не ставился даже теоретически,— отмечал В. И. Ленин.— ...Мы брались за дело, за которое никто в мире в такой широте еще не брался... Мы шли от опыта к опыту...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 38, с. 137, 138). Сов. Вооруж. Силы создавались на основе ленинского учения о защите социалистич. Отечества.

15(28) янв. 1918 Совнарком принял декрет о создании Рабоче-Крест. Красной Армии (РККА), а 29 янв. (11 февр.)— декрет о создании Рабоче-Крест. Красного Флота (РККФ) на добровольных началах. Непосредств. руководство формированием Красной Армии осуществлялось Всерос. коллегией, учреждённой СНК при Наркомате по воен. делам. В связи с нарушением Германией перемирия и переходом её войск в наступление Сов. пр-во 21 февраля обратилось к народу с написанным Лениным декретом-воззванием «Социалистическое отечество в опасности!». Этим декретом было положено начало массовой записи добровольцев в Красную Армию и формирования многих её частей. В ознаменование всеобщей мобилизации революц. сил на защиту социалистич. Отечества, а также мужественного сопротивления отрядов Красной Армии захватчикам 23 февр. ежегодно отмечается в СССР как всенародный праздник — День Сов. Армии и Воен.-Мор. Флота.

В годы Гражд. войны 1918—20 строительство РККА и РККФ велось в исключительно трудных условиях. Экономика страны была подорвана, железнодорожный транспорт дезорганизован, снабжение армии продовольствием осуществлялось нерегулярно, вооружения и обмундирования не хватало. Армия не располагала необходимым количеством командных кадров; значит. часть офицеров старой армии была на стороне контрреволюции. Крестьянство, из к-рого в основном комплектовался рядовой и младший командный состав, разорённое 1-й мировой войной 1914—18, не склонно было идти добровольно в армию. Все эти трудности усугублялись саботажем старого чиновничьего аппарата, бурж. интеллигенции и кулачества.

С января по май 1918 РККА и РККФ комплектовались добровольцами, командный состав (до командира полка) выбирался; численность добровольческих частей была крайне недостаточной. К 20 апр. 1918 Красная Армия насчитывала всего ок. 200 тыс. чел. Комплектование армии добровольцами и выборность командного состава не могли обеспечить создание массовой регулярной армии, к-рая была необходима в междунар. обстановке и в условиях расширения масштабов Гражд. войны. Поэтому началась подготовка к переходу от добровольческого принципа комплектования к всеобщей воинской обязанности. 4 марта 1918 для руководства воен. действиями и организацией армии был образован Высший воен. совет. 8 апр. СНК принял декрет об учреждении волостных, уездных, губернских и окружных комиссариатов по воен. делам, 8 мая вместо Всерос. коллегии по формированию Красной Армии был создан Всерос. гл. штаб (Всероглавштаб) — высший исполнит. орган, ведавший мобилизацией, формированием, устройством и обучением войск. Декретом ВЦИК 22 апр. было введено всеобщее воинское обучение трудящихся, командный состав стали назначать органы воен. ведомства. В связи с нехваткой квалифицированных командных кадров в армию и на флот привлекались бывшие офицеры и генералы.

10 июля 1918 5-й Всерос. съезд Советов принял пост. «Об организации Красной Армии» на основе всеобщей воинской обязанности трудящихся в возрасте от 18 до 40 лет, о введении в армии и на флоте института воен. комиссаров. Переход к обязательной воинской службе позволил резко увеличить численность Красной Армии. К началу сент. 1918 в её рядах насчитывалось уже 550 тыс. чел. 6 сент. 1918 одновременно с объявлением в стране воен. положения вместо Высшего воен. совета был создан Реввоенсовет Республики (РВСР), в функции к-рого входило оперативное и организац. управление войсками. В сент. 1918 РВСР были переданы функции и личный состав Наркомата по воен. делам, а в дек. 1918 — Наркомата по мор. делам (вошёл в состав РВСР в качестве Мор. отдела). РВСР руководил действующей армией через своего члена — главнокомандующего всеми вооруж. силами Республики (главкома: с сент. 1918 — И. И. Вацетис, с июля 1919 — С. С. Каменев). Предвидя неизбежность новых нападений империализма, Ленин в нач. окт. 1918 выдвинул важнейшую общегос. и общепарт. задачу — создание трёхмиллионной армии. Он указывал: «Мы решили иметь армию в 1 000 000 человек к весне, нам нужна теперь армия в три миллиона человек. Мы можем ее иметь. И мы будем ее иметь» (там же, т. 37, с. 99). 6 сент. 1918 был учреждён Полевой штаб Реввоенсовета Республики (10 февр. 1921 объединён с Всероглавштабом в Штаб РККА), подчинённый главкому и занимавшийся подготовкой войск и руководством воен. действиями. Для улучшения управления страной, мобилизации материальных и духовных сил и отпора внутренней контрреволюции и интервенции 30 нояб. 1918 был создан Совет рабочей и крест. обороны под председательством Ленина.

Состоявшийся в марте 1919 8-й съезд РКП(б) одобрил ленинский курс воен. строительства, направленный на организацию классовой регулярной армии с централизованным руководством и высокой дисциплиной, дал отпор представителям т. н. воен. оппозиции, к-рые выступали против создания такой армии, против использования старых воен. специалистов, стояли за сохранение партиз. методов управления войсками и ведения войны. Большое место в решениях съезда заняли вопросы улучшения парт.-политич. работы. В целях её усиления и большей централизации руководства съезд решил создать политич. отдел РВСР, к-рый в мае 1919 преобразован в Политич. управление (ПУР).

В 1919 на основе решений 8-го съезда партии завершился переход к регулярной массовой армии, с крепким пролетарским, политически сознательным кадровым ядром личного состава, единой системой комплектования, стабильной организацией войск, централизованным управлением и действенным партийно-политич. аппаратом.

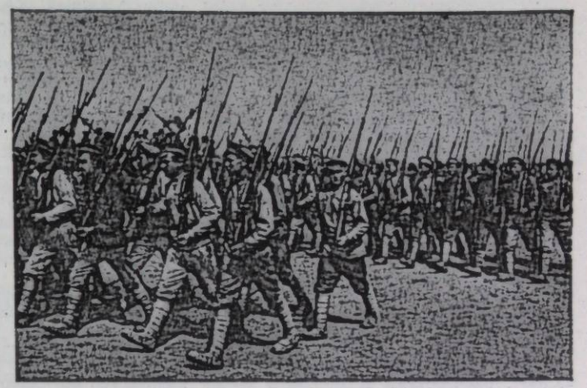
К кон. 1919 численность Красной Армии достигла 3 млн. чел., к осени 1920— 5,5 млн. чел. Удельный вес рабочих составлял 15%, крестьян — 77%, прочих — 8%. Всего за 1918—20 было сформировано 88 стрелк. и 29 кав. дивизий, 61 авиаотряд (300—400 самолётов), а также ряд арт. и броневых частей и подразделений. Имелись 2 запасные (резервные) армии (Республики и Юго-Вост. фронта) и части Всевобуча, в к-рых проходили подготовку ок. 800 тыс. чел. За годы Гражд. войны 6 воен. академий и св. 150 курсов и школ (окт. 1920) подготовили из рабочих и крестьян 60 тыс. командиров. На 1 авг. 1920 в Красной Армии и на флоте насчитывалось ок. 300 тыс. коммунистов (ок. 1/2 всего состава партии), являвшихся цементирующим ядром армии и флота. Ок. 50 тыс. из них пали смертью храбрых в ходе Гражд. войны. К осени 1919 насчитывалось 7 фронтов, каждый из 2—5 армий. Всего во фронтах было 16—18 общевойсковых армий, одна Конная армия (1-я) и неск. отд. конных корпусов. В 1920 была сформирована 2-я Конная армия.

В ходе борьбы с интервентами и белогвардейцами использовалось гл. обр. вооружение старой армии. Вместе с тем принятые партией чрезвычайные меры по налаживанию воен. пром-сти и беспримерный героизм рабочего класса позволили перейти к организованному снабжению Красной Армии оружием, боеприпасами и обмундированием сов. произ-ва. Среднемесячный выпуск винтовок в 1920 составил более 56 тыс. шт., патронов — 58 млн. шт. В 1919 авиац. предприятия построили 258 и отремонтировали 50 самолётов.

Вместе с созданием Красной Армии зародилась и развивалась советская военная наука, основывающаяся на марксистско-ленинском учении о войне и армии, практике революционной борьбы нар. масс, достижениях военной теории прошлого, творчески переработанных применительно к новым условиям. Были изданы первые уставы Красной Армии: в 1918 — Устав внутр. службы, Устав гарнизонной службы, Полевой устав, в 1919 — Дисциплинарный устав. Большим вкладом в сов. воен. науку явились ленинские положения о сущности и характере войны, роли нар. масс, обществ.



Запись добровольцев в Красную Армию. 1918.



Парад частей Красной Армии. Харьков. 1920.

строя, экономики в достижении победы. Уже в то время отчётливо проявились характерные черты сов. военного искусства: революц. творческая активность; непримиримость к шаблону; умение определять направление гл. удара; разумное сочетание наступат. и оборонит. действий; преследование противника вплоть до полного его уничтожения и др.

После окончания Гражд. войны Красная Армия была переведена на мирное положение и к кон. 1924 её численность сократилась в 10 раз. Одновременно с демобилизацией проводилось укрепление Вооруж. Сил. В 1923 был воссоздан объединённый Наркомат по военным и морским делам. В результате военной реформы 1924—25 был сокращён и обновлён центр. аппарат, введены новые штаты частей и соединений, улучшен социальный состав командных кадров, разработаны и внедрены новые уставы, наставления и руководства. Важнейшим вопросом воен. реформы был переход к смешанной системе комплектования войск, к-рая позволяла иметь в мирное время небольшую кадровую армию с минимальной затратой средств на её содержание в сочетании с территориально-милиционными формированиями внутр. округов. Вместо Л. Д. Троцкого (с 1918 — наркомвоенмор и председатель Реввоенсовета Республики), стремившегося оторвать Красную Армию и флот от парт. руководства, 26 янв. 1925 председателем Реввоенсовета СССР и наркомом по воен. и мор. делам был назначен М. В. Фрунзе, после смерти к-рого наркомом стал К. Е. Ворошилов.

Первый общесоюзный закон «Об обязательной военной службе», принятый 18 сент. 1925 ЦИК и СНК СССР, закрепил мероприятия, проведённые в ходе воен. реформы. Этим законом определялась организац. структура Вооруж. Сил, в к-рые входили Сухопутные войска (пехота, кавалерия, артиллерия, броневые силы, инж. войска, войска связи), Возд. и Мор. силы, войска Объединённого гос. политич. управления (ОГПУ). Их численность в 1927 составляла 586 тыс. чел.

В 30-е гг. на базе достигнутых успехов в строительстве социализма происходило дальнейшее совершенствование Вооруж. Сил. В 1934—38 был осуществлён переход от территориально-кадровой системы к единому кадровому устройству Вооруж. Сил. В 1937 в рядах армии и флота насчитывалось 1,5 млн. чел., в июне 1941 — ок. 5 млн. чел. 20 июня 1934 ЦИК СССР упразднил РВС СССР и переименовал Наркомат по воен. и мор. делам в Наркомат обороны СССР. В нояб. 1934 был создан Воен. совет Наркомата обороны, в 1937 — воен. советы в округах; в 1935 Штаб РККА преобразован в Генштаб. В 1937 создан общесоюзный Наркомат Воен.-Мор. Флота; Политуправление Красной Армии переименовано в Гл. управление политич. пропаганды, а политич. управления округов и политич. отделы соединений — в управления и отделы политич. пропаганды. 10 мая 1937 постановлением ЦИК и СНК СССР был введён институт воен. комиссаров, ответственных вместе с командирами за политико-моральное состояние войск, оперативную и мобилизац. готовность, состояние оружия и воен. техники; в 1938 учреждены гл. воен. советы Красной Армии и ВМФ.

1 сент. 1939 был принят закон «О всеобщей воинской обязанности», отменивший существовавшие до этого ограничения в призыве в армию и на флот для нек-рых категорий населения и провозгласивший воинскую службу почётной обязанностью всех граждан СССР, независимо от их классовой принадлежности. Улучшился социальный состав армии: от 40 до 50% солдат и младших командиров являлись представителями рабочего класса. В 1939 насчитывалось 14 воен. академий, 63 военных училища Сухопутных войск и 14 ВМФ, 32 лётные и лётно-технич. школы. 22 сент. 1935 были введены персональные воинские звания, а 7 мая 1940 — генеральские и адмиральские звания.

По технич. оснащённости Вооруж. Силы за годы довоенных пятилеток (1929—1940) поднялись на уровень армий передовых капиталистич. гос-в. В Сухопутных войсках в 1939 по сравнению с 1930 количество артиллерии увеличилось в 7, в т. ч. противотанковой и танковой — в 70 раз. Количество танков с 1934 по 1939 выросло в 2,5 раза. Возрастала механизация и моторизация всех родов войск. Войска ПВО, инженерные, связи, хим. защиты вооружались новыми технич. средствами. На основе успехов самолёто- и моторостроения получили дальнейшее развитие ВВС. В 1939 по сравнению с 1930 общее количество самолётов увеличилось в 6,5 раза. В ВМФ развернулось стр-во надводных кораблей различных классов, подводных лодок, торпедных катеров, а также самолётов мор. авиации. По сравнению с 1939 объём воен. продукции в 1940 возрос более чем на $^1/_3$. Усилиями коллективов конструкторских бюро А. И. Микояна, М. И. Гуревича, А. С. Яковлева, С. А. Лавочкина, С. В. Ильюшина, В. М. Петлякова и др. и работников авиац. пром-сти были созданы различные типы самолётов-истребителей: Як-1, МиГ-3, ЛаГГ-3, пикирующий бомбардировщик Пе-2, штурмовик Ил-2. Конструкторские коллективы Ж. Я. Котина, М. И. Кошкина, А. А. Морозова, И. А. Кучеренко поставили на серийное произ-во лучшие в мире по тому времени тяжёлые и средние танки КВ-1 и Т-34. Конструкторские бюро В. Г. Грабина, И. И. Иванова, Ф. И. Петрова и др. создали новые оригинальные типы арт. орудий и миномётов, многие из к-рых поступили на массовое серийное произ-во. С мая 1940 до начала Великой Отечеств. войны 1941—45 орудийный парк возрос более чем в 1,2 раза. Конструкторы Ю. А. Победоносцев, И. И. Гвай, В. А. Артемьев, Ф. И. Пойда и др. создали реактивное оружие для залповой стрельбы по площадям. Большая группа конструкторов и учёных — А. Н. Крылов, П. Н. Папкович, В. Л. Поздюнин, В. И. Костенко, А. Н. Маслов, Б. М. Малинин, В. Ф. Попов и др., разработала неск. новых образцов боевых кораблей, к-рые были поставлены на серийное произ-во. Больших успехов достигли в 1940—41 заводы по произ-ву стрелк. оружия, боеприпасов, горюче-смазочных материалов и др.

Возросшая технич. оснащённость позволила в канун войны существенно улучшить организац. структуру войск. В стрелк. дивизии были включены танки, мощная дивизионная артиллерия, противотанковая и зенитная артиллерия, что значительно повысило их огневую мощь. Дальнейшее развитие получила организация артиллерии резерва Гл. командования (РГК). Вместо отд. танковых и броневых бригад, к-рые с 1939 являлись осн. соединениями бронетанковых войск, началось формирование более крупных соединений — танковых и моторизованных дивизий. В воздушно-десантных войсках стали формировать воздушно-десантные корпуса, а в ВВС — переходить с 1940 на дивизионную организацию. В ВМФ были организованы соединения и объединения, предназначавшиеся для совместных действий с Сухопутными войсками и для самостоят. операций.

Дальнейшее развитие получили воен. стратегия, оперативное искусство и тактика. В сер. 30-х гг. разрабатывается теория глубокого боя и глубокой операции (форма ведения боевых действий массовыми, технически оснащёнными армиями), отражавшая качественные изменения в технич. оснащении войск,— принципиально новая теория ведения операций массовыми высокоподвижными, хорошо технически оснащёнными армиями. Теоретич. положения проверялись на манёврах и учениях, а также в ходе боевых действий Красной Армии в р-не оз. Хасан, р. Халхин-Гол, в сов.-финл. войне 1939—40. Заново разрабатывались многие уставы и наставления. В 1940 в войска поступили Боевой устав пехоты (ч. 1), проекты Полевого устава и Боевого устава пехоты (ч. 2), Боевой устав танковых войск, Строевой устав, Устав караульной службы и др. 7 мая 1940 наркомом обороны был назначен С. К. Тимошенко.

Несмотря на принимавшиеся меры, подготовка Вооруж. Сил к отражению готовящейся герм. фашизмом агрессии не была завершена. Реорганизация Вооруж. Сил на новой технич. основе к началу войны не была закончена. Большинство соединений, переведённых на новые штаты, были не полностью укомплектованы оружием и боевой техникой, а также трансп. средствами. Многим командирам среднего и старшего звеньев не хватало опыта ведения совр. воен. действий. 22 июня 1941 вероломное нападение фаш. Германии прервало мирный труд сов. людей. Коммунистич. партия и Сов. пр-во подняли весь сов. народ на Великую Отечеств. войну 1941—45, к-рая явилась самым тяжёлым испытанием для сов. народа и Вооруж. Сил СССР. Нем.-фаш. войска, вследствие внезапности нападения, длительной подготовки к войне, 2-летнего опыта воен. действий в Европе, превосходства в количестве вооружения, численности войск и др. врем. преимуществ, сумели в первые месяцы войны, не считаясь с потерями, продвинуться на сотни километров в глубь сов. территории. С начала войны организованно и в короткие сроки проводилось развёртывание Вооруж. Сил. К 1 июля 1941 из запаса было призвано 5,3 млн. чел. Вся жизнь страны перестраивалась на воен. лад. Осн. отрасли экономики перешли на произ-во воен. продукции. В июле — ноябре 1941 из прифронтовых р-нов было эвакуировано 1360 крупных предприятий, гл. обр. оборонного значения. 30 июня 1941 был образован чрезвычайный орган — Государственный комитет обороны (ГКО) под председательством И. В. Сталина. 19 июля 1941 народным комиссаром обороны был назначен И. В. Сталин, к-рый 8 авг. стал также Верх. главнокомандующим Вооруж. Силами. ГКО руководил всей жизнью страны, объединив усилия тыла и фронта, деятельность всех гос. органов, партийных и обществ. орг-ций для полного разгрома врага. Принципиальные вопросы руководства гос-вом, ведения войны решались ЦК партии — Политбюро, Оргбюро и Секретариатом. Принятые решения проводились в жизнь через Президиум Верх. Совета СССР, СНК СССР, ГКО и Ставку Верховного Главнокомандования, созданную 8 авг. 1941. Стратегич. руководство Вооруж. Силами Ставка осуществляла с помощью своего органа оперативного руководства — Генштаба. Наиболее важные вопросы ведения войны обсуждались на совместных заседаниях Политбюро ЦК, ГКО и Ставки.

С начала войны была расширена подготовка офицеров за счёт увеличения контингента слушателей академий, курсантов училищ и сокращения сроков обучения, создания большого количества курсов для ускоренной подготовки офицеров младшего звена, особенно из числа солдат и сержантов. За первые 6 мес войны в армию и на флот пришло св. 1,1 млн. коммунистов. Учитывая сложность обстановки и призыв в армию большого количества командиров из запаса, был снова введён институт военных комиссаров, просуществовавший до окт. 1942. С сент. 1941 наиболее отличившиеся в боях соединения стали преобразовываться в гвардейские.

Благодаря чрезвычайным мерам, принятым КПСС и Сов. пр-вом, массовому героизму и невиданному самопожертвованию сов. народа, воинов армии и флота к кон. 1941 удалось остановить врага на подступах к Москве, Ленинграду и к др. жизненно важным центрам страны. В ходе Московской битвы 1941—42 было нанесено первое крупное поражение врагу за всю 2-ю мировую войну. Эта битва развеяла миф о непобедимости нем.-фаш. армии, сорвала план «блицкрига», ознаменовала начало коренного поворота в войне в пользу СССР.

Летом 1942 центр воен. действий переместился на юж. крыло сов.-герм. фронта. Враг рвался к Волге, нефти Кавказа, хлебным р-нам Дона и Кубани. Партия и Сов. пр-во прилагали все усилия, чтобы остановить противника, продолжали наращивать мощь Вооруж. Сил. К лету 1942 в составе Вооруж. Сил находилось только в действующей армии 5,5 млн. чел. С сер. 1942 пром-сть начала увеличивать выпуск воен. продукции, более полно обеспечивать потребности фронта. Если в 1941 было выпущено 15 735 самолётов, то в 1942 уже 25 436, танков соответственно 6590 и 24 446, выпуск боеприпасов увеличился почти вдвое. В 1942 в армию было направлено 575 тыс. офицеров. В Сталинградской битве 1942—1943 советские войска нанесли врагу поражение и захватили стратегическую инициативу. Эта победа явилась началом коренного перелома не только в Великой Отечеств. войне, но и во всей 2-й мировой войне.

В 1943 быстрыми темпами развивалось воен. произ-во: выпуск самолётов по сравнению с 1942 возрос на 137,1%, боевых кораблей на 123%, пистолетов-пулемётов на 134,3%, снарядов на 116,9%, авиабомб на 173,3%. В целом произ-во воен. продукции увеличилось на 17%, а в фаш. Германии на 12%. Сов. оборонная пром-сть сумела превзойти врага не только по количеству вооружения, но и по его качеству. Массовый выпуск арт. орудий позволил усилить дивизионную артиллерию, создать корпусную, армейскую артиллерию и мощную артиллерию резерва Верх. Главнокомандования (РВГК), новые части и подразделения реактивной, противотанковой и зенитной артиллерии. Было сформировано значит. число танковых и механизированных корпусов, большая часть к-рых была сведена в дальнейшем в танк. армии. Бронетанковые и механизированные войска стали осн. ударной силой Сухопутных войск (к кон. 1943 в их составе было 5 танк. армий, 24 танковых и 13 механизированных корпусов). Увеличился состав авиац. дивизий, корпусов и возд. армий.

Значит. усиление мощи Сов. Вооруж. Сил и возросшее полководч. искусство их военачальников позволили в Курской битве 1943 нанести фаш. войскам крупное поражение, к-рое поставило фаш. Германию перед воен. катастрофой.

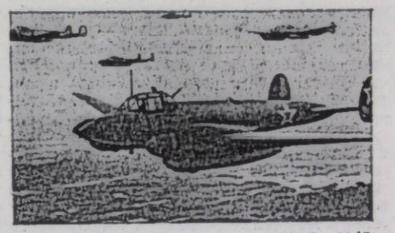
Решающие победы были одержаны Вооруж. Силами СССР в 1944—45. К этому времени они имели огромный боевой опыт, обладали колоссальной мощью и к нач. 1945 насчитывали 11 365 тыс. чел. Ярко раскрылись преимущества социалистич. системы х-ва, жизненность экономич. политики КПСС и Сов. пр-ва. В 1943—45 ежегодно выпускалось в среднем 220 тыс. арт. орудий и миномётов, 450 тыс. пулемётов, 40 тыс. самолётов, 30 тыс. танков, САУ и бронеавтомобилей. В массовом количестве выпускались новые типы самолётов — Ла-7, Як-9, Ил-10, Ту-2, тяжёлые танки ИС-2, ИСУ-152 и СУ-100, реактивные установки БМ-31-12, 160-мм миномёты и др. боевая техника. В результате стратегич. наступат. операций, в т. ч. под Ленинградом и Новгородом, в Крыму, на Правобережной Украине, в Белоруссии, Молдавии, Прибалтике и в Заполярье, Вооруж. Силы очистили от захватчиков сов. землю. Развивая стремит. наступление, сов. войска в 1945 провели Вост.-Прусскую, Висло-Одерскую и др. операции. В Берлинской операции они добились окончат. разгрома фаш. Германии. Вооруж. Силы выполнили великую освободит. миссию — помогли избавиться от фаш. оккупации народам стран Восточной и Юго-Вост. Европы.

Выполняя свои союзнические обязательства, Сов. Союз в авг. 1945 вступил в войну с Японией. Вооруж. Силы СССР совместно с войсками МНР разгромили япон. Квантунскую армию и тем самым внесли решающий вклад в завершение 2-й мировой войны.

Руководящей силой сов. народа в Великой Отечеств. войне являлась Коммунистич. партия. В ходе войны она послала на фронт св. 1,6 млн. коммунистов, за время войны в ряды Коммунистич. партии вступило ок. 6 млн. чел.

Партия и Сов. пр-во по достоинству оценили подвиги воинов на фронтах войны. Св. 7 млн. воинов были награждены орденами и медалями; св. 11 600 из них — представители 100 наций и народностей — удостоены звания Героя Сов. Союза. Около половины всех награждённых воинов — коммунисты и комсомольцы.

В ходе войны Вооруж. Силы СССР приобрели огромный боевой опыт. Дальнейшее развитие получила сов. воен. наука, особенно воен. искусство и все его составные части — стратегия, оперативное искусство и тактика. Были всесторонне разработаны вопросы фронтовой и стратегич. наступат. операций группы фронтов, успешно решены проблемы прорыва вражеской обороны, не-

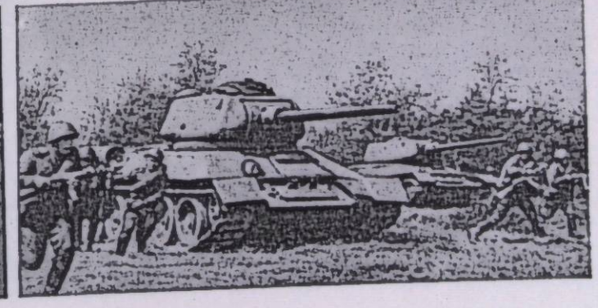


Пикирующие бомбардировщики Пе-2. 1943.

Вручение партийного билета во время контрнаступления под Сталинградом. 1942.



Атака пехоты и танков. 1943.



прерывности развития наступления путём ввода в прорыв подвижных — танковых и механизир. соединений и объединений, достижения чёткого взаимодействия сил и средств, внезапного нанесения ударов, всестороннего обеспечения операций, вопросы стратегич. обороны и контрнаступления.

Разгромив армии фаш. Германии и империалистич. Японии, Вооруж. Силы СССР вышли из войны организационно окрепшими, оснащёнными по последнему слову техники, с сознанием выполненного долга перед сов. народом и всем человечеством. Началось массовое увольнение личного состава. 4 сент. 1945 был упразднён ГКО, прекратила свою деятельность Ставка ВГК. 25 февр. 1946 вместо наркоматов обороны и ВМФ создан единый Наркомат Вооруж. Сил СССР, в марте 1946 переименованный в Мин-во Вооруж. Сил СССР. В февр. 1950 оно было разделено на Воен. мин-во и Воен.-Мор. мин-во СССР, к-рые в марте 1953 были объединены в Мин-во обороны СССР. Министрами обороны были: Генералиссимус Сов. Союза И. В. Сталин (до марта 1947), Маршалы Сов. Союза Н. А. Булганин (март 1947 — март 1949; март 1953 — янв. 1955), А. М. Василевский (апр. 1949 — март 1953), Г. К. Жуков (февр. 1955 — окт. 1957), Р. Я. Малиновский (окт. 1957 — март 1967), А. А. Гречко (апр. 1967 — апр. 1976). С апр. 1976 министр обороны СССР — ген. армии, с 30 июля 1976 Маршал Сов. Союза Д. Ф. Устинов.

После войны реакц. империалистич. круги развязали т. н. холодную войну и создали агрессивный военный блок НАТО (1949). В таких условиях СССР вынужден был принять меры по усилению оборонной мощи, укреплению Вооруж. Сил, повышению боевой готовности. В противовес империалистич. проискам и в ответ на создание НАТО социалистич. страны в качестве вынужденной меры заключили оборонит. Варшавский договор 1955.

Возросшие возможности сов. экономики, достижения науки и техники расширили научно-технич. основы боевой мощи Вооруж. Сил. В течение 7—8 послевоен. лет они были оснащены новым, более совершенным автоматич. оружием, танками, артиллерией, радиолокац. и др. воен. техникой, была осуществлена полная моторизация и механизация, авиация получила реактивные типы самолётов. В относительно короткий срок СССР одержал ист. победу в навязанном империалистами состязании по разработке новой воен. техники — создал ядерное и термоядерное оружие и ликвидировал монополию США в этой области. Вместе с тем, стремясь к разрядке напряжённости и установлению прочного мира, СССР пошёл на сокращение численности своих Вооруж. Сил: в 1955 — на 640 тыс. чел., к июню 1956 — на 1200 тыс. чел.

С сер. 50-х гг. Вооруж. Силы вступили в новый этап развития — этап коренных качественных преобразований, вызванных массовым внедрением ракет, ядерного оружия и новейшей боевой техники. Качественное обновление оружия и боевой техники вызвало существенные изменения форм и методов обучения и воспитания личного состава, в мобилизац. системе, организац. структуре войск (сил флота), во взглядах на формы и способы ведения воен. действий. Важным явлением в строительстве Вооруж. Сил СССР, поднявшим оборонную мощь СССР и стран социалистич. содружества, было создание новых видов Вооруж. Сил СССР — Войск противовоздушной обороны (1954) и Ракетных войск стратегич. назначения (1960). Сов. стратегич. доктрина имеет сугубо оборонительную направленность. Вместе с тем она предусматривает в случае нападения агрессора на СССР или его союзников решительные действия Сов. Вооруж. Сил, к-рые в полном объёме владеют искусством ведения не только оборонит., но и совр. наступат. операций на земле, в воздухе и на море.

Большие изменения произошли в каждом виде Вооруж. Сил, иным стало соотношение между ними.

Ракетные войска стратегического назначения предназначены для решения стратегич. задач в ядерной войне, оснащены автоматизированными ракетными комплексами с ракетами межконтинентальной и ср. дальности действия, способными с большой точностью доставлять к цели ядерные заряды огромной разрушительной силы.

Сухопутные войска — самый массовый и разносторонний по боевому составу вид Вооруж. Сил СССР. Они обладают большой огневой и ударной силой, высокой манёвренностью и боевой самостоятельностью, способны во взаимодействии с др. видами Вооруж. Сил и самостоятельно решать задачи по разгрому противника на сухопутных театрах воен. действий как с применением, так и без применения ядерного оружия, закреплять и удерживать занятую территорию. Состоят из мотострелковых, танковых, ракетных войск и артиллерии, войск противовоздушной обороны, являющихся родами войск. Мотострелковые и танковые войска составляют основу Сухопутных войск. Мотострелковые войска — наиболее массовый род войск. Состоят из мотострелковых соединений, частей и подразделений. Оснащены мощным вооружением для поражения наземных и возд. целей — автоматич. стрелковым оружием, артиллерией, ракетами оперативно-тактич. и тактич. назначения, танками, боевыми машинами пехоты, бронетранспортёрами, зенитными, ракетными и артиллерийскими комплексами и др. Танковые войска — осн. ударная сила Сухопутных войск. Состоят из танковых соединений, частей и подразделений. Оснащены танками, обладающими мощными орудиями и броневой защитой, самоходной артиллерией, ракетным оружием и др. Характеризуются высокой манёвренностью и повышенной устойчивостью к воздействию ядерного оружия. Ракетные войска и артиллерия составляют основу огневой мощи Сухопутных войск. Состоят из соединений, частей и подразделений. Оснащены ракетами оперативно-тактич. и тактич. назначения на пусковых установках с гусеничными или колёсными шасси, а также реактивной и ствольной артиллерией различного назначения, миномётами и др. воен. техникой. Войска противовоздушной обороны Сухопутных войск — средство прикрытия группировок войск от ударов с воздуха. Оснащены подвижными зенитными ракетными комплексами, самоходной многоствольной зенитной артиллерией, радиолокац. средствами обнаружения и автоматизир. системами управления. Состоят из частей и подразделений.

Воздушно-десантные войска — род войск, оснащённый авиатранспортабельными самоходно-арт., реактивными, противотанковыми и зенитными средствами, бронетранспортёрами и другим вооружением и боевой техникой. Они предназначены для ведения боевых действий в тылу или на приморском фланге противника, воспрещения подхода его резервов, уничтожения средств ядерного нападения, пунктов управления, захвата узлов коммуникаций, аэродромов, баз и переправ.

Войска противовоздушной обороны осуществляют защиту населения, адм.-политич., пром. центров, группировок войск и др. важных объектов от возд. ударов противника. Их гл. задача — отразить любое возд. нападение агрессора. Основу боевой мощи Войск ПВО составляют рода войск — зенитные ракетные войска и авиация ПВО, имеющая на вооружении всепогодные сверхзвуковые ракетоносные истребители-перехватчики. Задачи обнаружения возд. противника, целеуказания зенитным ракетным войскам и истребительной авиации решаются радиотехническими войсками, являющимися также родом войск.

Военно-Воздушные Силы предназначены для решения самостоятельно и во взаимодействии с др. видами Вооруж. Сил различных задач на континентальных, океанских и мор. театрах воен. действий; уничтожения ядерных средств противника, осуществления разгрома его авиац. группировок, авиац. поддержки Сухопутных войск и ВМФ, возд. переброс войск, ведения возд. разведки, десантирования войск, обеспечения связи управления и др. Обладают большой ударной мощью, способностью быстро осуществлять широкий манёвр, высокой точностью поражения подвижных, малоразмерных объектов. ВВС состоят из дальней, фронтовой, армейской и военно-транспортной авиации и включают бомбардировочную, истребительно-бомбардировочную (штурмовую), истребительную, разведывательную, транспортную и спец. авиацию.

Военно-Морской Флот располагает большими оперативно-стратегич. возможностями для одновременного и длительного ведения боевых действий на океанских и мор. театрах воен. действий. Он способен разрушать и уничтожать ядерными и обычными средствами наземные объекты и мор. цели противника, срывать его мор. перевозки и обеспечивать свои коммуникации, а также поддерживать Сухопутные войска при проведении ими операций на приморских направлениях. Военно-Морской Флот включает подводные силы, надводные силы, морскую авиацию, морскую пехоту и береговые ракетно-артиллерийские войска, являющиеся родами сил ВМФ.

Спец. войска (инженерные, связи и др.) имеются в каждом виде Вооруж. Сил. Инженерные войска имеют разнообразную технику для стр-ва инж. сооружений. Они обеспечивают войска при ведении боевых действий, форсировании водных преград в высоких темпах, переправу всех видов боевой техники, располагают необходимыми средствами для быстрого создания различных противотанковых, противопехотных и противотранспортных миновзрывных заграждений. Войска связи оснащены радио, радиорелейными и др. средствами, позволяющими осуществлять устойчивое управление войсками при действиях в любых условиях обстановки и местности.

Тыл Вооружённых Сил предназначен для обеспечения войск и сил флота вооружением, техникой, боеприпасами, топливом, продовольствием, вещевым имуществом, для подготовки, обслуживания и восстановления путей сообщения и трансп. средств, восстановления вооружения и техники, а также мед. обеспечения и выполнения др. задач. В состав Тыла Вооруж. Сил входят базы и склады с запасами материальных средств, спец. войска: автомобильные, дорожные, ж.-д. и др., а также ремонтные, мед. и др. части и учреждения. Он полностью моторизован, обладает высокой мобильностью.

Гражданская оборона является составной частью оборонной мощи страны. Её гл. задачи — обеспечить защиту населения и нар. х-ва от воздействия оружия массового поражения и др. средств нападения противника, обучение населения способам защиты, а также проведение спасательных и неотложных аварийно-восстановит. работ и оказание помощи пострадавшему населению в очагах поражения.

Гл. решающую силу Вооруж. Сил СССР составляют люди — сов. воины, имеющие широкий политич. кругозор, высокую дисциплину, глубокие спец. знания и навыки в применении оружия и боевой техники, умеющие вести боевые действия в сложной обстановке. Солдаты и матросы, сержанты и старшины, прапорщики и мичманы, офицеры, генералы и адмиралы, тесно сплочённые вокруг КПСС, беззаветно преданные социалистич. Родине, великому делу коммунизма, являют собой образец воина социалистич. армии. Основу, костяк Вооруж. Сил СССР составляют офицерские кадры. Ок. 90% офицеров — коммунисты и комсомольцы. Почти 100% должностей от командиров бригад и выше, более 90% должностей командиров полков и все командиры кораблей 1-го и 2-го ранга укомплектованы офицерами с высшим воен. образованием. В целом ок. $^2/_3$ офицеров имеют высшее воен. и спец. образование.

Советская военная наука становится всё более активной движущей силой в решении коренных проблем воен. строительства, совершенствовании оружия и воен. техники, улучшении форм и методов обучения и воспитания войск, организац. структуры, методов руководства и управления войсками. Гл. усилия воен. наука сосредоточивает на изыскании путей дальнейшего повышения боевой готовности Вооруж. Сил.

Благодаря неустанной заботе КПСС и Сов. пр-ва, непрерывно растущим возможностям социалистич. экономики, достижениям отечеств. науки и техники, самоотверженному труду сов. народа Вооруж. Силы СССР по своим военно-технич. возможностям, идейно-политич. зрелости, морально-боевым качествам и подготовке личного состава находятся на уровне совр. требований. Они стоят в едином боевом строю с армиями социалистич. гос-в — участников Варшавского договора. Боевое содружество братских армий, зародившееся в огне сражений против герм. фашизма, постоянно развивается и совершенствуется.

Илл. см. на вклейке к стр. 208.

Парад Победы. Советские воины бросают фашистские знамёна к подножию Мавзолея В. И. Ленина. 24 июня 1945.



БИБЛИОГРАФИЯ

Общие труды

Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 1—49, М., 1955—1980; Архив Маркса и Энгельса, т. 1 (VI) —15, М., 1933—73; Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 1—55, М., 1958—65; Ленинский сборник, т. 1—39, М., 1924—80.

Всемирная история, т. 1—11, М., 1955—1977—; История СССР. С древнейших времен до наших дней, в 2 сериях, в 12 т., т. 1—11, М., 1966—80—; Очерки истории СССР, [т. 1—9], М., 1953—58; Краткая история СССР, 3 изд., ч. 1—2, М., 1978; Иллюстрированная история СССР, М., 1980.

Лященко И. И., История народного хозяйства СССР, 3 изд., т. 1—3, М., 1952—1956; Струмилин С. Г., Очерки экономической истории России и СССР, М., 1966; Хромов П. А., Экономическое развитие России. Очерки экономики России с древнейших времен до Великой Октябрьской революции, М., 1967.

История государства и права СССР, ч. 1—2, М., 1961—62; Ерошкин Н. П., История государственных учреждений дореволюционной России, 2 изд., М., 1968; Гернет М. Н., История царской тюрьмы, т. 1—5, М., 1960—63; История военного искусства, М., 1966; История дипломатии, 2 изд., т. 1—5, М., 1959—75; Церковь в истории России (IX в.— 1917 г.), М., 1967.

Токарев С. А., Этнография народов СССР, М., 1958; Монгайт А. Л., Археология в СССР, М., 1955; Авдусин Д. А., Археология СССР, М., 1967; Дробижев В. З., Ковальченко И. Д., Муравьев А. В., Историческая география СССР, М., 1973; Историческое краеведение, М., 1975.

История Азербайджана, т. 1—3, Баку, 1958—63; История Азербайджана, Баку, 1979; История армянского народа, т. 1, Ер., 1951; История Белорусской ССР, Минск, 1977; История Грузии, т. 1—3, Тб., 1962—1973; История Казахской ССР, т. 1—5, А.-А., 1977—80; История Казахской ССР. С древнейших времен до наших дней, т. 1—5, А.-А., 1977—80; История Киргизской ССР, т. 1—2 (кн. 1—2), Фр., 1967—68; История Латвийской ССР, т. 1—3, Рига, 1952—58; История Латвийской ССР, 2 изд., Рига, 1971; История Литовской ССР, Вильнюс, 1978; История Молдавской ССР, 2 изд., т. 1—2, Кишинев, 1965—68; История таджикского наро-

да, т. 1—3, М., 1963—65; История Туркменской ССР, т. 1—2, Аш., 1957; История Узбекской ССР, т. 1—4, Таш., 1967—68; История Украинской ССР, т. 1—2, К., 1969; Історія Україньской РСР, т. 1—8, К., 1977—1979; История Эстонской ССР, т. 1—3, Тал., 1961—74; Агаян Ц. П., Вековая дружба народов Закавказья, т. 1—4, Ер., 1970—80.

Очерки истории Коммунистической партии Азербайджана, Баку, 1963; Очерки истории Коммунистической партии Армении, Ер., 1967; Очерки истории Коммунистической партии Белоруссии, ч. 1—2, Минск, 1961—68; Очерки истории Коммунистической партии Грузии, Тб., 1971; Очерки истории Коммунистической партии Казахстана, А.-А., 1963; Очерки истории Коммунистической партии Киргизии, Фр., 1979; Очерки истории Коммунистической партии Латвии, ч. 1—3, Рига, 1962—80; Очерки истории Коммунистической партии Литвы, т. 1—2, Вильнюс, 1973—80; Очерки истории Коммунистической партии Молдавии, 2 изд., Киш., 1968; Очерки истории Коммунистической партии Таджикистана, 2 изд., Душ., 1968; Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана, 2 изд., Аш., 1965; Очерки истории Коммунистической партии Узбекистана, Таш., 1974; Очерки истории Коммунистической партии Украины, 3 изд., К., 1972; Очерки истории Коммунистической партии Эстонии, т. 1—3, Тал., 1961—70.

Очерки истории Абхазской АССР, ч. 1—2, Сухуми, 1960—64; Очерки истории Адыгеи, т. 1, Майкоп, 1957; История Башкирской АССР, 5 изд., Уфа, 1972; История Бурятской АССР, т. 1—2, Улан-Удэ, 1954—59; История Дагестана, т. 1—4, М., 1967—69; История Кабардино-Балкарской АССР, т. 1—2, М., 1967; Очерки истории Калмыцкой АССР, [т. 1—2], М., 1967—70; Очерки истории Каракалпакской АССР, т. 1—2, Таш., 1964; Очерки истории Карачаево-Черкесии, т. 1—2, Ставрополь—Черкесск, 1967—1972; Очерки истории Карелии, т. 1—2, Петрозаводск, 1957—64; Очерки по истории Коми АССР, т. 1—2, [Сыктывкар], 1955—1962; Очерки истории Марийской АССР, [т. 1—2], Йошкар-Ола, 1960—65; Очерки истории Мордовской АССР, т. 1—2, Саранск, 1955—61; История Северо-Осетинской АССР, [кн. 1—2], М.— Орджоникидзе, 1959—66; История Татарской АССР, Каз., 1968; История Тувы, т. 1—2, М., 1964; Очерки истории Удмуртской АССР, т. 1—2, Ижевск, 1958—1962; Очерки истории Чечено-Ингушской АССР, т. 1—2, Грозный, 1967—72; История Чувашской АССР, т. 1—2, Чебоксары, 1966—1967; История Якутской АССР, т. 1—3, М.—Л., 1955—63.

История Сибири с древнейших времен до наших дней, т. 1—5, Л., 1968—69; История Урала, т. 1—2, Пермь, 1963—65; История Москвы, т. 1—6, М., 1952—59; История Москвы, 4 изд., М., 1980; Москва. Энциклопедия, М., 1980; Очерки истории Ленинграда, т. 1—6, М.— Л., 1955—70; Ленинград. Энциклопедический справочник, М.— Л., 1957.

Советская историческая энциклопедия, т. 1—16, М., 1961—76; Радянська енциклопедія історії України, т. 1—4, Київ, 1969—1972; Дипломатический словарь, т. 1—3, М., 1971—73.

ПЕРВОБЫТНООБЩИННЫЙ И РАБОВЛАДЕЛЬЧЕСКИЙ СТРОЙ

Лит.: Ефименко П. П., Первобытное общество, 3 изд., К., 1953; Косвен М. О., Очерк истории первобытной культуры, 2 изд., М., 1957; Першиц А. И., Монгайт А. Л., Алексеев В. П., История первобытного общества, 2 изд., М., 1974; Каменный век на территории СССР, М., 1970; Формозов А. А., Проблемы этнокультурной истории каменного века на территории Европейской части СССР, М., 1977.

Окладников А. П., Неолит и бронзовый век Прибайкалья, ч. 1—3, М.—Л., 1950—1955; Киселёв С. В., Древняя история южной Сибири, [2 изд.], М., 1951; Пиотровский Б. Б., Археология Закавказья с древнейших времен до I тысячелетия до н. э., Л., 1949; его же, Ванское царство (Урарту), М., 1959; Крупнов Е. И., Древняя история Северного Кавказа, М., 1960; Меликишвили Г. А., К истории древней Грузии, Тб., 1959; Толстов С. П., Древний Хорезм, М., 1948; Массон В. М., Средняя Азия и Древний Восток, М.— Л., 1964; Гайдукевич В. Ф., Боспорское царство, М.—Л., 1949; Каллистов Д. П., Северное Причерноморье в античную эпоху, М., 1952; Жебелев С. А., Северное Причерноморье, М.— Л., 1953; Блаватский В. Д., Античная археология Северного Причерноморья, М., 1961; Смирнов К. Ф., Савроматы, М., 1964; Граков Б. Н., Скифы, М., 1971; Артамонов М. И., Киммерийцы и скифы, Л., 1974; Скифский мир, К., 1975; Рыбаков Б. А., Геродотова Скифия, М., 1979.

Брюсов А. Я., Очерки по истории племен Европейской части СССР в неолитическую эпоху, М., 1952; Пассек Т. С., Раннеземледельческие (трипольские) племена Поднестровья, М., 1961; Гурина Н. Н., Древняя история северо-запада Европейской части СССР, М., 1961; Третьяков П.Н., Финно-угры, балты и славяне на Днепре и Волге, М.— Л., 1966; его же, У истоков древнерусской народности, Л., 1970; Славяне накануне образования Киевской Руси, М., 1963; Ляпушкин И. И., Славяне восточной Европы накануне образования древнерусского государства (VIII — 1-я половина IX в.), Л., 1968; Седов В. В., Славяне Верхнего Поднепровья и Подвинья, М., 1970; его же, Происхождение и ранняя история славян, М., 1979; Рыбаков Б. А., Язычество древних славян, М., 1981.

ФЕОДАЛЬНЫЙ СТРОЙ

Ко всему периоду

Источн.: Мартенс Ф. Ф., Собрание трактатов и конвенций, заключенных Россией с иностранными державами, т. 1—15, СПБ, 1874—1909; Памятники дипломатических сношений древней России с державами иностранными, ч. 1—10, СПБ, 1851—71; Памятники русского права, в. 1—8, М., 1952—63; Полное собрание законов Российской империи, т. 1—45, СПБ, 1830; то же, 2 изд., т. 1—55, СПБ, 1830—84; то же, 3 изд., т. 1—33, СПБ, 1885—1916; Полное собрание русских летописей, т. 1—35, СПБ—М., 1841—1979; Собрание государственных грамот и договоров, хранящихся в государственной коллегии иностранных дел, ч. 1—5, М., 1813—94.

Лит.: Бартольд В. В., Сочинения, т. 1—9, М., 1963—77; Бахрушин С. В., Научные труды, т. 1—4, М., 1952—59; Греков Б. Д., Избр. труды, т. 1—4, М., 1957—60; Карамзин Н. М., История государства Российского, 5 изд., кн. 1—3, СПБ, 1842—43; Ключевский В. О., Соч., т. 1—8, М., 1956—59; Ломоносов М. В., Полн. собр. соч., т. 6, М.—Л., 1952; Покровский М. Н., Избр. произв., кн. 1—4, М., 1965—67; Соловьев С. М., История России с древнейших времен, кн. 1—15, М., 1959—66; Татищев В. Н., История Российская с самых древнейших времен, т. 1—7, М.— Л., 1962—1968.

Буганов В. И., Преображенский А. А., Тихонов Ю. А., Эволюция феодализма в России, М., 1980; Греков Б. Д., Крестьяне на Руси с древнейших времен до XVII в., 2 изд., кн. 1—2, М., 1952—54; Зимин А. А., Холопы на Руси. (С древнейших времен до конца XV в.), М., 1973; Новосельцев А. П., Пашуто В. Т., Черепнин Л. В., Пути развития феодализма. (Закавказье, Средняя Азия, Русь, Прибалтика), М., 1972; Рыбаков Б. А., Ремесло древней Руси, М., 1948.

Лихачев Д. С., Русские летописи и их культурно-историческое значение, М.—Л., 1947; Тихомиров М. Н., Русская культура X—XVIII вв., М., 1968; его же, Исторические связи России со славянскими странами и Византией, М., 1969.

Каштанов С. М., Очерки русской дипломатики, М., 1970; Насонов А. Н., История русского летописания XI — нач. XVIII в., М., 1969; Тихомиров М. Н., Источниковедение истории СССР, в. 1, М., 1962; Янин В. Л., Новгородские посадники, М., 1962; его же, Актовые печати древней Руси в X—XV вв., т. 1—2, М., 1970.

6—13 вв.

Социально-экономические отношения
Государственный строй
Внутренняя политика
Классовая борьба

Источн.: Повесть временных лет, т. 1—2, М.— Л., 1950; Правда Русская, т. 1—3, М.— Л., 1940—63; Слово о полку Игореве, Л., 1967.

Лит.: Древнерусское государство и его международное значение, М., 1965; Древнейшие государства на территории СССР, М., 1976; Мавродин В. В., Образование древнерусского государства и формирование древнерусской народности, М., 1971; Насонов А. Н., «Русская земля» и образование территории древнерусского государства, М., 1951; Рыбаков Б. А., Первые века русской истории, М., 1964; Советская историография Киевской Руси, Л., 1978; Советское источниковедение Киевской Руси, Л., 1979; Тихомиров М. Н., Древняя Русь, М., 1975; Шаскольский И. П., Норманская теория в современной буржуазной науке, М.— Л., 1965.

Смирнов И. И., Очерки социально-экономических отношений Руси XII—XIII вв., М.— Л., 1963; Фроянов И. Я., Киевская Русь. Очерки социально-экономической истории, Л., 1974; его же, Киевская Русь. Очерки социально-политической истории, Л., 1980.

Тихомиров М. Н., Древнерусские города, 2 изд., М., 1956; Щапов Я. Н., Княжеские уставы и церковь в древней Руси. XI—XIV вв., М., 1972; Юшков С. В., Очерки по истории феодализма в Киевской Руси, М.— Л., 1939; его же, Общественно-политический строй и право Киевского государства, М., 1949.

Русская общественная мысль и культура

Воронин Н. Н., Зодчество Северо-Восточной Руси XII—XV вв., т. 1—2, М., 1961—62; История культуры древней Руси, т. 1—2, М.— Л., 1948—51; Романов Б. А., Люди и нравы древней Руси. Историко-бытовые очерки XI—XIII вв., 2 изд., М.— Л., 1966; Рыбаков Б. А., Древняя Русь. Сказания. Былины. Летописи, М.— Л., 1963.

Международные связи и внешняя политика

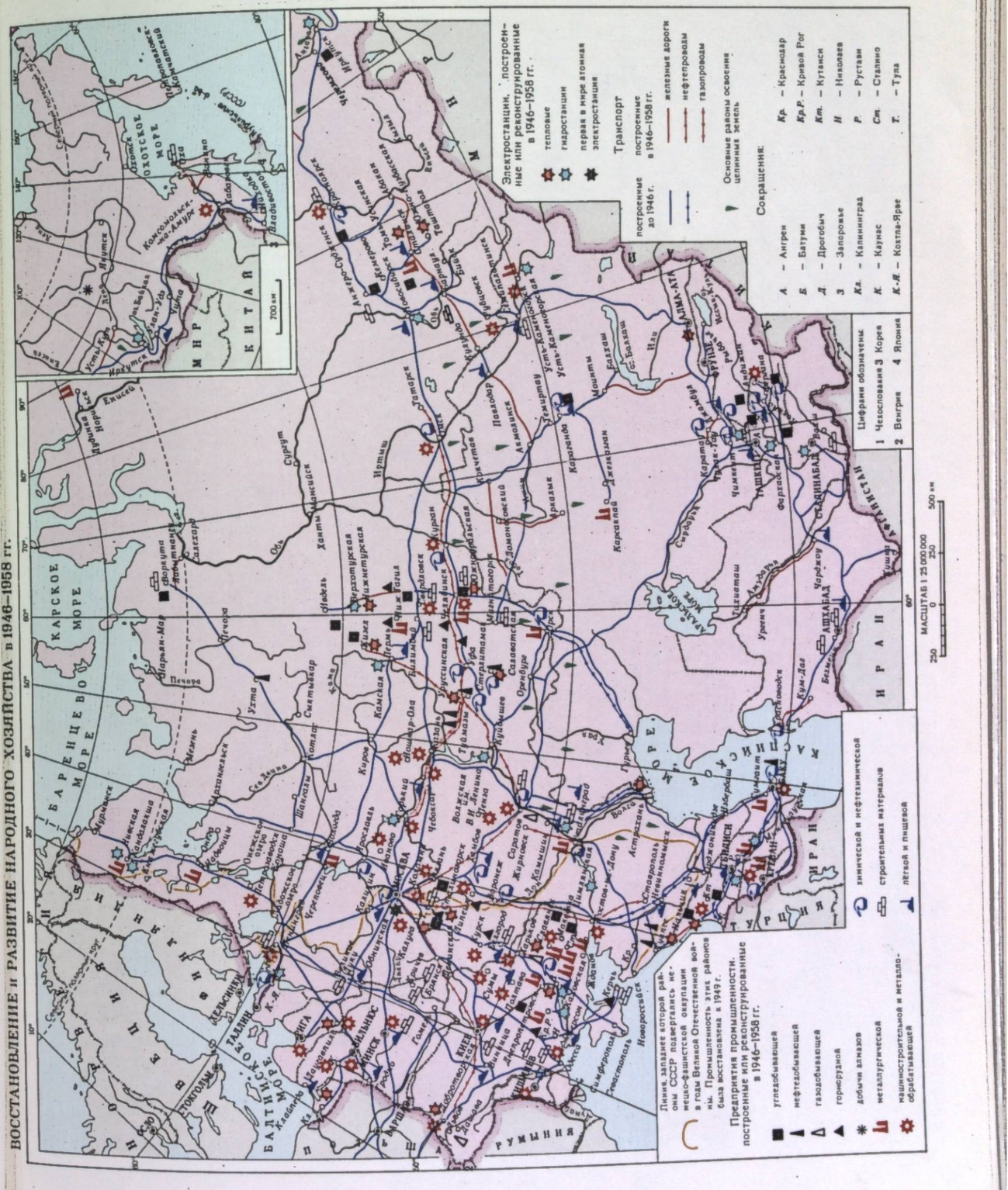
Королюк В. Д., Западные славяне и Киевская Русь в X—XI вв., М., 1964; Кропоткин В. В., Экономические связи Восточной Европы в 1-м тысячелетии нашей эры, М., 1967; Левченко М. В., Очерки по истории русско-византийских отношений, М., 1956; Пашуто В. Т., Внешняя политика Древней Руси, М., 1968; Сахаров А. Н., Дипломатия Древней Руси, М., 1980.

13—17 вв.

Социально-экономические отношения
Государственный строй
Внутренняя политика
Классовая борьба

Источн.: Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси конца XIV—начала XVI в., т. 1—3, М.—Л., 1952—64; Акты феодального землевладения и хозяйства XIV—XVI вв., ч. 1—3, М., 1951—61. Духовные и договорные грамоты великих и удельных князей XIV—XVI вв., М.— Л., 1950; Приселков М. Д., Троицкая летопись, М.—Л., 1950; Сказание Авраамия Палицына, М.—Л., 1955; Тимофеев И., Временник, М.— Л., 1951; Судебники XV—XVI вв., М.— Л., 1952.

Лит.: Любавский М. К., Образование основной государственной территории великорусской народности. Заселение и объединение центра, Л., 1929; Пресняков А. Е., Образование Великорусского государства, П., 1918; Сахаров А. М.,



ВОССТАНОВЛЕНИЕ и РАЗВИТИЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА в 1946—1958 гг.

Электростанции, построенные или реконструированные в 1946—1958 гг.
тепловые
гидростанции
первая в мире атомная электростанция

Транспорт
построенные до 1946 г.
построенные в 1946—1958 гг.
железные дороги
нефтепроводы
газопроводы

Основные районы освоения целинных земель

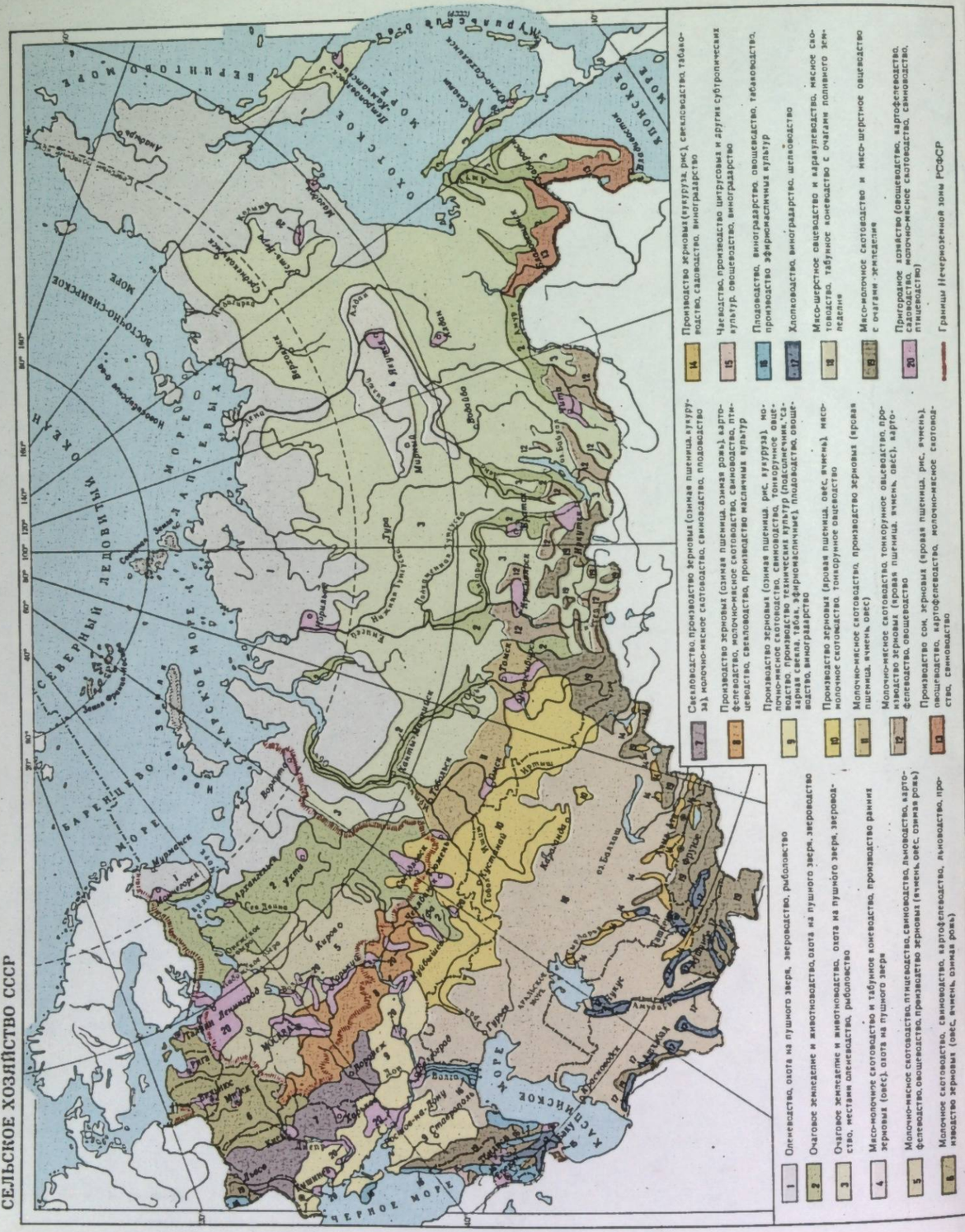
Сокращения:
А — Ангрен
Б — Батуми
Д — Дрогобыч
З — Запорожье
Кл. — Калининград
К. — Каунас
К-Я. — Кохтла-Ярве
Кр. — Краснодар
Кр.Р. — Кривой Рог
Кт. — Кутаиси
Н — Николаев
Р. — Руставн
Ст. — Сталино
Т. — Тула

Цифрами обозначены:
1 Чехословакия 3 Корея
2 Венгрия 4 Япония

Линия, западнее которой районы СССР подвергались немецко-фашистской оккупации в годы Великой Отечественной войны. Промышленность этих районов была восстановлена к 1949 г.

Предприятия промышленности, построенные или реконструированные в 1946—1958 гг.
угледобывающей
нефтедобывающей
газодобывающей
горнорудной
добычи алмазов
металлургической
машиностроительной и металлообрабатывающей
химической и нефтехимической
строительных материалов
лёгкой и пищевой

МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 км



Образование и развитие Российского государства в XIV—XVII вв., М., 1969; Тихомиров М. Н., Российское государство XV—XVII вв., М., 1973; его же, Россия в XVI ст., М., 1962; Черепнин Л. В., Образование русского централизованного государства в XIV—XV вв., М., 1960; его же, Русские феодальные архивы XIV—XV вв., т. 1—2, М.— Л., 1948—51.

Алексеев Ю. Г., Аграрная и социальная история Северо-Восточной Руси XV—XVI вв., М.— Л., 1966; Веселовский С. Б., Исследования по истории класса служилых землевладельцев, М., 1969; Горский А. Д., Борьба крестьян за землю на Руси в XV — начале XVI в., М., 1974; Данилова Л. В., Очерки по истории землевладения и хозяйства в Новгородской земле в XIV—XV вв., М., 1955; Колычева Е. И., Холопство и крепостничество (конец XV—XVI вв.), М., 1971; Корецкий В. И., Формирование крепостного права и первая крестьянская война в России, М., 1975; Кочин Г. Е., Сельское хозяйство на Руси в период образования русского централизованного государства конца XIII — начала XVI вв., М.— Л., 1965; Панеях В. М., Холопство в XVI — начале XVII вв., Л., 1975; Преображенский А. А., Урал и Западная Сибирь в конце XVI — начале XVIII вв., М., 1972.

Заозерская Е. И., У истоков крупного производства в русской промышленности XVI—XVII вв., М., 1970; Пронштейн А. П., Великий Новгород в XVI в., Хар., 1957; Сахаров А. М., Города Северо-Восточной Руси XIV—XV вв., М., 1959; Сербина К. Н., Крестьянская железоделательная промышленность Северо-Западной России XVI — первой половины XIX в., Л., 1971; Тихомиров М. Н., Средневековая Москва в XIV—XV вв., М., 1957.

Буганов В. И., Разрядные книги последней четверти XV — начала XVII вв., М., 1962; Веселовский С. Б., Исследования по истории опричнины, М., 1963; Зимин А. А., Опричнина Ивана Грозного, М., 1964; его же, Реформы Ивана Грозного, М., 1960; Каштанов С. М., Социально-политическая история России конца XV — первой половины XVI вв., М., 1967; Леонтьев А. К., Образование приказной системы управления в русском государстве, М., 1961; Носов Н. Е., Становление сословно-представительных учреждений в России, Л., 1969; Скрынников Р. Г., Начало опричнины, Л., 1966; его же, Опричный террор, Л., 1969; Смирнов И. И., Очерки политической истории Русского государства 30—50-х гг. XVI в., М.— Л., 1958; Черепнин Л. В., Земские соборы русского государства в XVI—XVII вв., М., 1978; Шмидт С. О., Становление российского самодержавства, М., 1973.

Русская общественная мысль и культура

Источн.: Иосиф Волоцкий, Послания, М.— Л., 1959; Дмитриева Р. П., Сказание о князьях владимирских, М.— Л., 1955; Переписка Ивана Грозного с Андреем Курбским, Л., 1979; Пересветов И., Соч., М.—Л., 1956; Послания Ивана Грозного, М.—Л., 1951.

Лит.: Зимин А. А., И. С. Пересветов и его современники, М., 1958; Казакова Н. А. и Лурье Я. С., Антифеодальные еретические движения на Руси XIV — начала XVI в., М.— Л., 1955; Клибанов А. И., Реформационное движение в России в XIV — первой половине XVI в., М., 1960; Лурье Я. С., Идеологическая борьба в русской публицистике конца XV — начала XVI в., М.— Л., 1960; Очерки русской культуры XIII—XV вв., ч. 1—2, М., 1969—70; Рыбаков Б. А., Русские карты Московии XV — начала XVI вв., [М., 1974]; У истоков русского книгопечатания, М., 1959.

Международные связи и внешняя политика

Источн.: Казанская история, М.—Л., 1954; Повести о Куликовской битве, М., 1959; Повесть о прихожении Стефана Батория на град Псков, М.—Л., 1952; Путешествия русских послов XVI—XVII вв. Статейные списки, М.—Л., 1954; Хожение за три моря Афанасия Никитина, 1466—1472, 2 изд., М.— Л., 1958.

Лит.: Греков Б. Д., Якубовский А. Ю., Золотая Орда и ее падение, М.— Л., 1950; Греков И. Б., Очерки по истории международных отношений Восточной Европы XIV—XVI вв., М., 1963; Казакова Н. А., Русско-ливонские и русско-ганзейские отношения. Конец XIV — начало XVI в., Л., 1975; Куликовская битва, М., 1980; Куликовская битва в литературе и искусстве, М., 1980; Пашуто В. Т., Героическая борьба русского народа за независимость (XIII в.), М., 1956; Татаро-монголы в Азии и Европе. Сб. ст., 2 изд., М., 1977; Федоров-Давыдов Г. А., Кочевники Восточной Европы под властью золотоордынских ханов, М., 1966; его же, Общественный строй Золотой Орды, М., 1973.

Базилевич К. В., Внешняя политика Русского централизованного государства. Вторая половина XV в., М., 1952; Королюк В. Д., Ливонская война, М., 1954; Смирнов Н. А., Россия и Турция в XVI—XVII вв., т. 1—2, М., 1946; Хорошкевич А. Л., Русское государство в системе международных отношений конца 15 — начала 16 в., М., 1980; Флоря Б. Н., Русско-польские отношения и балтийский вопрос в конце XVI — начале XVII в., М., 1973; его же, Русско-польские отношения и политическое развитие Восточной Европы во второй половине XVI — начале XVII в., М., 1978.

Долинин Н. П., Подмосковные полки (казацкие «таборы») в национально-освободительном движении 1611—1612 гг., Хар., 1958; Любомиров П. Г., Очерк истории Нижегородского ополчения 1611—1612 гг., М., 1939; Шепелев И. С., Освободительная и классовая борьба в Русском государстве в 1608—1610 гг., Пятигорск, 1957.

17—18 вв.

Социально-экономические отношения
Государственный строй
Внутренняя политика
Классовая борьба

Источн.: Крепостная мануфактура в России, ч. 1—5, Л., 1930—34; Таможенные книги Московского государства XVII в., т. 1—3, М.—Л., 1950—51.

Лит.: Готье Ю. В., Замосковный край в XVII в., 2 изд., М., 1937; Ковальченко И. Д., Милов Л. В., Всероссийский аграрный рынок. XVIII — начало XX в., М., 1974; Любомиров П. Г., Очерки по истории русской промышленности в XVII—XVIII и начале XIX в., М., 1947.

Александров В. А., Русское население Сибири XVII — начала XVIII в. (Енисейский край), М., 1964; Заозерский А. И., Царская вотчина XVII в., 2 изд., М., 1937; Маньков А. Г., Развитие крепостного права в России во 2-й половине XVII в., М.— Л., 1962; Сахаров А. Н., Русская деревня XVII в., М., 1966; Тихонов Ю. А., Помещичьи крестьяне в России. Феодальная рента в XVII — начале XVIII в., М., 1974; Шунков В. И., Очерки по истории земледелия Сибири. (XVII в.), М., 1956; Яковлев А. И., Холопство и холопы в Московском государстве XVII в., т. 1, М.— Л., 1943.

Источн.: Восстание И. Болотникова. Документы и материалы, М., 1959; Крестьянская война под предводительством Степана Разина. Сб. документов, т. 1—3, М., 1954—1962; Булавинское восстание. Сб. документов (1707—1708), М., 1935; Документы ставки Е. И. Пугачева, повстанческих властей и учреждений. 1773—1774, М., 1975.

Лит.: Крестьянские войны в России XVII—XVIII вв. Проблемы, поиски, решения, М., 1974; Смирнов И. И., Восстание Болотникова. 1606—1607, 2 изд., М., 1951.

Лебедев В. И., Крестьянская война под руководством Степана Разина, 2 изд., М., 1964; Степанов И. В., Крестьянская война в России в 1670—1671 гг. Восстание Степана Разина, т. 1—2 (ч. 1), Л., 1966—1972.

Лебедев В. И., Булавинское восстание (1707—1708), М., 1967; Подъяпольская Е. Н., Восстание Булавина, 1707—1709, М., 1962.

Крестьянская война в России в 1773—1775 гг. Восстание Пугачева, т. 1—3, Л., 1961—70; Лимонов Ю. А., Мавродин В. В., Панеях В. М., Пугачев и пугачевцы, Л., 1974; Овчинников Р. В., Манифесты и указы Е. И. Пугачева, М., 1980.

Буганов В. И., Московские восстания конца XVII в., М., 1969; Вилков О. Н., Ремесло и торговля Западной Сибири в XVII в., М., 1967; Муравьева Л. Л., Деревенская промышленность Центральной России второй половины XVII в., М., 1971; Панкратова А. М., Формирование пролетариата в России (XVII—XVIII вв.), М., 1963; Смирнов П. П., Посадские люди и их классовая борьба до середины XVII в., т. 1—2, М.— Л., 1947—48; Устюгов Н. В., Солеваренная промышленность Соли Камской в XVII в., М., 1957; Чистякова Е. В., Городские восстания в России в первой половине XVII в. (30—40-е гг.), Воронеж, 1975.

Алефиренко П. К., Крестьянское движение и крестьянский вопрос в России в 30—50-х гг. XVIII в., М., 1958; Булыгин И. А., Положение крестьян и товарное производство в России. Вторая половина XVIII в., М., 1966; Громыко М. М., Западная Сибирь в XVIII в. Русское население и земледельческое освоение, Новосиб., 1965; Индова Е. И., Дворцовое хозяйство в России. Первая половина XVIII в., М., 1964; Милов Л. В., Исследования об «Экономических примечаниях» к Генеральному межеванию, М., 1965; Покровский Н. Н., Антифеодальный протест урало-сибирских крестьян-старообрядцев в XVIII в., Новосиб., 1974; Прокофьева Л. С., Вотчинное хозяйство в XVII в., М.— Л., 1959; Рубинштейн Н. Л., Сельское хозяйство России во 2-й половине XVIII в., М., 1957; Щепетов К. Н., Из жизни крепостных крестьян России XVIII—XIX вв., М., 1963.

Глаголева А. П., Олонецкие заводы в первой четверти XVIII в., М., 1957; Заозерская Е. И., Мануфактура при Петре I, М.— Л., 1947; её же, Рабочая сила и классовая борьба на текстильных мануфактурах России в 20—60-х гг. XVIII в., М., 1960; Кафенгауз Б. Б., Очерки внутреннего рынка России первой половины XVIII в., М., 1958; Клокман Ю. Р., Социально-экономическая история русского города. Вторая половина XVIII в., М., 1967; Луппов С. П., История строительства Петербурга в 1-й четверти XVIII в., М.— Л., 1957; Муравьёва Л. Л., Деревенская промышленность Центральной России 2-й половины XVIII в., М., 1971; Павленко Н. И., История металлургии в России XVIII в., М., 1962; Пажитнов К. А., Проблема ремесленных цехов в законодательстве русского абсолютизма, М., 1952; Семенова Л. Н., Рабочие Петербурга в 1-й половине XVIII в., Л., 1974.

Источн.: Дворянская империя XVIII в. (Основные законодательные акты). Сб. документов, М., 1960; Письма и бумаги имп. Петра Великого, т. 1—12, СПБ, М.—Л., 1887—1975.

Лит.: Абсолютизм в России (XVII—XVIII вв.). Сб. ст., М., 1964; Бескровный Л. Г., Русская армия и флот в XVIII в., М., 1958; Богословский М. М., Петр I. Материалы для биографии, т. 1—5, М., 1940—48; Готье Ю. В., История областного управления в России от Петра I до Екатерины II, т. 1—2, М.— Л., 1913—41; Маньков А. Г., Уложение 1649 г.— кодекс феодального права России, Л., 1980; Павленко Н. И., Петр Первый, 2 изд., М., 1976; Стешенко Л. А., Софроненко К. А., Государственный строй России в первой четверти XVIII в., М., 1973; Троицкий С. М., Русский абсолютизм и дворянство в XVIII в., М., 1974.

Русская общественная мысль и культура

Источн.: Житие протопопа Аввакума, [М., 1960]; Крижанич Ю., Политика, М., 1965; Новиков Н. И., Избр. соч., М.— Л., 1951; Посошков И. Т., «Книга о скудости и богатстве» и другие сочинения, М., 1951; Радищев А. Н., Полн. собр. соч., т. 1—3, М.—Л., 1938—52.

Лит.: Белявский М. Т., Крестьянский вопрос в России накануне восстания Пугачева, М., 1965; Берков П. Н., История русской журналистики XVIII в., М.—Л., 1952; Мавродин В. В., Классовая борьба и общественно-политическая мысль в России в XVIII в., [в. 1—2], Л., 1964—75; Штранге М. М., Демократическая интеллигенция России в XVIII в., М., 1965.

Международные связи и внешняя политика

Вайнштейн О. Л., Россия и Тридцатилетняя война 1618—1648 гг., М., 1947; Новосельский А. А., Борьба Московского государства с татарами в первой половине XVII в., М.— Л., 1948; Поршнев Б. Ф., Тридцатилетняя война и вступление в нее Швеции и Московского государства, М., 1976; Шаскольский И. П., Столбовский мир 1617 г. и торговые отношения России со Шведским государством, М.— Л., 1964.

Некрасов Г. А., Роль России в европейской международной политике. 1725—1739, М., 1976; Никифоров Л. А., Внешняя политика России в последние годы Северной войны. Ништадтский мир, М., 1959; Тарле Е. В., Северная война и шведское нашествие на Россию, М., 1958; Тельпуховский Б. С., Северная война 1700—1721. Полководческая деятельность Петра I, М., 1946; Фейгина С. А., Аландский конгресс. Внешняя политика России в конце Северной войны, М., 1959.

Болховитинов Н. Н., Россия и война США за независимость 1775—1783, М., 1976; Гросул Г. С., Дунайские княжества в политике России. 1774—1806, Кишинев, 1975; Дружинина Е. И., Кючук-Кайнарджийский мир 1774 г., М., 1955; Коробков Н., Семилетняя война. (Действия России в 1756—1762 гг.), М., 1940; Лещинский Л. М., Военные победы и полководцы русского народа второй половины XVIII в., М., 1959; Россия и США. Становление отношений 1755—1815, М., 1980; Станиславская А. М., Русско-английские отношения и проблемы Средиземноморья (1798—1807), М., 1962.

Воссоединение Украины с Россией

Источн.: Воссоединение Украины с Россией. Док-ты и мат-лы [1620—1654], т. 1—3, М., 1953; Документы об освободительной войне украинского народа. 1648—1654 гг., К., 1965.

Лит.: Воссоединение Украины с Россией 1654—1954. Сб. ст., М., 1954; Голобуцкий В. А., Дипломатическая история освободительной войны украинского народа 1648—1654 гг., К., 1962; Освободительная война 1648—1654 гг. и воссоединение Украины с Россией, К., 1954.

Украина, Белоруссия и Литва

Бойко І. Д., Селянство України в другій половині XVI — першій половині XVII ст., Київ, 1963; Голобуцкий В. А., Запорожское казачество, К., 1957; Ісаєвич Я. Д., Братства та їх роль в розвитку української культури XVI—XVIII ст., Київ, 1966; Крип'якевич І. П., Зв'язки Західної України з Росією до середини XVII ст., Київ, 1953; Грабовецький В. В., Антифеодальна боротьба карпатського опришківства XVI—XIX ст., Львів, 1966; Крип'якевич І. П., Джерела з історії Галичини періоду феодалізму (до 1772 р.), Київ, 1962; Лода О. П., Гайдамацький рух на Україні 20—60 рр. XVIII ст., Київ, 1965.

Абецедарский Л. С., Белоруссия и Россия: Очерки русско-белорусских связей второй пол. XVI—XVII вв., Минск, 1978; Грицкевич А. П., Частновладельческие города Белоруссии в XVI—XVIII вв., М., 1975; Игнатенко А. П., Борьба белорусского народа за воссоединение Белоруссии с Россией. (Вторая половина XVII—XVIII в.), с Россией. (Вторая половина XVII—XVIII в.), М., 1974; Карский Е. Ф., Белорусы, т. 1—3, Минск, 1903—22; то же, 2 изд., т. 2 (кн. 1—3), Варшава — М., 1955—56; Козловский П. Г., Крестьяне Белоруссии во 2-й половине XVII—XVIII вв., Минск, 1969; Копысский З. Ю., Социально-политическое развитие городов Белоруссии в XVI — первой половине XVII в., Минск, 1975; Мальцев А. Н., Россия и Белоруссия в середине XVII в., М., 1974; Мелешко В. И., Очерки аграрной истории Восточной Белоруссии (вторая половина XVII—XVIII в.), Минск, 1975; Юхо И. А., Правовое положение населения Белоруссии в XVI в., Минск, 1978.

Дундулис Б. И., Борьба Литвы за свою независимость в XV в., Вильнюс, 1967; Жюгжда Ю. И., Взаимоотношения литовского и русского народов в историческом развитии, Вильнюс, 1960; Пашуто В. Т., Образование Литовского государства, М., 1959; Пичета В. И., Белоруссия и Литва XV—XVI вв., М., 1961; Подокшин С. А., Реформация и общественная мысль Белоруссии и Литвы, Минск, 1970; Похилевич Д. Л., Крестьяне Белоруссии и Литвы в XVI—XVIII вв., Львов, 1957.

Молдавия

Гросул Г. С., Дунайские княжества в политике России 1774—1806, Кишинев, 1975; Мохов Н. А., Молдавия эпохи феодализма, Кишинев, 1964; Подградская Е. М., Экономические связи Молдавского княжества и Балканских стран с Русским государством в XVII в., Кишинев, 1980; Советов П. В., Исследования по истории феодализма в Молдавии, т. 1 — Очерки истории землевладения в XV—XVIII вв., Кишинев, 1972.

Латвия и Эстония

Брежго Б. Р., Очерки по истории крестьянских движений в Латгалии 1577—1907, Рига, 1956; Вопросы этнической истории народов Прибалтики, М., 1959; Вопросы этнической истории эстонского народа, Тал., 1956; Дорошенко В. В., Мызы и рынок. Хозяйство рижской иезуитской коллегии на рубеже XVI и XVII вв., Рига, 1973; Зутис Я. Я., Очерки по историографии Латвии, т. 1— Прибалтийско-немецкая историография, Рига, 1949; Калнынь В. Е., Общественно-политический строй и право феодальной Латвии в XI—XVI вв., Рига, 1962; Лиги Х. М., Феодальные повинности эстонских крестьян (до начала XIX в.), Тал., 1968; Моора Х. А., Лиги Х. М., Хозяйство и общественный строй народов Прибалтики в начале XIII в., Тал., 1969; Мугуревич Э. С., Восточная Латвия и соседние земли в X—XIII вв., пер. с латыш., Рига, 1965; Рихтер Е. В., Русское население западного Причудья, Таллин, 1976.

Кавказ и Закавказье

Брюсов В. Я., Летопись исторических судеб армянского народа, Ер., 1940; Магомедов Р. М., История Дагестана (С древнейших времен до начала XIX в.), Махачкала, 1961; Месхиа Ш. А., Цинцадзе Я. З., Из истории русско-грузинских взаимоотношений X—XVIII вв., пер. с груз., Тб., 1958; Новосельцев А. П., Генезис феодализации в странах Закавказья, М., 1980; Памятники эпохи Руставели. Сб. ст., Л., 1938; Северный Кавказ в древности и в средние века, М., 1980.

Али-заде А. А., Социально-экономическая и политическая история Азербайджана XIII—XIV вв., Баку, 1956; Анчабадзе З. В., Из истории средневековой Абхазии (VI—XVII вв.), Сухуми, 1959; Бердзенишвили Н. А., Очерк из истории развития феодальных отношений в Грузии (XIII—XVI вв.), Тб., 1938; Кушева Е. Н., Народы Северного Кавказа и их связи с Россией. Вторая половина XVI — 30-е годы XVII в., М., 1963; Папазян А. Д., Аграрные отношения в Восточной Армении в XVI—XVII вв., Ер., 1972; Петрушевский И. П., Очерки по истории феодальных отношений в Азербайджане и Армении в XVI — начале XIX в., Л., 1949.

Анцелава И. Г., Очерки по истории Абхазии XVII—XVIII вв., 2 изд., Сухуми, 1951; Арутюнян П., Освободительное движение армянского народа в 1-й четверти XVIII в., М., 1954; Месхиа Ш. А., Города и городской строй феодальной Грузии XVII—XVIII вв., Тб., 1959; Пайчадзе Г. Г., Русско-грузинские политические отношения в 1-й половине XVIII в., Тб., 1970; Панцхава А. Я., Очерки аграрной истории феодальной Картли-Кахети конца XVIII в., Тб., 1965; Смирнов Н. А., Кабардинский вопрос в русско-турецких отношениях XVI—XVIII вв., Нальчик, 1948.

Средняя Азия и Казахстан

Агаджанов С. Г., Очерки истории огузов и туркмен Средней Азии IX—XIII вв., Аш., 1969; Грач А. Д., Древние кочевники в центре Азии, М., 1980; Гафуров Б. Г., Таджики. Древнейшая, древняя и средневековая история, М., 1972; Кадырова Т. К., Из истории крестьянских восстаний в Мавераннахре и Хорасане в VIII — нач. IX вв., Таш., 1965; Негматов Н. Н., Государство Саманидов (Мавераннахр и Хорасан в IX—X вв.), Душ., 1977; Пьянков И. В., Средняя Азия в известиях античного историка Ктесия, (текст, перевод, примечания), Душ., 1975.

Азимджанова С. А., К истории Ферганы 2-й пол. XV в., Таш., 1957; Ахмедов Б. А., Государство кочевых узбеков, М., 1965; Иванов П. П., Очерки по истории Средней Азии (XVI — середина XIX в.), М., 1958; Махмудов Н., Земледелие и аграрные отношения в Средней Азии в XIV—XV вв., Душ., 1966; Муминова Р. Г., К истории аграрных отношений в Узбекистане XVI в., Таш., 1966; Петров К. И., Очерки феодальных отношений у киргизов в XV—XVIII вв., Фр., 1961; Плоских В. М., Киргизы и Кокандское ханство, Фр., 1977.

Аполлова Н. Г., Экономические и политические связи Казахстана с Россией в XVIII — начале XIX в., М., 1960; Еренов А., Очерки по истории феодальных земельных отношений у казахов, А.-А., 1961; Зиманов С. З., Политический строй Казахстана конца XVIII и первой половины XIX вв., А.-А., 1960.

1-я пол. 19 в.

Социально-экономические отношения
Государственный строй
Внутренняя политика
Классовая борьба

Источн.: Крестьянское движение в России в XIX — начале XX вв. Сб. док-тов, [т. 1—3], М., 1961—62; Рабочее движение в России в XIX в. Сб. док-тов и мат-лов, т. 1, ч. 1—2 (1800—60), М., 1955.

Лит.: Окунь С. Б., Очерки истории СССР. Конец XVIII — 1-я четверть XIX в., Л., 1956; его же, Очерки истории СССР. Вторая четверть XIX в., Л., 1957.

Кабузан В. М., Народонаселение России в XVIII — первой половине XIX в., М., 1963; Очерки экономической истории России первой половины XIX в., М., 1959; Яцунский В. К., Социально-экономическая история России XVIII—XIX вв., М., 1973.

Ерошкин Н. П., Крепостническое самодержавие и его политические институты (Первая половина XIX века), М., 1981; Киняпина Н. С., Политика русского самодержавия в области промышленности (20—50-е гг. XIX в.), М., 1968; Рындзюнский П. Г., Городское гражданство дореформенной России, М., 1958.

Дружинин Н. М., Государственные крестьяне и реформа П. Д. Киселева, т. 1—2, М.— Л., 1946—58; Игнатович И. И., Крестьянское движение в России в первой четверти XIX в., М., 1963; Индова Е. Н., Крепостное хозяйство в начале XIX в., М., 1955; Ковальченко И. Д., Русское крепостное крестьянство в первой половине XIX в., М., 1967; Федоров В. А., Помещичьи крестьяне Центрально-промышленного района России в конце XVIII — первой половине XIX в., М., 1974.

Общественно-политическая мысль и революционное движение

Декабристы. Источн.: Восстание декабристов. Мат-лы и док-ты, т. 1—17, М.— Л., 1925—80.

Лит.: Декабристы и русская культура, Л., 1975; Ланда С. С., Дух революционных преобразований, М., 1975; Литературное наследие декабристов, Л., 1975; Нечкина М. В., Движение декабристов, т. 1—2, М., 1955; её же, День 14 декабря 1825 года, 2 изд., М., 1975; её же, А. С. Грибоедов и декабристы, 3 изд., М., 1977; Очерки из истории движения декабристов, М., 1954; Сыроечковский Б. Е., Из истории движения декабристов, М., 1969; Чернов С. Н., Участников русского освободительного движения, Саратов, 1960.

Библ.: Ченцов Н. М., Восстание декабристов, М.—Л., 1929; [Эймонтова Р. Г., Солленникова А. А.], Движение декабристов. Указатель литературы. 1928—1959, М., 1960; Копылова В. Н., Движение декабристов. Библиограф. список книг и статей на русском языке за 1960—1975 гг., М., 1975.

Революционные демократы. Источн.: Белинский В. Г., Полн. собр. соч., т. 1—13, М., 1953—59; Герцен А. И., Собр. соч., т. 1—30, М., 1954—65; Дело петрашевцев, т. 1—3, М.— Л., 1937—51; Огарев Н. П., Избр. социально-политические и философские произв., т. 1—2, М., 1952—1956; Русские просветители. (От Радищева до декабристов), т. 1—2, М., 1966; Философские и общественно-политические произведения петрашевцев, [М.], 1953.

Лит.: Зайончковский П. А., Кирилло-Мефодиевское общество (1846—1847), М., 1959; Смирнов А. Ф., Революционные связи народов России и Польши. 30—60-е гг. XIX в., М., 1962; Фадеев А. В., Идейные связи и культурная жизнь народов дореформенной России, М., 1966.

Международные связи и внешняя политика

Источн.: Внешняя политика России XIX и начала XX вв. Серия I. 1801—1815, т. 1—8, М., 1960—72; серия II. 1815—1830, т. 1(9)—4(12), 1974—80.

Лит.: Георгиев В. А., Внешняя политика России на Ближнем Востоке в конце 30-х — начале 40-х гг. XIX в., М., 1975; Иоаннисян А. Р., Присоединение Закавказья к России и международные отношения в начале XIX ст., Ер., 1958; Киняпина Н. С., Внешняя политика России 1-й половины XIX в., М., 1963; Миллер И. С., Исследования по истории народов Центральной и Восточной Европы XIX в., М., 1980; Фадеев А. В., Россия и Восточный кризис 20-х гг. XIX в., М., 1958; Халфин Н. А., Россия и ханства Средней Азии (первая половина XIX в.), М., 1974.

Отечественная война 1812. Источн.: Бородино. 1812—1962. Док-ты, письма, воспоминания, М., 1962; Генерал Багратион. Сб. док-тов и мат-лов, [Л.], 1945; М. И. Кутузов. Док-ты, т. 1—5, М., 1950—56; Народное ополчение в Отечественной войне 1812 г. Сб. док-тов, М., 1962; Поход русской армии против Наполеона в 1813 г. и освобождение Германии. Сб. док-тов, М., 1964.

Лит.: Бабкин В. И., Народное ополчение в Отечественной войне 1812 г., М., 1962; Бескровный Л. Г., Отечественная война 1812 г., М., 1962; Жилин П. А., Гибель наполеоновской армии в России, 2 изд., М., 1974; Тарле Е. В., 1812 год, М., 1959.

Крымская война 1853—56. Бестужев И. В., Крымская война 1853—1856 гг., М., 1956; Горев Л., Война 1853—1856 гг. и оборона Севастополя, М., 1955; Зайончковский А. М., Восточная война 1853—1856 гг. в связи с современной ей политической обстановкой, т. 1—2, Приложения, т. 1—2, СПБ, 1908—13; Тарле Е. В., Крымская война, т. 1—2, 2 изд., М.— Л., 1950.

Кавказ

Блиев М. М., Присоединение Сев. Осетии к России, Орджоникидзе, 1959; Григорян З. Т., Присоединение Восточной Армении к России в начале XIX в., М., 1959; Дзидзария Г. А., Присоединение Абхазии к России и его историческое значение, Сухуми, 1960; Кумыков Т. Х., Присоединение Кабарды к России и его прогрессивные последствия, Нальчик, 1965; Невская В. П., Присоединение Черкесии к России и его социально-политические последствия, Черкесск, 1956; О движении горцев под руководством Шамиля. Мат-лы сессии Дагестанского филиала АН СССР 4—7 окт. 1956 г., Махачкала, 1957; Присоединение Азербайджана к России и его прогрессивные последствия в области экономики и культуры (XIX — нач. XX в.), Баку, 1955; Смирнов Н. А., Мюридизм на Кавказе, М., 1963.

КАПИТАЛИСТИЧЕСКИЙ СТРОЙ

Ко всему периоду

Источн.: Крестьянское движение в России в XIX — начале XX вв. Сб. док-тов (1857—1917), [т. 4—10], М.— Л., 1959—68; Рабочее движение в России в XIX в. Док-ты и мат-лы, т. 2—4, М., 1950—1963.

Лит.: В. И. Ленин и история классов и политических партий в России. [Сб. ст.], М., 1970; В. И. Ленин и русская общественно-политическая мысль XIX — начала XX в., Л., 1969; В. И. Ленин о социальной структуре и политическом строе капиталистич. России. [Сб. ст.], М., 1970.

Анфимов А. М., Крестьянское хозяйство Европейской России. 1881—1904, М., 1980; Гиндин И. Ф., Русские коммерческие банки, М., 1948; Першин П. Н., Аграрная революция в России, кн. 1— От реформы к революции, М., 1966; Погребинский А. П., Очерки истории финансов дореволюционной России (XIX—XX вв.), М., 1954; Рашин А. Г., Население России за 100 лет, М., 1956; Трапезников С. П., Ленинизм и аграрно-крестьянский вопрос, т. 1, 2 изд., М., 1974; Яковлев А. Ф., Экономические кризисы в России, М., 1955.

Краткая история рабочего движения в России (1861—1917 гг.), М., 1962; Лаверычев В. Я., Царизм и рабочий вопрос в России (1861—1917 гг.), М., 1972; Очерки революционных связей народов России и Польши. 1815—1917, М., 1976; Очерки истории российского пролетариата (1861—1917), М., 1963; Рабочий класс и рабочее движение в России. 1861—1917, М., 1966; Рашин А. Г., Формирование рабочего класса в России, 2 изд., М., 1958; Кирьянов Ю. И., Пронина П. В., Положение пролетариата России. Указатель литературы, в. 1—2, М., 1972.

Клибанов А. И., История религиозного сектантства в России (60-е гг. XIX в.— 1917 г.), М., 1965.

1861—1894

Социально-экономические отношения
Государственный строй
Внутренняя политика
Классовая борьба

Источн.: Крестьянская реформа в России 1861 г. Сб. законодательных актов, М., 1954; 1861 г. Сб. законодательных актов, М., 1954; Крестьянское движение в 1861 г. после отмены крепостного права, ч. 1—2, М.—Л., 1949; Отмена крепостного права. Доклады министров внутренних дел. 1861—62, М.—Л., 1950; Федоров В. А., Падение крепостного права в России. Док-ты и мат-лы, в. 1—3, М., 1966—68.

Лит.: Зайончковский П. А., Отмена крепостного права в России, 3 изд., М., 1968; Литвак Б. Г., Русская деревня в реформе 1861 г., М., 1972.

Вдовин В. А., Крестьянский поземельный банк. 1883—1895, М., 1959; Друмельный банк. 1883—1895, М., 1959; Дружинин Н. М., Русская деревня на переломе 1861—1880 гг., М., 1978; Лещенко М. Н., Классова боротьба в українському селі в епоху домонополістичного капіталізму (60—90-ті рр. XIX ст.), Київ, 1970; Лившинский Л. П., Развитие капитализма в сельском хозяйстве Белоруссии (2-я половина XIX в.), Минск, 1971; Литвак Б. Г., Опыт статистического изучения крестьянского движения в России XIX в., М., 1967; Мочалов В. Д., Крестьянское хозяйство в Закавказье к концу XIX в., М., 1958; Нифонтов А. С., Зерновое производство в России во 2-й половине XIX в., М., 1974; Рындзюнский П. Г., Утверждение капитализма в России. 1850—1880 гг., М., 1978; Тихонов Б. В., Переселения в России во второй половине XIX в., М., 1978; Топчий А. Т., Крестьянские реформы в Сибири (1861—1899 гг.), Томск, 1979; Черныха В. Г., Крестьянский вопрос в правительственной политике России. (60—70-е гг. XIX в.), Л., 1972.

Бовыкин В. И., Зарождение финансового капитала в России, М., 1967; Лаверычев В. Я., Крупная буржуазия в пореформенной России. 1861—1900, М., 1974; Соловьева А. М., Железнодорожный транспорт России во 2-й половине XIX в., М., 1975; Хромов П. А., Экономика России периода промышленного капитализма, М., 1963; Цыпин Б. Л., Некоторые особенности промышленного переворота в России, Свердловск, 1968.

Балуев Б. П., Политическая реакция 80-х гг. XIX в. и русская журналистика, М., 1971; Виленский Б. В., Судебная реформа и контрреформа в России, Саратов, 1969; Гармиза В. В., Подготовка земской реформы 1864 г., М., 1957; Зайончковский П. А., Кризис самодержавия на рубеже 1870—80-х гг., [М.], 1964; его же, Правительственный аппарат самодержавной России в XIX в., М., 1978; его же, Российское самодержавие в конце XIX ст., М., 1970; его же, Самодержавие и русская армия на рубеже XIX—XX ст., 1881—1903, М., 1973; Захарова Л. Г., Земская контрреформа 1890 г., М., 1968; Корелин А. П., Дворянство в пореформенной России 1861—1904, М., 1979; Лейкина-Свирская В. Р., Интеллигенция в России во второй половине XIX в., М., 1971; Пирумова Н. М., Земское либеральное движение, М., 1977; Соловьев Ю. Б., Самодержавие и дворянство в конце XIX в., Л., 1973; Твардовская В. А., Идеология пореформенного самодержавия, М., 1978; Хейфец М. И., Вторая революционная ситуация в России (конец 70-х — начало 80-х гг. XIX в.), М., 1963; Черныха В. Г., Внутренняя политика царизма с середины 50-х до начала 80-х гг. XIX в., Л., 1978; Шепунина Г. И., Университеты в России и Устав 1884 г., М., 1976.

Общественно-политическая мысль и революционное движение

Лит.: К. Маркс, Ф. Энгельс и революционная Россия, М., 1967; Переписка членов семьи Маркса с русскими политическими деятелями, М., 1974.

Водолазов Г. Г., От Чернышевского к Плеханову. (Об особенностях развития социалистической мысли в России), М., 1969; Дьяков В. А., Освободительное движение в России 1825—1861 гг., М., 1979; Итенберг Б. С., Первый Интернационал и революционная Россия, М., 1964; Книжник-Ветров И. С., Русские деятельницы Первого Интернационала и Парижской коммуны, М.— Л., 1964; Козьмин Б. П., Из истории революционной мысли в России. Избр. труды, М., 1961; его же, Литература и история, М., 1969; его же, Русская секция Первого Интернационала, М., 1957; Конюшая Р. П., Карл Маркс и революционная Россия, М., 1975; Левин Ш. М., Общественное движение в России в 60—70-е гг. XIX в., М., 1958; его же, Очерки по истории русской общественной мысли. Вторая половина XIX— начало XX в., Л., 1974; Пантин И. К., Социалистическая мысль России: переход от утопии к науке, М., 1973.

Революционная ситуация 1859—61. Источн.: «Голоса из России». Сб. А. И. Гер-

пена и Н. П. Огарева, в. 1—4, М., 1974—76; Дело Н. Г. Чернышевского. Сб. док-тов, Саратов, 1968; Добролюбов Н. А., Собр. соч., т. 1—9, М.— Л., 1961—64; «Колокол». Газета А. И. Герцена и Н. П. Огарева, в. 1—11, М., 1960—64; Писарев Д. И., Соч., т. 1—4, М., 1955—56; «Полярная звезда», журнал А. И. Герцена и Н. П. Огарева, кн. 1—8, М., 1966—68; Русско-польские революционные связи (1853—1866). Мат-лы и док-ты, т. 1—2, М.— Wrocław, 1963; Серно-Соловьевич Н. А., Публицистика. Письма, М., 1963; Чернышевский Н. Г., Полн. собр. соч., т. 1—16, М., 1939—53.

Лит.: Виленская Э. С., Революционное подполье в России (60-е гг. XIX в.), М., 1965; Гросул В. Я., Российские революционеры в Юго-Восточной Европе (1859—1874), Кишинев, 1973; Демченко А. А., Н. Г. Чернышевский. Научная биография, Саратов, 1978; Китаев В. А., От фронды к охранительству. Из истории русской либеральной мысли 50—60-х годов XIX в., М., 1972; Лемке М. К., Политические процессы в России 1860-х гг., 2 изд., М.— П., 1923; Кружков В. С., Н. А. Добролюбов. Жизнь, деятельность, мировоззрение, М., 1976; Линков Я. И., Революционная борьба А. И. Герцена и Н. П. Огарева и тайное общество «Земля и воля» 1860-х годов, М., 1964; Михайлова М. И., Борьба против бакунизма в I Интернационале, М., 1976; Нечкина М. В., Встреча двух поколений, М., 1980; Революционная ситуация в России в 1859—1861 гг. [Сб. ст., т. 1—8], М., 1960—1979; Рудницкая Е. Л., Н. П. Огарев в русском освободительном движении, М., 1969; Сладкевич Н. Г., Очерки истории общественной мысли России в конце 50-х — начале 60-х гг. XIX в., Л., 1962; Н. Г. Чернышевский. Статьи, исследования и мат-лы, т. 1—8, Саратов, 1958—78; Шаблиовский Е. С., Т. Г. Шевченко и русские революционные демократы, 2 изд., К., 1975; Эйдельман Н. Я., Герцен против самодержавия, М., 1973; его же, Тайные корреспонденты «Полярной звезды», М., 1966.

Восстание 1863—64. *Источн.:* Восстание в Литве и Белоруссии 1863—1864 гг., М.— Wrocław, 1965; Общественно-политическое движение на Украине в 1856—1864 гг. [Сб. док-тов], т. 1—2, К., 1963—64; Революционный подъем в Литве и Белоруссии в 1861—1862 гг., М.— Wrocław, 1964.

Лит.: Восстание 1863 и русско-польские революционные связи 60-х гг. Сб. ст. и мат-лов, М., 1960; Дьяков В. А., Милер И. С., Революционное движение в русской армии и восстание 1863 г., М., 1964; Марахов Г. И., Польское восстание 1863 г. на Правобережной Украине, К., 1967; Смирнов А. Ф., Восстание 1863 г. в Литве и Белоруссии, М., 1963.

Народничество. *Источн.:* Агитационная литература русских революционных народников, Л., 1970; Бакунин М. А., Избр. соч., т. 1—5, П.— М., 1919—21; Берви-Флеровский В. В., Избр. экономические произв., т. 1—2, М., 1958—59; Государственные преступления в России в XIX в., т. 1—3, СПБ — Ростов н/Д., 1906—[1907]; Лавров П. Л., Философия и социология, т. 1—2, М., 1965; Литература партии «Народная воля», М., 1930; Народническая экономическая литература, М., 1958; Революционное народничество 70-х гг. XIX в. Сб. док-тов и мат-лов, т. 1—2, М., 1964—65; Ткачев П. Н., Соч., т. 1—2, М., 1975—1976; Энгельгардт А. Н., Из деревни. 12 писем. 1872—1887, М., 1960.

Лит.: Волк С. С., Народная воля, 1879—1882, М.— Л., 1966; Гросул В. Я., Революционная Россия и Балканы (1874—1883), М., 1980; Захарина В. Ф., Голос революционной России, М., 1971; Итенберг Б. С., Движение революционного народничества, М., 1965; Общественное движение в пореформенной России. (Сб. ст.), М., 1965; Рудько М. П., Революційні народники на Україні (70-ті рр. XIX ст.), Київ, 1973; Самбук С. М., Революционные народники Белоруссии (70-е — начало 80-х гг. XIX в.), Минск, 1972; Седов М. Г., Героический период революционного народничества, М., 1966; Твардовская В. А., Социалистическая мысль России на рубеже 1870—1880-х гг., М., 1969; Ткачев П. С., Революционная народническая ко П. С., Революционная народническая организация «Земля и воля» (1876—1879 гг.), Троицкий Н. А., Большое М., 1961; его же, «Народная воля» перед царским судом. 1880—1891, [Саратов], 1971; его же, Безумство храбрых, М., 1978; его же, Царизм под судом прогрессивной общественности, М., 1979; Шахматов Б. М., П. Н. Ткачев. Этюды к творческому портрету, М., 1981; Широкова В. В., Партия «Народного права», Саратов, 1972; Крайнева Н. Я., Протопопов Н. В., Народничество в работах советских исследователей за 1953—1970 гг., Указатель лит-ры, М., 1971.

Рабочее движение
Первые социал-демократические организации

Источн.: Группа «Освобождение труда» (Из архивов Г. В. Плеханова, В. И. Засулич и Л. Г. Дейча), сб. 1—6, М.— Л., [1923]—28; Федосеев П. Е., Статьи и письма, М., 1958.

Лит.: Андрюшин Е. Н., Поиск верного пути. Д. Благоев и первые социал-демократы в России, М., 1981; Жуйков Г. С., Петербургские марксисты и группа «Освобождение труда», Л., 1975; Итенберг Б. С., Южнороссийский союз рабочих, М., 1974; Корольчук Э. А., «Северный союз русских рабочих» и революционное рабочее движение 70-х гг. XIX в. в Петербурге, Л., 1946; Орехов А. М., Первые марксисты в России, М., 1979; Полевой Ю. З., Зарождение марксизма в России. 1883—1894 гг., М., 1959; Чагин Б. А., Курбатова И. Н., Плеханов, М., 1973.

История рабочего класса России. 1861—1900, М., 1972; Кабанов П. И., Ерман Р. К., Морозовская стачка 1885 г., М., 1963; Рожкова М. К., Формирование кадров промышленных рабочих в 60-х — начале 80-х гг. XIX в., М., 1974; Соколов О. Д., На заре рабочего движения в России, М., 1978; Трофимов А. С., Рабочее движение в России. 1861—1894 гг., М., 1957.

Международные связи и внешняя политика

Лит.: Борисов Ю. В., Русско-французские отношения после Франкфуртского мира. 1871—1875, М., 1951; Кинякина Н. С., Внешняя политика России 2-й половины XIX в., М., 1974; Манфред А. З., Образование русско-французского союза, М., 1975; Сказкин С. Д., Конец австро-русско-германского союза, М., 1974.

Беляев Н. И., Русско-турецкая война 1877—1878, М., 1956; Золотарёв В. А., Русско-турецкая война 1877—1878 гг. в отечественной историографии конца XIX — начала XX в., М., 1978; 100-летие освобождения Болгарии от османского ига (1878—1978 гг.), М., 1978.

Средняя Азия

Лит.: Аминов А., Бабаходжаев А., Экономические и политические последствия присоединения Средней Азии к России, Таш., 1966; Бекмаханов Е. Б., Присоединение Казахстана к России, М., 1957; Давлетов Д., Ильясов А., Присоединение Туркмении к России, Аш., 1972; Джамгерчинов Б. Д., Присоединение Киргизии к России, М., 1959; Ерхин Х. А., Присоединение Туркестана к России и развитие национально-освободительного и революционно-демократического движения, Таш., 1959; Садыков А. С., Россия и Хива в конце XIX — начале XX вв., Таш., 1972; Тихомиров М. Н., Присоединение Мерва к России, М., 1960; Халфин Н. А., Присоединение Средней Азии к России (60—90-е гг. XIX в.), М., 1965.

1895—1917

Лит.: Черменский Е. Д., История СССР. Период империализма, 3 изд., М., 1974; Стрельский В. И., Источниковедение истории СССР. Период империализма, М., 1962; Тарновский К. Н., Советская историография российского империализма, М., 1964; Шапиро А. Л., Русская историография в период империализма, Л., 1962.

Социально-экономические отношения
Государственный строй
Внутренняя политика

Источн.: Мат-лы по истории СССР, т. 6 — Док-ты по истории монополистического капитализма в России, М., 1959; Монополии в металлургической промышленности России. 1900—1917. Док-ты и мат-лы, М.— Л., 1963; Монополистический капитал в нефтяной промышленности России [1883—1917]. [Док-ты и мат-лы, ч. 1—2], Л., 1961—73; Калинычев Ф. И., Государственная дума в России. Сборник документов и материалов, М., 1957; Законодательные акты переходного времени. 1904—1908 гг., 3 изд., СПБ, 1909.

Лит.: Ананьич Б. В., Российское самодержавие и вывоз капиталов. 1895—1914 гг., Л., 1975; Дякин В. С., Русская буржуазия и царизм в годы первой мировой войны (1914—1917), Л., 1967; Китанина Т. М., Военно-инфляционные концерны в России 1914—1917, Л., 1969; Минарик Л. П., Экономическая характеристика крупнейших земельных собственников России конца XIX — начала XX вв., М., 1971; Монополии и иностранный капитал в России. (Сб. ст.), М.— Л., 1962; Об особенностях империализма в России. (Сб. ст.), М., 1963; Рабинович Г. Х., Крупная буржуазия и монополистический капитал в экономике Сибири конца XIX — начала XX вв., Томск, 1975; Сидоров А. Л., Исторические предпосылки Великой Октябрьской социалистической революции, М., 1970; его же, Экономическое положение России в годы Первой мировой войны, М., 1973; Сидельников С. М., Аграрная реформа Столыпина, М., 1973; Шацилло К. Ф., Русский империализм и развитие флота накануне 1-й мировой войны (1906—1914 гг.), М., 1968; Шепелев Л. Е., Акционерные компании в России, Л., 1973.

Анфимов А. М., Крупное помещичье хозяйство Европейской России. (Конец XIX — начало XX в.), М., 1969; его же, Российская деревня в годы Первой мировой войны, М., 1962; Горюшкин Л. М., Аграрные отношения в Сибири периода империализма (1900—1917 гг.), Новосиб., 1976; Дубровский С. М., Сельское хозяйство и крестьянство России в период империализма, М., 1975; Особенности аграрного строя России в период империализма, М., 1962; Сидельников С. М., Аграрная политика самодержавия в период империализма, М., 1980; Аврех А. Я., Столыпин и Третья дума, М., 1968; Дякин В. С., Самодержавие, буржуазия и дворянство в 1907—1911 г., Л., 1978; Ерошкин Н. П., Самодержавие накануне краха, М., 1975; Сидельников С. М., Образование и деятельность I Государственной думы, М., 1962; Старцев В. И., Русская буржуазия и самодержавие в 1905—1917 г., Л., 1977; Шацилло К. Ф., Россия перед Первой мировой войной. (Вооруженные силы царизма в 1905—1914 гг.), М., 1974.

Классовая борьба
Революционное движение

Источн.: Первый съезд РСДРП. Док-ты и мат-лы, М., 1958; Второй съезд РСДРП. Протоколы, М., 1959; Третий съезд РСДРП. Протоколы, М., 1959; Четвертый (Объединительный) съезд РСДРП. Протоколы, М., 1959; Пятый (Лондонский) съезд РСДРП. Протоколы, М., 1963.

Борьба за создание марксистской партии в России. Образование РСДРП. Возникновение большевизма (1894—1904 гг.), М., 1961; Из истории создания партии нового типа. Доклад большевиков Международному социалистическому конгрессу в 1904 г., М., 1963; Обуховская оборона в 1901 г. Сб., М.— Л., 1926; Переписка В. И. Ленина и редакции газеты «Искра» с социал-демократическими организациями в России. 1900—1903 гг. Сб. док-тов, т. 1—3, М., 1969—70; Переписка В. И. Ленина и руководимых им заграничных партийных органов с социал-демократическими организациями Украины (1901—1905 гг.). Сб. док-тов и мат-лов, К., 1964; Переписка В. И. Ленина и руководимых им учреждений РСДРП с партийными организациями 1903—1905 гг. Сб. док-тов, в 3 тт., т. 1—3, М., 1974—77; Переписка В. И. Ленина и руководимых им учреждений РСДРП с партийными организациями 1905—1907 гг. Сб. док-тов. В 5 тт., т. 1 (кн. 1—2), М., 1979.

Большевики в годы империалистической войны. 1914 — февраль 1917, М., 1939; Варзар В. Е., Статистика стачек рабочих на фабриках и заводах за трехлетие 1906—1908 гг., СПБ, 1910; Восстание 1916 г. в Средней Азии и Казахстане. Сб. док-тов, М., 1960; Ленин и «Правда», 2 изд., М., 1967; Партия большевиков в годы нового революционного подъёма (1910—1914). Док-ты и мат-лы, М., 1962; Рабочее движение в Петрограде в 1912—1914 гг. Док-ты и мат-лы, Л., 1958.

Лит.: Военные организации российского пролетариата и опыт его вооруженной борьбы. 1903—1917, М., 1974; Голуб П. А., Большевики и армия в трех революциях, М., 1977; Зародов К. И., Три революции в России и наше время, 2 изд., М., 1977; Проблемы гегемонии пролетариата в демократической революции (1905 — февраль 1917), М., 1975; Рабочий класс России в период буржуазно-демократических революций, М., 1978; Стачечная борьба рабочих Сибири в период империализма. Хроника, статистика, историография, Томск, 1978.

Вовчик А. Ф., Политика царизма по рабочему вопросу в предреволюционный период (1895—1904), Львов, 1964; Волин М. С., Ленинская «Искра» (1900—1903 гг.), М., 1964; Гусятников П. С., Назревание революционного кризиса в России в начале XX в., М., 1959; его же, Революционное студенческое движение в России 1899—1907, М., 1971; Ильин А., Ильин В., Рождение партии. 1883—1904, М., 1962; Костин А. Ф., Ленин — создатель партии нового типа (1894—1904 гг.), М., 1970; Ленинская «Искра». (Сб. ст.), М., 1970; Рождение большевизма, М., 1974; Тарновский К. Н., 24 декабря 1900, М., 1977; Ушаков А. В., Борьба партии за гегемонию пролетариата в революционно-демократическом движении России (1895—1904), М., 1974; его же, Революционное движение демократической интеллигенции в России. 1895—1904, М., 1976.

Революция 1905—07. *Источн.:* Листовки большевистских организаций в первой русской революции 1905—1907 гг. Сб., ч. 1—3, М., 1956; Партия большевиков в революции 1905—1907 гг. Док-ты и мат-лы, М., 1961; Первая русская революция и её историческое значение. [Сб. док-тов], М., 1975; Революция 1905—1907 гг. в России. Док-ты и мат-лы, [т. 1—16], М., 1955—65.

Лит.: Актуальные проблемы советской историографии первой русской революции, М., 1978; Богуцкая Л., Очерки по истории вооруженных восстаний в революции 1905—1907 гг., М., 1956; Большевистская партия в революции 1905—1907 гг., М., 1975; Ветошкин М. К., Революция 1905—1907 гг. в Сибири и на Дальнем Востоке, Чита, 1955; Власова М. Н., Пролетариат Финляндии в годы первой русской революции, Петрозаводск, 1961; Вопросы источниковедения первой русской революции, М., 1977; Дубровский С. М., Крестьянское движение в революции 1905—1907 гг., М., 1956; Ерман Л. К., Интеллигенция в первой русской революции, М., 1966; Кораблев Ю. А., Революционные восстания на Балтике в 1905—1906 гг., Л., 1956; Первая русская революция 1905—1907 гг. и международное революционное движение. Сб. ст., ч. 1—2, М., 1955—56; Первая русская революция и ее историческое значение, М., 1975; Петров В. А., Очерки по истории революционного движения в русской армии в 1905 г., М.— Л., 1964; Полянский Н. Н., Царские военные суды в борьбе с революцией 1905—1907 гг., М., 1958; Пясковский А. В., Революция 1905—1907 гг. в России, М., 1966; Революционное движение в армии в годы первой русской революции. Сб. ст., М., 1955; Революция 1905—1907 гг. в национальных районах России. Сб. ст., 2 изд., М., 1955; Революция 1905—1907 гг. в России, М., 1975; Рыженко Ф. Д., Декабрь 1905 г., М., 1980; Спиридонов И. В., Всероссийская политическая стачка в октябре 1905 г., М., 1955; Черменский Е. Д., Буржуазия и царизм в первой русской революции, 2 изд., М., 1970; Яковлев Н. Н., Вооруженные восстания в декабре 1905 г., М., 1957; Первая русская революция 1905—1907 гг., Аннотированный указатель литературы, М., 1965.

Подъём революционного движения в 1910—14. *Лит.:* Аксенов Ю. С., Ленские события 1912 г., М., 1960; Бурмистрова Т. Ю., Национальный вопрос и рабочее движение в России, М., 1969; Князева Г. В., Борьба большевиков за сочетание нелегальной и легальной партийной работы в годы реакции (1907—1910 гг.), Л., 1964; Кружков Э. Э., Петербургские рабочие в 1912—1914 гг., М.— Л., 1961; Лаверычев В. Я., По ту сторону баррикад. (Из истории борьбы московской буржуазии с революцией), М., 1967; Лавров П. А., Рабочее движение на Украине в период нового революционного подъема 1910—1914 гг., К., 1966; Хазиахметов Э. Ш., Сибирская политическая ссылка. 1905—1917 гг., Томск, 1978.

Февральская революция 1917. *Источн.:* Экономическое положение России накануне Великой Октябрьской социалистической революции. Док-ты и мат-лы, ч. 1—3, М.—Л., 1957—1967.

Лит.: Бурджалов Э. Н., Вторая русская революция. Восстание в Петрограде, М., 1967; его же, Вторая русская революция. Москва, Фронт, Периферия, М., 1971; Гинёв В. Н., Аграрный вопрос и мелкобуржуазные партии в России в 1917 г., Л., 1977; Знаменский О. Н., Всероссийское Учредительное собрание. История созыва и политического крушения, Л., 1976; его же, Июльский кризис 1917 г., М.— Л., 1964; Иоффе Г. З., Февральская революция 1917 г. в англо-американской буржуазной историографии, М., 1970; Слонимский А. Г., Катастрофа русского либерализма. Прогрессивный блок накануне и во время Февральской революции, Душанбе, 1975; Советская историография Февральской буржуазно-демократической революции, М., 1979; Старцев В. И., Внутренняя политика Временного правительства первого состава, Л., 1980; его же, Революция и власть. Петроградский Совет и Временное правительство в марте — апреле 1917 г., М., 1978; Черменский Е. Д., IV Государственная дума и свержение царизма в России, М., 1976.

Международные связи и внешняя политика

Источн.: Журнал Особого совещания по обороне государства. 1915—1918, [т. 1—13], М., 1975—1981; Международные отношения в эпоху империализма. Серия 2 — 1900—1913, т. 18—20, М., 1938—40; то же, Серия 3 — 1914—1917, т. 1—10, М.— Л., 1931—38.

Лит.: Астафьев И. И., Русско-германские дипломатические отношения 1905—1911 гг., М., 1972; Бестужев И. В., Борьба России по вопросам внешней политики. 1906—1910, М., 1961; Бовыкин В. И., Из истории возникновения Первой мировой войны. Отношения России и Франции в 1912—1914 гг., М., 1961; его же, Очерки истории внешней политики России. Конец XIX в.— 1917 г., М., 1960; Игнатьев А. В., Русско-английские отношения накануне 1-й мировой войны (1908—1914), М., 1962; Маринов В. А., Россия и Япония перед Первой мировой войной (1905—1914 гг.), М., 1974; Розенталь Э. М., Дипломатическая история русско-французского союза в начале XX в., М., 1960.

Русско-японская война 1904—05. *Источн.:* Русско-японская война 1904—1905 гг. Действия сухопутных войск. Сб. док-тов, М., 1941.

Лит.: Кутаков Л. Н., Портсмутский мирный договор. (Из истории отношений Японии с Россией и СССР. 1905—1945 гг.), М., 1961; Романов Б. А., Очерки дипломатической истории русско-японской войны. 1895—1907, 2 изд., М.— Л., 1955; Сорокин А. И., Русско-японская война 1904—1905 гг. (Военно-исторический очерк), М., 1956.

Первая мировая война 1914—18. *Источн.:* Падение царского режима. Стенографич. отчеты допросов и показаний, данных в 1917 г. в Чрезв. следственной комиссии Временного правительства, т. 1—7, Л., 1924—27.

Лит.: Верхжовский Д. В., Лях о в В. Ф., Первая мировая война 1914—1918 гг., М., 1964; Ганелин Р. Ш., Россия и США. 1914—1917, Л., 1969; Емец В. А., Очерки внешней политики России в период первой мировой войны, М., 1977; Зайончковский А. М., Мировая война 1914—1918 гг., 3 изд., т. 1—3, М., 1938—39; История Первой мировой войны 1914—1918 гг., т. 1—2, М., 1975; Первая мировая война 1914—1918 гг. (Сб. ст.), М., 1968.

Васюков В. С., Внешняя политика Временного правительства, М., 1967; Игнатьев А. В., Внешняя политика Временного правительства, М., 1974; Лебедев В. В., Международное положение России накануне Октябрьской революции, М., 1967.

Капшуков С. Г., Борьба большевистской партии за армию в период первой мировой войны (1914 — март 1917 г.), М., 1957; Кастельская З. Д., Основные предпосылки восстания 1916 года в Узбекистане, 2 изд., М., 1972; Турсунов Х., Восстание 1916 г. в Средней Азии и Казахстане, Таш., 1962.

ЭПОХА СОЦИАЛИЗМА

Ко всему периоду

Источн.: КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, 1898—1980, 8 изд., т. 1—13, М., 1970—1981; Программа КПСС. М., 1975; Конституция (Основной Закон) СССР, М., 1980; Сборник Законов СССР и Указов Президиума Верховного Совета СССР. 1938—1975, т. 1—4, М., 1975—76; Свод законов СССР, т. 1, М., 1980; Собрание постановлений Правительства СССР, М., 1938—1949, 1957—; Собрание законов и распоряжений Рабоче-Крестьянского Правительства СССР, М., 1924—37; Собрание узаконений и распоряжений Рабоче-Крестьянского Правительства РСФСР, П.— М., 1917—38; Ведомости Верховного Совета Союза Советских Социалистических Республик, М., 1938—81.

К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Тезисы ЦК КПСС, М., 1970; К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1970; В. И. Ленин. Биография, 6 изд., М., 1981; В. И. Ленин. Биографическая хроника. 1870—1924, т. 1—11, М., 1970—80; Воспоминания о В. И. Ленине, 2 изд., т. 1—5, М., 1979; Ленин. Историко-биографический атлас, 2 изд., М., 1972; Ленин. Собрание фотографий и кинокадров, 2 изд., т. 1—2, М., 1980—81.

Лит.: История СССР. Эпоха социализма, 3 изд., М., 1974; История КПСС, т. 1—5 (кн. 1—2), М., 1964—80; История КПСС, 5 изд., М., 1980; История КПСС. Атлас, М., 1976.

Городецкий Е. Н., Ленин — основоположник советской исторической науки. История советского общества в трудах В. И. Ленина, М., 1970.

Библ.: Лениниана. Библиография произведений В. И. Ленина и литературы о нём. 1956—[1971], т. 1—5, М., 1971—81; История советского общества в воспоминаниях современников. Аннотированный указ. мемуарной литературы, т. 1—2, М., 1958—67; История советской деревни (1917—1967). Указ. литературы, в. 1—4, М., 1975; Социалистическая индустриализация СССР. Указ. советской литературы, изданный в 1926—1970 гг., М., 1972.

КПСС

Источн.: Ленин В. И., О коллективности руководства. [Сб.], М., 1965;

его же, О международном значении опыта КПСС. [Сб.], 2 изд., М., 1973; его же, О нормах партийной жизни и принципах партийного руководства. [Сб.], М., 1973; его же, О партийном строительстве. [Сб.], М., 1956; его же, О подборе и воспитании кадров. [Сб.], М., 1957; его же, О программе партии. [Сб.], М., 1959; его же, О пропаганде и агитации. [Сб.], 2 изд., М., 1962; его же, О работе партии в массах. [Сб.], М., 1957; его же, О руководящей роли партии в социалистическом строительстве. [Сб.], М., 1969; его же, О тактике партии в Октябрьской революции и социалистическом строительстве. [Сб.], М., 1958; его же, Об единстве партии. [Сб.], М., 1957; его же, Об идеологической работе. [Сб.], 2 изд., М., 1969; его же, Об Уставе партии. [Сб.], 2 изд., М., 1973; его же, Партия — руководящая сила социалистического государства и коммунистического строительства. [Сб.], М., 1959; его же, Против ревизионизма, в защиту марксизма. [Сб.], М., 1959; его же, Против догматизма, сектантства, «левого» оппортунизма. [Сб.], 3 изд., М., 1971.

Устав КПСС, М., 1975.

Дзержинский Ф. Э., Избр. произв., 2 изд., т. 1—2, М., 1967; Калинин М. И., Беседы с народом. [Сб.], М., 1960; его же, Избр. произв., М., 1975; Киров С. М., Избр. статьи и речи, М., 1957; Куйбышев В. В., Избр. произв., М., 1958; Орджоникидзе Г. К., Статьи и речи, т. 1—2, М., 1956—57; Свердлов Я. М., Избр. произв., т. 1—3, М., 1957—60; Сталин И. В., Соч., т. 1—13, М., 1946—51; его же, Вопросы ленинизма, 11 изд., М., 1953; Шаумян С. Г., Избр. произв., т. 1—2, М., 1957—58.

Лит.: Ленинское учение о партии, М., 1969; Развитие ленинского учения о партии. (В послеоктябрьский период), М.,1970; Исторический опыт борьбы КПСС против троцкизма, М., 1975; Трапезников С. П., Ленинизм и аграрно-крестьянский вопрос, 2 изд., т. 1—2, М., 1975; его же, На крутых поворотах истории, 2 изд., М., 1972.

ВЛКСМ

Источн.: Ленин В. И., О молодежи. [Сб.], 2 изд., М., 1974; Наследникам революции. Док-ты партии о комсомоле и молодежи, М., 1969; Брежнев Л. И., Молодым — строить коммунизм, 2 изд., М., 1974; Калинин М. И., О молодежи, М., 1975; Киров С. М., О молодежи, М., 1969; Крупская Н. К., Будем учиться у Ильича, [М.], 1967; Товарищ Комсомол. Док-ты съездов, конференций и ЦК ВЛКСМ. 1918—1968, т. 1—2, М., 1969; 50 лет ВЛКСМ. Док-ты и мат-лы, М., 1969; Документы ЦК КПСС и ЦК ВЛКСМ о работе Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина, 3 изд., [М.], 1970.

Лит.: Ленинский комсомол. Очерки по истории ВЛКСМ, ч. 1 — 1918—1941 гг., М., 1969; Наш Ленинский комсомол, [2 изд., М., 1974]; Славный путь Ленинского комсомола, т. 1—2, М., 1974; Лейкин А. Я., Против ложных друзей молодёжи. (Из истории борьбы КПСС с буржуазными и мелкобуржуазными партиями за молодёжь, 1917—1924 гг.), М., 1980; Эстафета пионерских поколений, М., 1972.

Профсоюзы

Источн.: Ленин В. И., О профсоюзах. 1894—1922. [Сб.], М., 1980; КПСС о профсоюзах, М., 1974; Профсоюзы СССР. Док-ты и мат-лы, т. 1—5, М., 1963—74.

Лит.: Иванов Е. А., Профсоюзы в политической системе социализма, М., 1974; История профсоюзов СССР, [М.], 1969; Научно-техническая революция, рабочий класс и профсоюзы СССР, М., 1975.

Социальное развитие

Источн.: Ленин В. И., О союзе рабочего класса и крестьянства. [Сб.], М., 1969; его же, Вопросы строительства социализма и коммунизма. [Сб.], М., 1969.

Лит.: В. И. Ленин и некоторые вопросы изменения социальной структуры советского общества в переходный период, М., 1973; Классы, социальные слои и группы в СССР, М., 1968; Ким М. П., Советский народ — новая историческая общность, М., 1972; От капитализма к социализму. Основные проблемы истории переходного периода в СССР. 1917—1937, т. 1—2, М., 1981; Проблемы изменения социальной структуры советского общества, М., 1968.

Ворожейкин И. Е., Очерк истории рабочего класса СССР, М., 1975; Заузолков Ф. Н., Коммунистическая партия—организатор создания научной и производственно-технической интеллигенции СССР, М., 1973; Иванова Л. В., Формирование советской научной интеллигенции (1917—1927), М., 1980; Из истории советской интеллигенции, Новосиб., 1974; История советского крестьянства и колхозного строительства в СССР, М., 1963; Матюгин А. А., В. И. Ленин об исторической роли рабочего класса, М., 1974; Октябрь и советское крестьянство. 1917—1927 гг., Сб. ст., М., 1977; Погудин В. И., Путь советского крестьянства к социализму. Историографический очерк, М., 1975; Проблемы аграрной истории советского общества, М., 1971; Рабочий класс СССР и его ведущая роль в строительстве коммунизма, М., 1975; Советская интеллигенция. (История формирования и роста. 1917—1965 гг.), М., 1968; Советский рабочий класс. Краткий исторический очерк. (1917—1973), М., 1975; Советское крестьянство. Краткий очерк истории (1917—1970), 2 изд., М., 1973; Федюкин С. А., Великий Октябрь и интеллигенция, М., 1972; Чирков П. М., Решение женского вопроса в СССР (1917—1937 гг.), М., 1978; Конституция общенародного государства, М., 1978; Основной закон нашей жизни, М., 1978; Проблемы истории современной советской деревни. 1946—1973, М., 1975.

Государственное строительство

Источн.: Ленин В. И., О государстве и праве. [Сб.], т. 1—2, М., 1958; его же, О партийном, государственном и общественном контроле. [Сб.], М., 1971; его же, О привлечении масс к управлению государством. [Сб.], М., 1962; его же, О работе Советов. [Сб.], 2 изд., М., 1970; его же, О работе советского государственного аппарата. [Сб.], М., 1955; его же, О советской социалистической демократии. [Сб.], 2 изд., М., 1967; его же, О советском строительстве. [Сб.], М., 1957; его же, О социалистической законности. [Сб.], 2 изд., М., 1961.

Декреты Советской власти, т. 1—10, М., 1957—80; Съезды Советов Союза ССР, Союзных и Автономных Советских социалистических республик. Сб. док-тов. 1917—1937 гг., т. 1—7, М., 1959—65.

История государства и права СССР, (Сб. док-тов), ч. 1—2, [М.], 1968; История Советской Конституции (в док-тах). 1917—1956, М., 1957; Образование и развитие Союза Советских Социалистических Республик [в док-тах], М., 1973; Образование Союза Советских Социалистических Республик. Сб. док-тов, М., 1972.

Лит.: История национально-государственного строительства в СССР (1917—1978), 3 изд., М., 1979; История советского государства и права, кн. 1—3, [М., 1968].

История государственных учреждений СССР, [ч. 1—2], М., 1962—66 (автор ч. 1 — А. А. Нелидов, ч. 2 — В. А. Цикулин); Коржихина Т. П., История и современная организация государственных учреждений СССР. 1917—1972 гг., М., 1974.

Национальная политика

Ленин В. И., Вопросы национальной политики и пролетарского интернационализма. [Сб.], М., [1965].

Козлов В. И., Национальности СССР, М., 1975; Куличенко М. И., Укрепление интернационального единства советского общества, К., 1976; Лихолат А. В., Содружество народов СССР в борьбе за построение социализма. 1917—1937, М., 1976; Мнацаканян А. Н., Ленин и решение национального вопроса в СССР, Ер., 1970; Тадевосян Э. В., В. И. Ленин о государственных формах решения национального вопроса в СССР, М., 1970.

Хозяйственное строительство

Источн.: Ленин В. И., О государственном капитализме. [Сб.], М., 1957; его же, О дисциплине. [Сб.], М., 1971; его же, О научной организации труда. [Сб.], М., 1970; его же, О принципах социалистического хозяйствования. [Сб.], М., 1964; его же, О социалистическом преобразовании сельского хозяйства, М., 1980; Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам. [Сб. док-тов], т. 1—10, М., 1967—76; Социалистическое соревнование в СССР. 1918—1964. Док-ты и мат-лы профсоюзов, [М.], 1965.

Лит.: Ленинский план социалистической индустриализации и его осуществление, М., 1969; Ленинский кооперативный план и борьба партии за его осуществление, М., 1969.

Братское содружество союзных республик в развитии народного хозяйства СССР. 1917—1971 гг., М., 1973; Коссой А. И., Государственный капитализм в условиях строительства социализма, М., 1975; Венедиктов А. В., Организация государственной промышленности в СССР, т. 1—2, Л., 1957—1961; Жимерин Д. Г., История электрификации СССР, М., 1962; История социалистической экономики СССР, т. 1—7, М., 1976—80; Лельчук В. С., Социалистическая индустриализация СССР и ее освещение в советской историографии, М., 1975; Струмилин С. Г., Очерки социалистической экономики СССР (1929—1959 гг.), М., 1959; Чиничков А. М., Советская историография социалистического преобразования сельского хозяйства СССР, М., 1971; Экономическая история СССР, 2 изд., М., 1967; Электрификация СССР, М., 1970; Экономическая жизнь СССР. Хроника событий и фактов. 1917—1965, 2 изд., кн. 1—2, М., 1967.

Вооружённые силы

Источн.: Ленин В. И., О войне, армии и военной науке. [Сб.], М., 1965; его же, О защите социалистического Отечества. [Сб.], М., 1975; его же, О Советской Армии. [Сб.], М., 1958; КПСС о Вооруженных Силах Советского Союза. Док-ты. 1917—1981, М., 1981; Блюхер В. К., Статьи и речи, М., 1963; Бубнов А. С., О Красной Армии, М., 1958; Гусев С. И., Гражданская война и Красная Армия, М., 1958; Гречко А. А., Вооруженные Силы Советского государства, 2 изд., М., 1975; Каменев С. С., Записки о Гражданской войне и военном строительстве, М., 1963; Тухачевский М. Н., Избр. произв., т. 1—2, М., 1964; Устинов Г. Ф., Избранные речи и статьи, М., 1979; Фрунзе М. В., Избр. произв., М., 1965.

Лит.: Азовцев Н. Н., В. И. Ленин и советская военная наука, 2 изд., М., 1981; Строков А. А., В. И. Ленин о войне и военном искусстве, М., 1971; КПСС — организатор защиты социалистического Отечества, М., 1974; Партийно-политическая работа в Вооруженных Силах СССР. 1918—1973 гг., М., 1974; 50 лет Вооруженных Сил СССР, М., 1968; Советские Вооруженные Силы. История строительства, М., 1978.

Войска противовоздушной обороны страны, М., 1968; Горшков С. Г., Морская мощь государства, М., 1976; Симаков Б. Л., Шипилов И. Ф., Воздушный флот Страны Советов, М., 1958.

Культурное строительство

Источн.: Ленин В. И., О культуре, [Сб.], М., 1980; его же, О культурной революции. [Сб.], 2 изд., М., 1971; КПСС о культуре, просвещении и науке. Сб. док-тов, М., 1963; Калинин М. И., О воспитании коммунистической сознательности. [Сб.], М., 1975.

Лит.: Ермаков В. Т., Исторический опыт культурной революции в СССР, М., 1968; Кабанов П. И., История культурной революции в СССР. (Краткий очерк), М., 1971; Ким М. П., 40 лет советской культуры, М., 1957; КПСС во главе культурной революции в СССР, М., 1972; Культурная жизнь в СССР. Хроника, [1917—1965, в. 1—4], М., 1975—79; Культурная революция в СССР. 1917—1965 гг., М., 1967; Луначарский А. В., Собр. соч., т. 1—8, М., 1963—67; Скворцов-Степанов И. И., Избранное, М., 1970; Развитие социалистической культуры в союзных республиках, М., 1962.

Внешняя политика

Источн.: Ленин В. И., О советской внешней политике, М., 1979; его же, О внешнеэкономических связях Советского государства. [Сб.], М., 1974; его же, О дружбе с народами Востока. [Сб.], М., 1961; его же, О международной политике и международном праве. [Сб.], М., 1958.

Документы внешней политики СССР, т. 1—20, М., 1975—76; 50 лет борьбы СССР за разоружение. Сб. док-тов, М., 1967; Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных РСФСР с иностранными государствами, в. 1—5, М., 1921—23; Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных СССР с иностранными государствами, в. 1—30, М., 1924—1976; Воровский В. В., Статьи и материалы по вопросам внешней политики, М., 1959; Красин Л. Б., Вопросы внешней торговли, 2 изд., М., 1970; Литвинов М. М., Внешняя политика СССР. Речи и заявления. 1927—1937, 2 изд., М., 1937; его же, Против агрессии, М., 1938; Луначарский А. В., Статьи и речи по вопросам международной политики, М., 1959; Чичерин Г. В., Статьи и речи по вопросам международной политики, М., 1961; Громыко А. А., Во имя торжества ленинской внешней политики. Избр. речи и статьи, М., 1978.

Лит.: В. И. Ленин и советская внешняя политика, [М., 1969]; Трухмин М. И., Внешнеполитическая деятельность В. И. Ленина. (1917—1923). День за днем, [ч. 1—2], М., 1963—67; Чубарьян А. О., В. И. Ленин и формирование советской внешней политики, М., 1972.

История внешней политики СССР. 1917—1980, 4 изд., ч. 1—2, М., 1980—81; Внешняя политика Советского Союза, М., 1975; От Декрета о мире до Программы мира. Летопись советской внешней политики. 1917—1975, М., 1975; Лебедев Н. И., СССР в мировой политике, 1917—1980, М., 1980.

ОКТЯБРЬСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА 1917—20

Источн.: Ленин В. И., О Великой Октябрьской социалистической революции. [Сб.], 2 изд., М., 1966; Седьмая (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б). Протоколы, М., 1958; Шестой съезд РСДРП(б). Протоколы, М., 1958; Седьмой экстренный съезд РКП(б). Стенографический отчет, М., 1962; Восьмой съезд РКП(б). Протоколы, М., 1959; Восьмая конференция РКП(б). Протоколы, М., 1961; Девятый съезд РКП(б). Протоколы, М., 1960; IX конференция РКП(б). Протоколы, М., 1972; Переписка Секретариата ЦК РСДРП(б) с местными партийными организациями. Сб. док-тов, т. 1—8, М., 1957—74; Протоколы ЦК РСДРП(б). Август 1917 — февраль 1918, М., 1958; Великая Октябрьская социалистическая революция. Док-ты и мат-лы, [т. 1—10], М., 1957—63; Великий Октябрь. Сб. док-тов, М., 1962; КПСС в борьбе за победу социалистической революции и период двоевластия. Сб. док-тов, М., 1957; КПСС в борьбе за победу Великой Октябрьской социалистической революции. 5 июля — 5 ноября 1917 г. Сб. док-тов, М., 1957; Коммунистическая партия — организатор победы социалистической революции. Док-ты и мат-лы, М., 1961; Коммунистическая партия в период упрочения Советской власти. Док-ты и мат-лы, М., 1960; Партия в период иностранной военной интервенции и гражданской войны. Док-ты, М., 1961; 50 лет Великой Октябрьской социалистической революции. Док-ты и мат-лы, М., 1967.

Октябрьская революция и армия. 25 октября 1917 — март 1918 г. Сб. док-тов, М., 1973; Революционное движение в русской армии. 27 февраля — 24 октября 1917 г. Сб. док-тов, М., 1968; Балтийские моряки в подготовке и проведении Великой Октябрьской социалистической революции. Сб. док-тов и мат-лов, М.— Л., 1957; Балтийские моряки в борьбе за власть Советов (ноябрь 1917 — декабрь 1918). [Док-ты и мат-лы], Л., 1968; Балтийские моряки в борьбе за власть Советов в 1919 г. Док-ты и мат-лы, Л., 1968; Военно-морской революционный комитет. Сб. док-тов, Л., 1975; Протоколы и постановления ЦК Балтийского флота. 1917—1918, М.— Л., 1963.

Большевистские военно-революционные комитеты. Сб. док-тов, М., 1958; Петроградский военно-революционный комитет. Сб. док-тов, т. 1—3, М., 1966—67; Подготовка и победа Октябрьской революции в Москве. Док-ты и мат-лы, М., 1957; Упрочение Советской власти в Москве и Московской губернии. Док-ты и мат-лы, М., 1958.

Второй Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов. Сб. док-тов, М., 1957; Декреты Великого Октября (1917—1918), Л., 1967; Документы Великого Октября. Факсимильное издание важнейших док-тов Октябрьской революции, М., 1969; В. И. Ленин и ВЧК. Сб. док-тов (1917—1922), М., 1975; Из истории ВЧК. 1917—1921 гг. Сб. док-тов, М., 1958.

Аграрная политика Советской власти (1917—1918). Док-ты и мат-лы, М., 1954; К истории плана электрификации Советской страны. 1918—1920 гг. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1952; Национализация промышленности в СССР. Сб. док-тов и мат-лов. 1917—1920, М., 1954; Рабочий класс Советской России в первый год диктатуры пролетариата. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1964.

Ленин В. И., Военная переписка. 1917—1922. [Сб.], М., 1966; его же, Об иностранной военной интервенции и Гражданской войне в СССР (1918—1920 гг.). [Сб.], М., 1956; Директивы Главного командования Красной Армии (1917—1920). Сб. док-тов, М., 1969; Директивы командования фронтов Красной Армии (1917—1922 гг.), т. 1—4, М., 1971—78; Из истории Гражданской войны в СССР. 1918—1922. Сб. док-тов и мат-лов, т. 1—3, М., 1960—61.

Боевое содружество трудящихся зарубежных стран с народами Советской России (1917—1922). Док-ты и мат-лы, М., 1957; Пролетарская солидарность трудящихся в борьбе за мир (1917—1924). Сб. док-тов, М., 1958.

Лит.: Великая Октябрьская социалистическая революция. Хроника событий, т. 1—4, М., 1957—61; Борьба за установление и упрочение Советской власти. Хроника событий, М., 1962; Великая Октябрьская социалистическая революция. Энциклопедия, М., 1977; Голиков Г. Н., Революция, открывшая новую эру, М., 1967; Исторический опыт Великого Октября. Сб. ст., М., 1975; История Великой Октябрьской социалистической революции, М., 1967; Минц И. И., История Великого Октября, 2 изд., т. 1—3, М., 1977—79; Великий Октябрь. История. Историография. Источниковедение, М., 1978; Ненароков А. П., 1917. Великий Октябрь. Краткая история, документы, фотографии, М., 1980.

Грунт А. Я., Москва 1917 г. Революция и контрреволюция, М., 1976; Октябрьское вооруженное восстание в Петрограде, М., 1980.

Великая Октябрьская социалистическая революция и мировая социалистическая система, М., 1969; Великая Октябрьская революция и мировое освободительное движение, М., 1958; Международное значение Великой Октябрьской социалистической революции. Сб. ст., М., 1958; Октябрьская революция и мировой революционный процесс, М., 1967; Франциев Ю. П., Международное значение Великой Октябрьской социалистической революции, М., 1967.

Водолагин В. М., Октябрьское вооруженное восстание в советской исторической литературе, М., 1967; Великий Октябрь в советской и зарубежной исторической литературе, Тбилиси, 1980; Городецкий Е. Н., Советская историография Великого Октября. 1917 — середина 30-х годов. Очерки, М., 1981; Найда С. Ф., О некоторых вопросах истории Гражданской войны в СССР, М., 1958; Советская историография Великой Октябрьской социалистической революции, М., 1981.

КПСС

Аникеев В. В., Деятельность ЦК РСДРП(б)... Хроника событий, [т. 1—3. 1917—1919], М., 1969—76; Астрахан Х. М., Большевики и их политические противники в 1917 г., Л., 1973; Голуб П. А., Партия, армия и революция, М., 1967; Дубинин А. С., Коммунистическая партия — вдохновитель и организатор всероссийского вооруженного восстания, М., 1973; Егорова А. И., Партия и профсоюзы в Октябрьской революции, М., 1970; Кувшинов В. А., Партия большевиков после свержения самодержавия (март — начало апреля 1917), М., 1975; Петров И. Ф., Стратегия и тактика партии большевиков в подготовке победы Октябрьской революции. (Март — октябрь 1917 г.), 2 изд., М., 1964; Липицкий С. В., Военная деятельность ЦК РКП(б). 1917—1920, М., 1973; Шилко К. П., Идеологическая работа Коммунистической партии в первые годы Советской власти. (Октябрь 1917 — март 1919 гг.), Минск, 1975.

Социальное развитие

Баевский Д. А., Рабочий класс в первые годы Советской власти (1917—1921 гг.), М., 1974; Гапоненко Л. С., Рабочий класс России в 1917 г., М., 1970; Гимпельсон Е. Г., Советский рабочий класс. 1918—1920 гг., М., 1974; Дробижев В. З., Соколов А. К., Устинов В. А., Рабочий класс Советской России в первый год пролетарской диктатуры, М., 1974; Осипова Т. В., Классовая борьба в деревне в период подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции, М., 1974; Рабочий класс — ведущая сила Октябрьской социалистической революции, М., 1976; Смирнов А. С., Большевики и крестьянство в Октябрьской революции, М., 1976; Соболев П. Н., Упрочение союза рабочих и крестьян в первый год пролетарской диктатуры, М., 1977; Трукан Г. А., Рабочий класс в борьбе за победу и упрочение Советской власти, М., 1975; Федюкин С. А., Великий Октябрь и интеллигенция, М., 1972; Чернобаев А. А., Развитие социалистической революции в деревне, М., 1975.

Государственное строительство

Андреев А. М., Советы рабочих и солдатских депутатов накануне Октября, М., 1967; Андреенко Е. Я., Партия большевиков и Советы в первые месяцы диктатуры пролетариата, Ростов н/Д., 1975; Городецкий Е. Н., Рождение Советского государства, [М., 1965]; Ирошников М. П., Создание советского центрального государственного аппарата, 2 изд., Л., 1967; Ионкина Т. Д., Всероссийские съезды Советов в первые годы пролетарской диктатуры, М., 1974; Ирошников М.П., Председатель Совнаркома и Совета Обороны В. Ульянов (Ленин). Очерки государственной деятельности в июле 1918 — марте 1920 г., Л., 1980; Клопов Э. В., Кореневская Е. И., Правительство, рожденное Октябрем, М., 1974; Морозов Б. М., Партия и Советы в Октябрьской революции, 2 изд., М., 1977; Разгон А. И., ВЦИК Советов в первые месяцы диктатуры пролетариата, М., 1977; Савицкая Р. М., Очерк государственной деятельности В. И. Ленина (март — июль 1918 г.), М., 1969; Селицкий В. И., Массы в борьбе за рабочий контроль, М., 1971; Серебрякова З. Л., Областные объединения Советов России март 1917 — декабрь 1918, М., 1977; Советы в период Октябрьской революции и Гражданской войны, т. 1—3, М., 1967—68; Софинов П. Г., Очерки истории ВЧК (1917—1922 гг.), М., 1960; Токарев Ю. С., Народное правотворчество накануне Великой Октябрьской социалистической революции, М.— Л., 1965; Хесин С. С., Становление пролетарской диктатуры в России, М., 1975; Чистяков О. И., Становление Российской Федерации (1917—1922), М., 1966.

Национальная политика

Макарова Г. П., Осуществление ленинской национальной политики в первые годы Советской власти (1917—1920 гг.). М., 1969; Национальный вопрос накануне и в период проведения Великой Октябрьской социалистической революции, т. 1—2, М., 1964.

Вооружённые силы

Андреев А. М., Солдатские массы гарнизонов русской армии в Октябрьской революции, М., 1975; Военные моряки в борьбе за победу Октябрьской революции. Сб., М., 1958; Кириллов А. А., Армия и социалистическая революция, М., 1972; Миллер В. И., Солдатские комитеты русской армии в 1917 г., М., 1974; Революционное движение в русской армии в 1917 г., М., 1981; Революционные латышские стрелки (1917—1920), Рига, 1980; Хесин С. С., Октябрьская революция и флот, М., 1971.

Верхось В. П., Красная гвардия в Октябрьской революции, М., 1976; Клячкин С. М., На защите Октября. Организация регулярной армии и милиционное строительство в Советской республике. 1917—1920, М., 1965; Конев А. М., Красная гвардия на защите Октября, М., 1978; Старцев В. И., Очерки по истории Петроградской Красной Гвардии и рабочей милиции, М.— Л., 1965; Томан Б. А., За свободную Россию, за свободную Латвию. Латышские стрелки и красногвардейцы в первый год Советской власти, М., 1975; Цыпкин Г. А., Красная гвардия в борьбе за власть Советов, М., 1967.

Разгром контрреволюции

Гармиза В. В., Крушение эсеровских правительств, М., 1970; Голиков Д. Л., Крушение антисоветского подполья в СССР, кн. 1—2, М., 1980; Гусев К. В., Партия эсеров. От мелкобуржуазного революционаризма к контрреволюции, М., 1975; Иванов Н. Я., Корниловщина и её разгром, Л., 1965; его же, Контрреволюция в России в 1917 году и её разгром, М., 1977; Капустин М. И., Заговор генералов, М., 1968; Канев С. Н., Октябрьская революция и крах анархизма, М., 1974; Комин В. В., Буржуазные и мелкобуржуазные политические партии в России в 1917 г., Калинин, 1970; Плаксин Р. Ю., Крах церковной контрреволюции, М., 1968; Рубан Н. В., Октябрьская революция и крах меньшевизма, М., 1968; Спирин Л. М., Классы и партии в Гражданской войне в России (1917—1920 гг.), М., 1967; его же, Крушение помещичьих и буржуазных партий в России, М., 1977.

Гражданская война в СССР, т. 1, М., 1980; История Гражданской войны, 2 изд., т. 1—5, М., 1938—60; Алексашенко А. П., Крах деникинщины, М., 1966; Берхин И. Б., Вопросы истории периода Гражданской войны (1918—1920 гг.) в сочинениях В. И. Ленина, М., 1981; Васюков В. С., Предыстория интервенции, М., 1968; Из истории Гражданской войны и интервенции. 1917—1922 гг. Сб. ст., М., 1974; Иноятов Х. Ш., Краткая историография Гражданской войны в Средней Азии, Таш., 1974; Крах первого нашествия империалистов на страну Советов, М., 1973; Кириенко Ю. К., Крах калединщины, М., 1976; Кораблёв Ю. И., В. И. Ленин и защита завоеваний Великого Октября, 2 изд., М., 1979; Кузьмин Ф., В. И. Ленин во главе обороны Советской страны (1918—1920 гг.), М., 1958; Наумов В. П., Летопись героической борьбы. Советская историография Гражданской войны и империалистической интервенции в СССР. [1917—1922], М., 1972; Николаев П. А., На Псковские позиции, на защиту Петрограда!, Л., 1980; Папин Л. М., Крах колчаковщины и образование Дальневосточной республики, М., 1957; Петров В. И., Отражение странной Советов нашествия германского империализма в 1918 г., М., 1980; Плотникова М. Е., Советская историография Гражданской войны в Сибири, (1918 — первая половина 1930), Томск, 1974; Познанский В. С., Очерки истории вооруженной борьбы Советов Сибири с контрреволюцией в 1917—1918 гг., Новосиб., 1973; Поликарпов В. Д., Пролог Гражданской войны в России. Октябрь 1917 — февраль 1918, М., 1976; его же, Начальный этап Гражданской войны. (История изучения), М., 1980.

Хозяйственное строительство

Авдаков Ю. К., Организационно-хозяйственная деятельность ВСНХ в первые годы Советской власти (1917—1921 гг.), М., 1971; Гимпельсон Е. Г., «Военный коммунизм»: политика, практика, идеология, М., 1973; его же, Великий Октябрь и становление советской системы управления народным хозяйством (ноябрь 1917—1920 гг.), М., 1977; Давыдов М. И., Борьба за хлеб. Продовольственная политика Коммунистической партии и Советского государства в годы Гражданской войны (1917—1920), М., 1971; Зыбковец В. Ф., Национализация монастырских имуществ в Советской России, М., 1975; Игнатенко Т. А., Советская историография рабочего контроля и национализации промышленности в СССР, М., 1971; Кабанов В. В., Октябрьская революция и кооперация (1917—март 1919 г.), М., 1973; Ковалеренко Д. А., Ленин и социалистические преобразования в промышленности Советской России 1917—1920 гг., М., 1976; Першин П. Н., Аграрная революция в России, т. 2, Аграрные преобразования Великой Октябрьской социалистической революции (1917—1918 гг.), М., 1966; Стрижков Ю. К., Продовольственные отряды в годы Гражданской войны и иностранной интервенции 1917—1921 гг., М., 1973; Файн Л. Е., История разработки В. И. Ленинским кооперативного плана, М., 1970; Шарапов Г. В., Разрешение аграрного вопроса в России после победы Октябрьской революции, М., 1961; Шлихтер А. Г., Аграрный вопрос и продовольственная политика в первые годы Советской власти, М., 1975.

Культурное строительство

Бастракова М. С., Становление советской системы организации науки (1917—1922), М., 1973; Горбунов В. В., В. И. Ленин и Пролеткульт, М., 1974; Ленин и культурная революция. Хроника событий. 1917—1923, М., 1972; Смирнов И. С., Ленин и советская культура. Государственная деятельность В. И. Ленина в области культурного строительства (окт. 1917 г.— лето 1918 г.), М., 1960.

Внешняя политика

Блинов С. И., Внешняя политика Советской России. Первый год пролетарской диктатуры, М., 1973; Ганелин Р. Ш., Советско-американские отношения в конце 1917 — начале 1918 гг., Л., 1975; Гвишиани Л. А., Советская Россия и США (1917—1920), М., 1970; Ознобишин Д. В., От Бреста до Юрьева. Из истории внешней политики Советской власти 1917—1920 гг., М., 1966; Ольшанский П. Н., Рижский мир. Из истории борьбы Советского правительства за установление мирных отношений с Польшей (конец 1918 — март 1921 г.), М., 1969; Хейфец А. Н., Советская Россия и сопредельные страны Востока в годы Гражданской войны (1918—1920), М., 1964; Холодковский В. М., Финляндия и Советская Россия. 1918—1920, М., 1975; Чубарьян А. О., Брестский мир, М., 1964; Шишкин В. А., Советское государство и страны Запада в 1917—1923 гг. Очерки становления экономических отношений, Л., 1969; Штейн Б. Е., «Русский вопрос» на Парижской мирной конференции (1919—1920 гг.), М., 1949.

Международная солидарность трудящихся

Интернационалисты. Трудящиеся зарубежных стран — участники борьбы за власть Советов, т. 1—2, М., 1967—71; Яковлев Л. И., Дружба, рожденная Октябрем, М., 1968.

Библ.: Великая Октябрьская социалистическая революция. Борьба за власть Советов в период иностранной интервенции и Гражданской войны. Указатель литературы 1957—1958 гг., в. 1—4, М., 1959; то же, 1959 г., в. 1—2, М., 1960; то же, 1960—1961 гг., в. 1—3, М., 1962; то же, 1972—1976 гг., М., 1977; Великая Октябрьская социалистическая революция. Библиографич. указатель документальных публикаций, М., 1961; Советская страна в период Гражданской войны (1918—1920 гг.). Библиографич. указатель документальных публикаций, М., 1961; Народное хозяйство СССР в 1917—1920 гг. Библиографич. указатель (1917—1963), М., 1967; Культура и культурное строительство в Советской России. Октябрь 1917—1920 гг. Указатель советской литературы за 1917—1967 гг., в. 1—2, М., 1971—72.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В 1921—41

Источн.: Десятый съезд РКП(б). Стенографич. отчет, М., 1963; Бюллетень [X] Всероссийской конференции РКП(б), № 1—2, М., 1921; [Одиннадцатая] Всероссийская конференция РКП(б). Стенографич. отчет, Ростов н/Д., 1922; Одиннадцатый съезд РКП(б). Стенографич. отчет, М., 1961; [Двенадцатая] Всероссийская конференция РКП(б). Бюллетень, № 1—4, М., 1922; Двенадцатый съезд РКП(б). Стенографич. отчет, М., 1968; Тринадцатая конференция РКП(б). Бюллетень, М., 1924; Тринадцатый съезд РКП(б). Стенографич. отчет, М., 1963; Четырнадцатая конференция РКП(б). Стенографич. отчет, М.— Л., 1925; XIV съезд ВКП(б). Стенографич. отчет, М.— Л., 1926; XV конференция ВКП(б). Стенографич. отчет, М.— Л., 1927; XV съезд ВКП(б). Стенографич. отчет, ч. 1—2, М., 1961—62; Шестнадцатая конференция ВКП(б). Стенографич. отчет, М., 1962; XVI съезд ВКП(б). Стенографич. отчет, 2 изд., М.— Л., 1931; XVII конференция ВКП(б). Стенографич. отчет, М., 1932; XVII съезд ВКП(б). Стенографич. отчет, М., 1934; XVIII съезд ВКП(б). Стенографич. отчет, М., 1939; Резолюции XVIII Всесоюзной конференции ВКП(б), [М.], 1941.

Партия в борьбе за восстановление народного хозяйства (1921—1925 гг.). Док-ты и мат-лы, М., 1961; Борьба КПСС за социалистическую индустриализацию страны и подготовку сплошной коллективизации сельского хозяйства (1926—1929 гг.). Док-ты и мат-лы, М., 1960; Борьба партии за завершение социалистической реконструкции народного хозяйства. Победа социализма в СССР (1933—1937 гг.). Док-ты и мат-лы, М., 1961; Партия в период наступления социализма по всему фронту. Создание колхозного строя (1929—1932 гг.). Док-ты и мат-лы, М., 1961; Коммунистическая партия в борьбе за упрочение и развитие социалистического общества (1937 г.— июнь 1941 г.). Док-ты и мат-лы, М., 1962.

Братское содружество народов СССР. 1922—1936 гг. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1964.

Индустриализация СССР. [Сб. док-тов и мат-лов, т. 1—4], М., 1969—73; Итоги десятилетия Советской власти в цифрах. 1917—1927, [М., 1927]; Коллективизация сельского хозяйства. Важнейшие постановления Коммунистической партии и Советского правительства. 1927—1935, М., 1957; Развитие электрификации Советской страны. 1921—1925 гг. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1956; Советы народного хозяйства и плановые органы в центре и на местах (1917—1932). Сб. док-тов, М., 1957; Электрификация СССР. 1926—1932 гг. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1966.

Док-ты и мат-лы кануна Второй мировой войны, т. 1—2, [М., 1948]; Локарнская конференция. 1925 г. Док-ты, М., 1959; СССР в борьбе за мир накануне Второй мировой войны. (Сентябрь 1938 г.— август 1939 г.). Док-ты и мат-лы, М., 1971; Международная солидарность трудящихся в борьбе с фашизмом против развязывания Второй мировой войны (1933—1937). Док-ты и мат-лы, М., 1961.

КПСС

Лит.: Ваганов Ф. М., Правый уклон в ВКП(б) и его разгром. (1928—1930), М., 1970; Иконников С. Н., Создание и деятельность объединенных органов ЦКК — РКИ в 1923—1934 гг., М., 1971; Москаленко И. М., ЦКК в борьбе за единство и чистоту партийных рядов, М., 1973; Титов А. Г., Смирнов А. М., Шалагин К. Д., Борьба Коммунистической партии с антиленинскими группами и течениями в послеоктябрьский период 1917—1934 гг., М., 1974.

Социальное развитие

Ведущая роль рабочего класса в реконструкции промышленности СССР, М., 1973; Ивницкий Н. А., Классовая борьба в деревне и ликвидация кулачества как класса (1929—1932 гг.), М., 1972; Поляков Ю. А., Переход к нэпу и советское крестьянство, М., 1967; Трифонов И. Я., Классы и классовая борьба в СССР в начале нэпа, ч. 1—2, Л., 1964—69; его же, Очерки истории классовой борьбы в СССР в годы нэпа (1921—1937), М., 1960.

Государственное строительство

Генкина Э. Б., Государственная деятельность В. И. Ленина. 1921—1923, М., 1969; Златопольский Д. Л., Чистяков О. И., Образование Союза ССР, М., 1972; Кукушкин Ю. С., Сельские Советы и классовая борьба в деревне. (1921—1932 гг.), М., 1968; Лихолат А. В., Содружество народов СССР в борьбе за построение социализма. 1917—1937, М., 1976; Многонациональное Советское государство, М., 1972; Чугаев Д. А., Коммунистическая партия — организатор СССР, М., 1972; Якубовская С. И., Развитие СССР как союзного государства. 1922—1936 гг., М., 1972.

Хозяйственное строительство

Вылцан М. А., Завершающий этап создания колхозного строя (1935—1937 гг.), М., 1978; Генкина Э. Б., Переход советского государства к новой экономической политике (1921—1922), М., 1954; Коссой А. И., Государственный капитализм в условиях строительства социализма, М., 1975; Новая экономическая политика. Вопросы теории и истории, М., 1974; Поляков Ю. А., 1921-й: победа над голодом, М., 1975; Построение фундамента социалистической экономики в СССР. 1926—1932 гг., М., 1960; Рогачевская Л. С., Ликвидация безработицы в СССР. 1917—1930 гг., М., 1973; Советское народное хозяйство в 1921—1925 гг., М., 1960; Социалистическое народное хозяйство СССР в 1933—1940 гг., М., 1963.

Виленский М. А., По ленинскому пути сплошной электрификации, М., 1969; Воскресенский Ю. В., Переход Коммунистической партии к осуществлению политики социалистической индустриализации СССР (1925—1927), М., 1969; Дробижев В. З., Главный штаб социалистической промышленности. (Очерки истории ВСНХ, 1917—1932 гг.), М., 1966; Данилов В. П., Советская доколхозная деревня, [т. 1—2], М., 1977—79; Очерки истории коллективизации сельского хозяйства в союзных республиках, М., 1963; Селунская В. М., Борьба КПСС за социалистическое преобразование сельского хозяйства. (Октябрь 1917 г.— 1934 г.), М., 1961.

Культурное строительство

Есаков В. Д., Советская наука в годы первой пятилетки, М., 1971; Иоффе А. Е., Международные связи советской науки, техники и культуры. 1917—1932, М., 1975; Кузьмин М. С., Деятельность партии и Советского государства по развитию международных научных и культурных связей СССР (1917—1932 гг.), Л., 1971; Куманев В. А., Революция и просвещение масс, М., 1973.

Внешняя политика

Ахтамзян А. А., Рапалльская политика. Советско-германские дипломатические отношения в 1922—1932, М., 1974; Борисов Ю. В., Советско-французские отношения (1924—1945 гг.), М., 1964; Волков Ф. Д., Англо-советские отношения. 1924—1929 гг., М., 1958; Выгодский С. Ю., Внешняя политика СССР. 1924—1929, М., 1963; Григорьев Л., Оленев С., Борьба СССР за мир и безопасность в Европе (1925—1933 гг.), М., 1956; Иоффе А. Е., Внешняя политика Советского Союза. 1928—1932 гг., М., 1968; Копанский Я. М., Левит И. Э., Советско-румынские отношения 1929—1934 гг., М., 1971; Ольшанский П. Н., Рижский договор и развитие советско-польских отношений. 1921—1924, М., 1974; Осетров А. Ф., Советский народ — революционному Китаю (1924—1927), М., 1967; Петерс И. А., Чехословацко-советские отношения (1918—1934), К., 1971; Синолс В. Я., Тайная дипломатия. Буржуазная Латвия в антисоветских планах империалистических держав. 1919—1940, Рига, 1968; Советско-польские отношения. 1918—1945. Сб. ст., М., 1974; Советско-чехословацкие отношения между двумя войнами. 1918—1939. Сб. ст., М., 1968; Трофимова Л. И., Полоса признаний, М., 1974; Фураев В. К., Советско-американские отношения. 1917—1939 гг., М., 1964; Хайцман В. М., СССР и проблема разоружения. (Между Первой и Второй мировыми войнами), М., 1959; Хейфец А. Н., Советская дипломатия и народы Востока, 1921—1927, М., 1968.

Волков Ф. Д., СССР — Англия. 1929—1945 гг. Англо-советские отношения накануне и в период второй мировой войны, М., 1964; Жилин П. А., Как фашистская Германия готовила нападение на Советский Союз. (Расчет и просчеты), 2 изд., М., 1966; Кобляков И. К., Борьба СССР за мир и коллективную безопасность (1938—1941), М., 1975; Овсяный И. Д., Тайна, в которой война рождалась, 2 изд., М., 1975; Попов В. И., Дипломатические отношения между СССР и Англией (1929—1938), М., 1965; Синолс В. Я., Внешняя политика Советского Союза. 1933—1935 гг., М., 1980; его же, Советский Союз в борьбе за мир и безопасность. 1933—1939, М., 1974; Цветков Г. Н., Политика США в отношении СССР накануне второй мировой войны, К., 1973.

Библ.: Народное хозяйство СССР в 1921—1925 гг. Указатель советской литературы, ч. 1—3, М., 1980; Советская страна в период восстановления народного хозяйства (1921—1925). Библиографич. указатель документальных публикаций, М., 1975.

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА 1941—45

Источн.: Важнейшие законы и постановления Советского государства за время Великой Отечественной войны, М., 1946; Коммунистическая партия в Великой Отечественной войне (июнь 1941—1945). Док-ты и мат-лы, М., 1970; Сталин И. В., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., М., 1953.

Выстояли и победили. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1966; Говорят погибшие герои. Предсмертные письма советских борцов против немецко-фашистских захватчиков (1941—1945 гг.), 3 изд., М., 1966; Герои и подвиги. 1945 гг.), 3 изд., М., 1966; Герои и подвиги. 1945 гг.), 3 изд., М., 1966; Герои и подвиги.

ко-фашистских армий «Центр». Всенародная борьба на оккупированной территории западных областей РСФСР. 1941—1943 гг., М., 1980; Логунова Т. А., Партийное подполье и партизанское движение в западных и центральных областях РСФСР (июль 1941—1943 гг.), М., 1973; Семиряга М. И., Советские люди в европейском Сопротивлении, М., 1970.

Загорулько М. М., Юденков А. Ф., Крах плана «Ольденбург». О срыве экономических планов фашистской Германии на временно оккупированной территории СССР, М., 1980.

Аблова Р. Т., Сотрудничество советского и болгарского народов в борьбе против фашизма. 1941—1945, М., 1973; Боевое содружество советского и польского народов. Сб. ст., М., 1973; Дубинский А. М., Освободительная миссия Советского Союза на Дальнем Востоке, М., 1966; Высоцкий В. Н., Мероприятие «Терминал». Потсдам. 1945, М., 1975; Деборин Г. А., Международные отношения в годы Великой Отечественной войны (1941—1945), М.— Л., 1948; Иванов Л. Н., Очерк международных отношений в период второй мировой войны (1939—1945 гг.), М., 1958; Израэлян В. Л., Дипломатическая история Великой Отечественной войны 1941—1945, М., 1959; его же, Антигитлеровская коалиция. 1941—1945, М., 1964; Кулиш В. М., История Второго фронта, М., 1971; Реутов Г. Н., Правда и вымысел о второй мировой войне, 2 изд., М., 1970.

Библ.: Народное хозяйство СССР в годы Великой Отечественной войны (июнь 1941 — май 1945 гг.). Библиографич. указатель книжной и журнальной литературы на русском языке (1941—1968 гг.), М., 1971; СССР в годы Великой Отечественной войны. Указатель советской литературы за 1941—1967 г., М., 1977; Тыл Советского Союза в годы Великой Отечественной войны. 1941—1945. Указатель советской исторической литературы за 1965—1977, ч. 1—4, М., 1980.

СОВЕТСКИЙ СОЮЗ В 1946—81

Источн.: Резолюции XIX съезда КПСС, М., 1952; XX съезд КПСС. Стенографич. отчет, ч. 1—2, М., 1956; Внеочередной XXI съезд КПСС. Стенографич. отчет, ч. 1—2, М., 1959; XXII съезд КПСС. Стенографич. отчет, т. 1—3, М., 1962; XXIII съезд КПСС. Стенографич. отчет, в. 1—2, М., 1966; XXIV съезд КПСС. Стенографич. отчет, т. 1—2, М., 1971; XXV съезд КПСС. Стенографич. отчет, т. 1—3, М., 1976; XXVI съезд КПСС. Стенографич. отчет, т. 1—3, М., 1981; Справочник партийного работника, [в. 1—21], М., 1957—81.

Брежнев Л. И., Ленинским курсом, т. 1—8, М., 1973—81; его же, Избр. произв., т. 1—3, М., 1980—81; его же, О внешней политике КПСС и Советского государства, 3 изд., М., 1978; его же, Актуальные вопросы идеологической работы КПСС, т. 1—2, М., 1979; его же, О коммунистическом воспитании трудящихся, 2 изд., М., 1975; его же, Об основных вопросах экономической политики КПСС на современном этапе, т. 1—2, М., 1975; его же, Вопросы развития политической системы советского общества, М., 1977; его же, Возрождение, М., 1978; его же, Целина, М., 1978; его же, Воспоминания, М., 1981; Андропов Ю. В., Избр. речи и статьи, М., 1979; Гришин В. В., Избр. речи и статьи, М., 1979; Кириленко А. П., Избр. речи и статьи, М., 1976; его же, Политика созидания и мира, М., 1980; Косыгин А. Н., Избр. речи и статьи, М., 1974; Кунаев Д. А., Избр. речи и статьи, М., 1978; его же, Ленинская национальная политика КПСС в действии. Избр. речи и статьи, М., 1981; Куусинен О. В., Избр. произв. (1918—1964), М., 1966; Пельше А. Я., Избр. речи и статьи, М., 1978; Романов Г. В., Избр. речи и статьи, М., 1980; Суслов М. А., Избранное, М., 1972; его же, Марксизм-ленинизм — интернациональное учение рабочего класса, М., 1973; его же, На путях строительства коммунизма. Речи и статьи, т. 1—2, М., 1977; Тихонов Н. А., Избр. речи и статьи, М., 1980; Черненко К. У., Некоторые вопросы творческого развития стиля партийной и государственной работы, 2 изд., М., 1978; его же, Избр. речи и статьи, М., 1981; Щербицкий В. В., Избр. речи и статьи, М., 1978.

Внешняя политика Советского Союза. Док-ты и мат-лы. [1945—1950], М., 1949—1953; Декларации, заявления и коммюнике Советского правительства с правительствами иностранных государств 1954—1957 гг., М., 1957; Внешняя политика Советского Союза и международные отношения. [1961—1975]. Сб. док-тов, М., 1962—76; Многостороннее экономическое сотрудничество социалистических государств. Сб. док-тов, 2 изд., М., 1972; Организация Варшавского договора. Док-ты и мат-лы, М., 1975; Отношения СССР с ГДР. 1949—1955 гг. Док-ты и мат-лы, М., 1974; Советский Союз — Народная Польша, 1944—1974 гг. Док-ты и мат-лы, М., 1974; Советско-болгарские отношения 1944—1970 гг. Док-ты и мат-лы, [т. 1—2], М., 1969—1974; Советско-венгерские отношения [1945—1970 гг.]. Док-ты и мат-лы, [т. 1—2], М., 1969—74; Советско-чехословацкие отношения 1945—1971 гг. Док-ты и мат-лы, [т. 1—3], М., 1972—75; СССР и страны Африки. 1946—1962 гг. Док-ты и мат-лы, [т. 1—2], М., 1963.

Лит.: Высшие представительные органы власти в СССР, М., 1969; Касьяненко В. И., Развитой социализм. Историография и методология проблемы, М., 1976; Общественно-политические проблемы истории развитого социализма в СССР, М., 1979; Социально-экономические проблемы истории развитого социализма в СССР, М., 1976; СССР на пути строительства коммунизма (1959—1970), М., 1971.

Двойнишников М. А., Широков В. Г., Восстановление и развитие народного хозяйства СССР — великий подвиг партии и народа (1946—1955 гг.), М., 1967; Развитие социалистической экономики СССР в послевоенный период, М., 1965.

Кревневич В. В., Влияние научно-технического прогресса на изменение структуры рабочего класса СССР. Итоги и перспективы, М., 1971; Рабочий класс развитого социалистического общества, М., 1974; Сенявский С. Л., Рост рабочего класса СССР (1951—1965), М., 1966; Сенявский С. Л., Тельнухов ский В. Б., Рабочий класс СССР (1938—1965), М., 1971; Арутюнян Ю. В., Социальная структура сельского населения СССР, М., 1971; Волков И. М., Трудовой подвиг советского крестьянства в послевоенные годы, Колхозы СССР в 1946—1950 гг., М., 1972; Вылцан М. А., Восстановление и развитие материально-технической базы колхозного строя (1945—1958), М., 1976; Игнатовский П. А., Социально-экономические изменения в советской деревне, М., 1966; его же, Крестьянство и экономическая политика партии в деревне, М., 1971; Куликов В. И., Социальная структура современной деревни, М., 1971; Советская деревня в первые послевоенные годы. 1946—1950, М., 1978; Современная советская деревня, М., 1976; Староверов В. И., Социальная структура сельского населения СССР на этапе развитого социализма, М., 1978; Экономические и социальные проблемы развития сельского хозяйства СССР, М., 1969; Майер В. Ф., Доходы населения и рост благосостояния народа, М., 1968.

Внешняя политика Советского Союза. Актуальные проблемы (1967—1970), М., 1970; Внешняя политика Советского Союза. Актуальные проблемы, М., 1973; Вощенков К. П., СССР в борьбе за мир. Международные конфликты 1944—1974, М., 1975; Галкин А. А., Мельников Д. Е., СССР, западные державы и германский вопрос (1945—1965 гг.), М., 1966; Дипломатия социализма, М., 1973; Капелинский Ю. Н., Торговля СССР с капиталистическими странами после Второй мировой войны, М., 1970; Лесечко М. А., Советский Союз в системе международного социалистического разделения труда стран — членов СЭВ, М., 1970; О современной советской дипломатии. Сб. ст., М., 1963; Советский Союз и ООН, 1961—1965 гг., М., 1968; то же, 1966—1970, М., 1975; то же, 1971—1975, М., 1981; Хайцман В. М., СССР и проблема разоружения. 1945—1959. История международных переговоров, М., 1970; Международные отношения. Библиографич. справочник, 1945—1960, М., 1961.

ЭКОНОМИКА
БЛАГОСОСТОЯНИЕ НАРОДА

ЭКОНОМИКА

Общая характеристика

Основу экономич. системы СССР составляет социалистич. собственность на средства произ-ва. Она возникла и утвердилась в результате победы Великой Окт. социалистич. революции 1917 и построения социализма в СССР. Рабочий класс в союзе с трудовым крестьянством под руководством Коммунистич. партии ликвидировал политич. власть буржуазии и помещиков; путём национализации и обобществления осн. средств произ-ва в важнейших отраслях народного хозяйства завоевал экономические позиции в стране. Опираясь на социалистич. собственность в этих решающих сферах экономики, рабочий класс под руководством Коммунистич. партии преобразовал мелкотоварное крест. х-во в крупное социалистическое путём кооперирования. Мелкая частная крест. собственность была заменена крупной социалистич. колхозно-кооперативной собственностью. В результате к сер. 30-х гг. социалистич. собственность в двух формах — государственной и колхозно-кооперативной — стала безраздельно господствующей в экономике страны (см. табл. 1).

Табл. 1.—Доля социалистического хозяйства в экономике СССР, %

	1928	1937	1980
В нац. доходе[1]	44,0	99,1	100
В продукции пром-сти	82,4	99,8	100
В валовой продукции с. х-ва[1]	3,3	98,5	100
В розничном товарообороте торг. предприятий (включая общественное питание)	76,4	100,0	100

[1] Включая личное подсобное с. х-во колхозников, рабочих и служащих.

Произошло коренное изменение цели произ-ва, к-рая стала определяться осн. экономич. законом социализма: обеспечение благосостояния и всестороннего развития всех членов общества посредством полного удовлетворения их постоянно растущих материальных и культурных потребностей, достигаемого путём непрерывного роста и совершенствования обществ. произ-ва на базе научно-технич. прогресса. Этот закон выражает коренные преимущества советской социалистич. экономики перед экономикой капиталистической, цель к-рой — погоня за наибольшей прибылью. Социалистич. собственность на средства производства даёт простор развитию производительных сил, т. к. основанные на ней социалистич. производств. отношения полностью соответствуют их характеру.

Социалистич. экономика, в отличие от капиталистической, развивается планомерно, без кризисов и спадов. Это обеспечивает устойчивые темпы роста всего нар. х-ва. Социалистич. экономика имеет не ограниченные рамками частной собственности возможности концентрации произ-ва и углубления разделения обществ. труда благодаря специализации и кооперации, что способствует быстрому росту производительности обществ. труда — гл. условию победы нового общественного строя над старым.

Социалистич. собственность, действие экономич. закона планомерного, пропорционального развития нар. х-ва открыли впервые в истории общества возможность развивать всё нар. х-во по единому гос. плану. Централизованная плановая экономика обеспечивает такие преимущества, как концентрация ресурсов на решающих участках обществ. произ-ва, пропорциональное развитие нар. х-ва. Планомерность позволяет лучше, полнее и эффективнее использовать ресурсы общества — материальные, денежные и трудовые, в первую очередь решать задачи, имеющие общенар. значение. Сов. гос-во поддерживает постоянную пропорциональность в масштабах всего нар. х-ва, строго учитывая потребности общества и ресурсы, к-рыми оно располагает, применяя знание законов обществ. развития, руководствуясь марксистско-ленинской теорией. На базе науч. предвидения посредством планирования Сов. гос-во совершенствует структуру обществ. произ-ва.

Управление нар. х-вом осуществляется на основе демократич. централизма, к-рый предполагает участие в этом процессе трудящихся масс через гос. выборные органы, обществ. орг-ции, производств. совещания, имеющиеся на каждом предприятии, и т. п., всенар. обсуждения нар.-хоз. планов, позволяющие вскрывать и использовать резервы произ-ва. Формой массового участия трудящихся в планировании народного хозяйства и управлении им являются и встречные планы, способствующие развитию творческого потенциала и энергии народа.

Движущей силой экономич. развития страны стало массовое социалистич. соревнование, противоположное капиталистич. конкуренции, к-рая разъединяет людей и неразрывно связана с анархией и стихийным характером капиталистич. произ-ва. Социалистич. соревнование повышает сознательность и патриотизм трудящихся в интересах дальнейшего быстрого развития экономики, роста эффективности произ-ва, производительности труда.

Сов. экономике присущ социалистич. принцип распределения по труду (по его количеству и качеству — квалификации). Личная и коллективная материальная заинтересованность в результатах труда стимулирует рост его производительности и произ-ва продукции на каждом рабочем месте, предприятии и в производств. объединении, в масштабах всего общества.

Планомерное развитие экономики обеспечивает рациональное размещение производит. сил по территории страны. За годы Сов. власти произошли коренные изменения в размещении производит. сил, связанные с ростом пром. произ-ва в союзных республиках и общим продвижением производства в восточные районы страны, богатые природными ресурсами руд чёрных и цветных металлов, угля, нефти и газа, леса, гидроэнергии.

До Окт. революции 1917 Россия значительно отставала от промышленно развитых капиталистич. гос-в. По произ-ву пром. продукции она занимала 5-е место в мире и 4-е в Европе.

За годы довоен. пятилеток (1929—40) был достигнут значит. рост пром-сти и с. х-ва. Осуществление социалистич. индустриализации и коллективизации сельского хозяйства, культурной революции привело к экономич. победе социализма и обеспечило СССР 2-е место в мире и 1-е в Европе по произ-ву пром. продукции. В результате индустриализации была создана совр. пром-сть. Благодаря коллективизации с. х-ва миллионы мелких единоличных крест. х-в были объединены в крупные социалистич. х-ва, ликвидирован последний эксплуататорский класс — кулачество, что обеспечило победу социализма в деревне. Колхозы и совхозы стали производителями осн. массы с.-х. продукции. Переход к крупному социалистич. произ-ву

на расширяющейся технич. базе обеспечил за 1913—40 рост валовой продукции с. х-ва в 1,4 раза, его энергетич. мощностей в 2 раза. К кон. 30-х гг. СССР вступил в новый этап — этап укрепления и развития победившего социализма. В 1941 мирное экономич. строительство СССР было прервано. Начавшаяся Великая Отечеств. война 1941—45 потребовала в короткий срок перевести экономику страны на воен. рельсы, создать хорошо слаженное воен. х-во, что позволило обеспечить Сов. Армию совр. оружием, снаряжением и воен. техникой. В Великой Отечеств. войне сов. народ одержал не только военную, но и экономич. победу над фаш. Германией и её союзниками; экономика СССР показала, что она несравненно более жизнеспособна и эффективна, чем экономика капиталистических государств.

Вследствие фаш. агрессии страна потеряла ок. 30% нац. богатства, но сила и жизненность сов. экономики позволили восстановить разрушенное х-во в течение 4-й пятилетки (1946—50). В кон. 1948 был достигнут и превзойдён довоен. уровень пром. произ-ва. В 1950 произведенный нац. доход составил 164% к уровню 1940, пром. продукция — 172%, грузооборот всех видов транспорта — 144%, продукция с. х-ва — 99%, в т. ч. продукция животноводства — 104% (по валовой продукции с. х-во превысило довоен. уровень в 1952). Восстановление нар. х-ва осуществлялось за счёт внутр. ресурсов; в то же время СССР оказывал большую помощь народам освобождённых стран Вост. Европы, закладывая экономический фундамент будущего социалистического содружества. Улучшились качеств. показатели развития экономики. Электровооружённость труда в пром-сти в 1950 по сравнению с 1940 выросла в 1,5 раза, рост производительности труда составил 145%, в т. ч. в машиностроении и металлообработке 174, в хим. и нефтехим. пром-сти 195, в пром-сти стройматериалов 132%. Этому способствовали ускорение технич. прогресса, выпуск и использование в нар. х-ве новых типов машин и оборудования. Так, если в 1950 было создано 650 новых типов важнейших машин и оборудования, то в 1960 — 3099, в т. ч. 341 модель новых металлорежущих станков и кузнечно-прессовых машин. К кон. 50-х гг. расширилась и укрепилась материально-технич. база социализма, крупные успехи были достигнуты в развитии и совершенствовании социалистич. производств. отношений. Социализм победил полностью и окончательно.

Успешное развитие экономики за первые 15 послевоен. лет (1946—60) привело к значит. росту экономич. потенциала страны (см. табл. 2).

В 60-х гг. происходил дальнейший рост нар. х-ва. За десятилетие удвоился валовой обществ. продукт. Продукция пром-сти в 1961—70 увеличилась в 2,3 раза, валовая продукция с. х-ва — в 1,4, капитальные вложения — почти в 2 раза, ввод в действие осн. фондов — в 2, розничный товарооборот — почти в 2, производительность обществ. труда — в 1,8, электровооружённость труда в пром-сти — в 1,8 раза.

СССР в 60-х гг. вступил в этап развитого социализма. Его экономика характеризуется соединением достижений науч.-технич. революции с преимуществами социалистич. системы х-ва, переходом

Табл. 2.—Основные показатели роста народного хозяйства СССР в 1945—60

	1945	1950	1960
Валовой обществ. продукт	1	1,9	5,0
Произведённый нац. доход	1	2	5,2
Производств. осн. фонды нар. х-ва	1	1,4	3,7
Вся продукция пром-сти	1	1,9	5,7
Валовая продукция с. х-ва	1	1,6	2,7
Капитальные вложения	1	2,1	7,0
Производительность труда в пром-сти	1	1,3	2,6

на интенсивные пути развития, качественно новым уровнем и масштабами произ-ва, позволяющими непосредственно решать задачи создания материально-технич. базы коммунизма, обеспечивать непрерывный рост благосостояния народа, добиваться новых успехов в экономич. и науч.-технич. соревновании с капитализмом. Эти задачи решаются путём интенсификации обществ. произ-ва на базе новой техники и технологии, дальнейшей концентрации и специализации произ-ва, совершенствования планового управления нар. х-вом.

В 70-е гг. Сов. Союз располагал мощной материально-технич. базой, совр. технич. средствами произ-ва, передовой наукой, многочисл. высококвалифицир. кадрами. Коммунистич. партия определила гл. пути решения социально-экономич. проблем развитого социализма — наметила и осуществляла более глубокий поворот нар. х-ва к решению многообразных задач, связанных с повышением благосостояния народа.

В 70-е гг. Сов. страна существенно подвинулась вперёд на всех направлениях созидания материально-технич. базы коммунизма. Как подчёркивалось на 26-м съезде КПСС (1981), качественно нового уровня достигли производит. силы сов. общества. Вглубь и вширь развивается науч.-технич. революция, меняя облик многих производств и целых отраслей. Сов. наука занимает ведущие позиции в важнейших областях знаний.

Экономика СССР представляет собой единый нар.-хоз. комплекс, охватывающий все звенья обществ. произ-ва, распределения и обмена на территории страны. В структуре экономики ведущая роль принадлежит пром-сти и тем её отраслям, в к-рых производятся важнейшие средства произ-ва.

КПСС и Советское гос-во гл. внимание уделяют качеств. факторам экономич. роста, расширению и коренному обновлению производств. фондов, улучшению отраслевой структуры обществ. произ-ва, обеспечению устойчивого сбалансированного роста тяжёлой пром-сти — фундамента экономики, опережающему росту пром-сти группы «Б». Общая стоимость осн. фондов (производственных, включая скот, и непроизводственных) на кон. 1980 достигла 1744 млрд. руб.

Плановая система х-ва позволяет проводить единую технич. политику, обеспечивать комплексное развитие осн. направлений науки, к-рая всё более становится производит. силой. Осуществляется создание и внедрение новых орудий труда, совершенствование технологич. процессов, использование новых источников энергии (атомной электроэнергетики) и материалов, в т. ч. синтетических с заранее заданными свойствами (см. в разделе Наука. Научно-технический потенциал СССР). Проблема повышения эффективности произ-ва неразрывно связана с повышением качества продукции и всей хоз. работы.

В числе созданных образцов новой техники за 1966—70 освоено произ-во и начат серийный выпуск 6,8 тыс. наименований новых видов машин, оборудования, аппаратов и приборов, за 1971—1975 — 13,2, за 1976—80 — 13,7 тыс. наименований. Всего в пром-сти освоено произ-во и начат серийный выпуск соответственно 8,4, 16,5 и 17,3 тыс. наименований новых видов пром. продукции.

В гос. секторе в 60—70-х гг. осуществлялась система мероприятий по усилению концентрации произ-ва и совершенствованию управления путём создания производств. объединений, всесоюзных и респ. пром. объединений на основе ген. схем управления отраслевыми системами. Пром-сть объединяет более 300 отраслей и производств, в к-рых насчитывается (1980) 4,1 тыс. производств. и научно-производств. объединений. В их состав входит 7,5 тыс. самостоят. предприятий и св. 10 тыс. производств. единиц. Всего в стране имеется 44 тыс. производств. предприятий на самостоят. балансе (включая предприятия, подчинённые производств. и науч.-производств. объединениям). Формируются крупные терр.-производств. комплексы в Европ. части РСФСР, на Урале, в Сибири, Казахстане, Ср. Азии и в др. районах страны, напр. Зап.-Сиб., Братско-Усть-Илимский, Саянский, Центральнокрасноярский, Южно-Якутский, Тимано-Печорский, Оренбургский, Павлодар-Экибастузский, Мангышлакский, Южно-Таджикский и др. За годы 10-й пятилетки терр.-производств. комплексы обеспечили весь общесоюзный прирост добычи нефти, газа и угля, произ-ва тракторов, значит. часть прироста выработки электроэнергии, добычи жел. руды, половину прироста произ-ва грузовых автомобилей и др. В колхозно-кооперативном секторе идёт процесс концентрации собственности путём укрупнения колхозов, образования межколхозных объединений, производств. совхозно-колхозных и гос.-колхозных предприятий и др. Формируется аграрно-пром. комплекс (АПК) СССР, осн. задачей к-рого является надёжное обеспечение страны продовольствием и с.-х. сырьём. Гос-во осуществляет мероприятия по значит. укреплению материально-технич. базы АПК, организации чёткого взаимодействия между его отраслями по наращиванию произ-ва с.-х. продукции, улучшению её сохранности, транспортировки, переработки и доведения до потребителя.

Табл. 3.—Основные показатели экономического и социального развития СССР в 70-е гг., млрд. руб. (в сопоставимых ценах)

	1970	1980	1980 (в % к 1970)
Валовой обществ. продукт	637	1061	167
Нац. доход, использованный на потребление и накопление	282	437	155
Ресурсы нац. дохода, направленные на потребление и непроизводств. стр-во	219	354	162
Продукция пром-сти	352	627	178
Продукция с. х-ва (среднегодовое произ-во)	100,4	123,7	123
Капитальные вложения	80,6	133,5	166
Производств. осн. фонды (на конец года)	531	1149	216
Грузооборот всех видов транспорта, млрд. т·км	3829	6165	161
Розничный товарооборот	158,1	268,5	170
Обществ. фонды потребления	63,9	116,5	182

Табл. 4.—Масштабы роста экономики СССР в 10-й пятилетке, млрд. руб. (в сопоставимых ценах)

	10-я пятилетка (1976—80)	Прирост по сравнению с 9-й пятилеткой (1971—75)	10-я пятилетка, % к 8-й пятилетке (1966—70)	10-я пятилетка, % к 9-й пятилетке (1971—75)
Валовой обществ. продукт	4944	1099	178	129
Нац. доход, использованный на потребление и накопление	2045	400	166	124
Вся продукция пром-сти	2904	717	192	133
Произ-во средств произ-ва (группа «А»)	2120	551	197	135
Произ-во предметов потребления (группа «Б»)	784	166	180	127
Валовая продукция с. х-ва	619	50	123	109
Грузооборот всех видов транспорта, трлн. т·км	29,2	6,1	172	126
Капитальные вложения	634	141	182	129
Ввод в действие осн. фондов	588	127	184	128

В 70-х гг. повышалась эффективность нар. х-ва. Производительность обществ. труда — наиболее концентрир. показатель эффективности — выросла почти в 1,5 раза. На основе достижений науки и техники получили дальнейшее развитие или вновь созданы такие совр. отрасли, как атомное машиностроение, космич. и лазерная техника, электронная и микроэлектронная, микробиологич. пром-сть, произ-во искусств. алмазов и др. новых синтетич. материалов. Особенность 70-х гг.— крупные перемены в размещении производит. сил в связи с начавшимся комплексным освоением широким фронтом природных ресурсов вост. и сев. районов страны.

70-е гг.— период устойчивого роста тяжёлой пром-сти. Выпуск средств произ-ва вырос в таких же масштабах, как за предыдущие 20 лет. В 2 раза по сравнению с 60-ми гг. выросла выработка электроэнергии. К Единой энергетич. системе СССР присоединена Объединённая энергосистема Сибири, в результате чего ЕЭС охватывает территорию с числ. населения более 220 млн. чел. Особенно быстро росла атомная энергетика. Образована Единая газоснабжающая система страны.

В 10-й пятилетке опережающими темпами развивались хим. и нефтехим. пром-сть, электроника, произ-во средств автоматизации и систем управления, приборостроение, автомобилестроение. Увеличился выпуск совр. оборудования. Введено в действие осн. фондов на сумму 588 млрд. руб., построено св. 1200 крупных пром. предприятий. Розничный товарооборот в среднегодовом исчислении вырос со 191,4 млрд. руб. в 9-й пятилетке до 246,1 млрд. руб. в 10-й пятилетке, т. е. на 29%, обществ. фонды потребления — на 34%. Осн. показатели экономич. и социального развития СССР в 10-й пятилетке показаны в табл. 4.

В 10-й пятилетке за счёт повышения производительности труда получено свыше $^3/_4$ прироста нац. дохода и $^3/_4$ прироста пром. продукции. Рост производительности обществ. труда за 1976—80 обеспечил экономию труда более 15 млн. чел. Снижалась материалоёмкость обществ. продукта, в результате чего экономия сырья материалов, топлива, энергии и др. предметов труда составила 11,4 млрд. руб. В 1980 пром-сть произвела продукции более чем на 616 млрд. руб. в фактически действовавших оптовых ценах предприятий (см. раздел Промышленность); объём продукции с. х-ва составил 121,2 млрд. руб. (см. раздел Сельское хозяйство); объём капитальных вложений — 133,5 млрд. руб. (см. раздел Строительство). Непроизводств. осн. фонды на кон. 1980 составили 595 млрд. руб. (34,1% всех осн. фондов страны), в т. ч. осн. фонды жил. х-ва — 339 млрд. руб., здравоохранения, просвещения, науки и др. отраслей — 178 млрд. руб. (см. раздел Благосостояние народа); коммунального х-ва и бытового обслуживания — 78 млрд. руб., розничного товарооборота — 270,5 млрд. руб. (см. раздел Внутренняя торговля и бытовое обслуживание). Экономика СССР опирается на развитую финансово-кредитную систему (см. раздел Финансы и кредит).

Социально-экономич. итог развития нар. х-ва в 70-х гг. и в годы 10-й пятилетки состоит в том, что на базе устойчивого подъёма экономики продолжали совершенствоваться вся система обществ. отношений, социалистич. образ жизни.

Экономич. мощь страны надёжно гарантирует дальнейший прогресс на пути коммунистич. строительства.

Экономика СССР объединяет экономики всех союзных республик и экономич. р-нов страны. Развивается как единое целое в интересах всего Союза ССР и каждой союзной республики в отдельности. Единый нар.-хоз. комплекс СССР сформировался путём специализации экономики союзных республик и их кооперирования. На основе нар.-хоз. плана отрасли и произ-ва размещаются по республикам в соответствии с природными богатствами, климатич. условиями возделывания с.-х. культур, наличием естеств. ресурсов полезных ископаемых, с учётом трудовых ресурсов, сокращения расстояний перевозок сырья и топлива, а также готовой продукции. Последоват. политика социалистич. индустриализации бывших отсталых окраин России привела к тому, что союзные республики на этапе зрелого социализма имеют отрасли тяжёлой пром-сти как добывающие, так и обрабатывающие, транспортные системы и линии связи. Это обеспечивает всестороннее развитие и подъём нац. экономик союзных республик.

В годы Сов. власти индустрия ряда союзных республик развивалась более быстрыми темпами, чем по стране в целом. В процессе опережающего индустриального развития союзных республик решалась задача выравнивания их экономических уровней, укрепления единого нар.-хоз. комплекса. Это позволило повсеместно добиться всеобщей занятости трудоспособного населения, создать одинаковые условия труда и его оплаты, сблизить уровни квалификации и производительности труда, доходов и потребления населения, обеспечить фактич. равенство всех наций и народностей во всех сферах жизни общества. В этом проявляется интернационалистский характер ленинской нац. политики КПСС, направленной на всеобщий расцвет социалистич. наций и их постепенное сближение. Благодаря такой политике укрепляются дружба народов, единство и мощь многонац. Сов. гос-ва. На этой основе обеспечиваются дальнейший расцвет экономики и культуры, всё более тесное сотрудничество равноправных народов в гос., хоз. и культурном строительстве, в достижении единой цели — построения коммунизма.

Экономика СССР развивается в тесном сотрудничестве с экономикой социалистич. стран — членов СЭВ, на основе принципов дружбы, братской взаимопомощи, суверенитета и взаимной выгоды. Все страны — члены СЭВ производят (1980) примерно $^1/_3$ мировой пром. продукции и $^1/_4$ мирового нац. дохода, при этом население их составляет 10% населения земного шара. Соотношение произ-ва пром. продукции СССР и стран — членов СЭВ приведено в табл. 5.

Разносторонние экономич. связи СССР со странами — членами СЭВ включают внешнюю торговлю, сотрудничество в области науки и техники, междунар. специализацию и кооперирование произ-ва на основе координации пятилетних и годовых нар.-хоз. планов, к-рая служит одним из гл. инструментов совместной экономич. деятельности (подробнее см. раздел Внешняя торговля и внешние экономические связи).

С 1971 экономика СССР и др. стран — членов СЭВ развивается на основе долговременной Комплексной программы дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции.

В 1980 все страны социализма производили более 40% мировой пром. продукции. За 1951—80 доля социалистич. стран в мировой пром. продукции удвоилась (в 1950 она составляла примерно 20%), а доля капиталистич. промышленно развитых стран уменьшилась с 80% примерно до 50%. Этот сдвиг произошёл в результате более быстрого развития экономики стран социалистической системы х-ва. Уд. вес СССР в произ-ве мировой пром. продукции вырос с 1% в 1922 до 10% в 1937 и до $^1/_3$

в 1980. Стержнем экономич. соревнования двух противоположных социально-политич. систем (социалистической и капиталистической) является соревнование между СССР и США. В 1922 пром-сть СССР производила св. 2% продукции от уровня США. Ускоренная индустриализация СССР и экономич. застой в США после кризиса 1929—33 привели к тому, что в кон. 30-х гг. произ-во важнейших видов пром. продукции в СССР составляло уже 25—30% от уровня США.

В послевоен. годы экономика СССР также развивалась более быстрыми темпами, чем США (см. табл. 6). Это предопределило сокращение разрыва между США и СССР в экономической сфере. Уже в 60-е гг. СССР производил больше, чем любая др. страна, жел., марганцевой и хромовой руд, цемента, калийных солей, тракторов, тепловозов и электровозов, льна и нек-рых других видов продукции; в 1980 — также чугуна, стали, нефти, минеральных удобрений, хлопка. Данные о динамике развития экономики СССР по отношению к уровню США приведены в табл. 7. Произ-во с.-х. продукции в 1976—80 в среднем за год в СССР составляло примерно 85% от уровня США. Изменилось соотношение СССР и индустриально развитых капиталистич. стран Зап. Европы в экономич. области. Если в нач. 30-х гг. СССР производил пром. продукции меньше, чем Германия или Великобритания, отдельно взятые, то в кон. 70-х гг.— значительно больше, чем ФРГ, Великобритания, Италия и Франция, вместе взятые. Экономич. соревнование при условии разрядки междунар. напряжённости и экономич. сотрудничества несёт взаимные выгоды народам и социалистич., и капиталистич. стран. 26-й съезд КПСС подчеркнул: «Жизнь требует плодотворного сотрудничества всех государств во имя решения мирных, конструктивных задач, стоящих перед каждым народом и всем человечеством» (Материалы XXVI съезда КПСС, 1981, с. 26). *Б. С. Сурганов.*

Табл. 7.—Соотношение основных показателей развития экономики СССР и США (уровень США = 100%)

	1950	1970	1980
Нац. доход	менее 31	более 65	67
Продукция пром-сти	менее 30	более 75	более 80
Выработка электроэнергии	22	43	52
Добыча нефти (включая газовый конденсат)	14	74	140
Выплавка стали	30	95	143
Произ-во минеральных удобрений (в пересчёте на 100% питательных веществ)	31	88	111
Произ-во хл.-бум. тканей	32	98	180
Производительность труда в пром-сти	менее 30	примерно 53	более 55
Объём капиталовложений	менее 30	примерно 100	около 100
Грузооборот всех видов транспорта	30	102	129
в т. ч. ж.-д. транспорта	31	218	255
	66		

Табл. 5.—Производство важнейших видов промышленной продукции странами—членами СЭВ в 1980

	Всего	В т. ч. СССР	Уд. вес СССР, %
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	1731	1295	74,7
Уголь (товарный), млн. т	1366	653	47,8
Чугун, млн. т	144	107	74,5
Сталь, млн. т	210	148	70,5
Жел. руда, млн. т	248	245	98,7
Тракторы, тыс. шт.	731	555	76,0
Цемент, млн. т	196	125	63,9
Хим. волокна и нити, тыс. т	2225	1176	52,9
Ткани хл.-бум., млрд. м²	11,0	7,1	64,4
Обувь кожаная, млн. пар	1277	744	58,2
Сахар-песок (из отечеств. сырья), млн. т	17,8	6,6	37,3
Масло животное (пром. выработки), млн. т	2,0	1,3	62,4
Мясо (пром. выработки), млн. т	16,2	8,5	52,6
Молоко, млн. т	133,1	90,6	68,1

Табл. 6.—Среднегодовые темпы прироста по основным показателям развития экономики СССР и США за 1951—80, %

	СССР	США
Нац. доход	7,4	3,5
Продукция пром-сти	8,7	4,0
Продукция с. х-ва	3,0	1,6
Грузооборот транспорта	7,5	2,4
Капитальные вложения	8,2	2,7
Производительность обществ. труда	6,3	2,1
Производительность труда в пром-сти	5,7	3,1

Одиннадцатый пятилетний план экономического и социального развития СССР на 1981—1985

26-й съезд КПСС (1981) утвердил «Основные направления экономич. и социального развития СССР на 1981—85 гг. и на период до 1990 года». 11-я пятилетка — составная часть «Основных направлений», важный этап в осуществлении экономич. и социальной политики КПСС, выработанной партией, в создании материально-технич. базы коммунизма, совершенствовании обществ. отношений, формировании нового человека и развитии социалистич. образа жизни. Гл. задача 11-й пятилетки состоит в обеспечении дальнейшего роста благосостояния сов. людей на основе устойчивого, поступат. развития нар. х-ва, ускорения науч.-технич. прогресса и перевода экономики на интенсивный путь развития, более рационального использования производств. потенциала страны, всемерной экономии всех видов ресурсов и улучшения качества работы.

В 11-м пятилетнем плане сочетается решение назревших текущих задач с подготовкой нар. х-ва к реализации социально-экономич. проблем всего десятилетнего планового периода 80-х гг.

Социальная программа пятилетки характеризуется большой комплексностью, включает все стороны труда, быта и жизни людей, её важнейшими составными частями являются: более полное удовлетворение потребностей всего населения в высококачеств. и разнообразных продуктах питания, в пром. товарах, улучшении жил. и культурно-бытовых условий жизни населения; осуществление глубоких преобразований в важнейшей сфере деятельности людей — в труде, улучшение и облегчение его условий, обеспечение широких возможностей для высокопроизводит. творч. работы; расширение возможностей для гармоничной духовной жизни человека, дальнейший подъём образования и культуры, усиление нравств. воспитания и улучшение мед. обслуживания. За пятилетие намечено повысить: реальные доходы на душу населения на 16,5%, среднюю зарплату рабочих и служащих на 13—16%, оплату труда колхозников от обществ. х-ва на 20%, обществ. фонды потребления на 20%, розничный товарооборот на 23%, объём бытовых услуг, оказываемых населению, на 44%. Значительно возрастут ресурсы текущего потребления и непроизводств. стр-ва; повысится весомость каждого процента прироста этих ресурсов. Существенно укрепится материально-технич. база торговли. Планируется стр-во совр. универсамов, универмагов и крупных торговых центров, внедрение передовой технологии транспортировки, хранения и продажи товаров; дальнейшее оснащение торговой сети холодильным оборудованием, комплексами машин и фасовочных линий. Опережающими темпами будет развиваться обществ. питание. Продолжается линия на стабильность розничных цен на основ. продовольств. и непродовольств. товары, усилится гос. и обществ. контроль, повысится ответственность руководителей предприятий за соблюдение дисциплины цен. По мере создания условий и накопления ресурсов постепенно будет осуществляться повышение минимума зарплаты, ставок и окладов рабочих и служащих, пенсий. Увеличится гос. помощь семьям, имеющим детей, и молодожёнам. Начиная с 1 нояб. 1981 по районам страны для работающих женщин вводится частично оплачиваемый отпуск по уходу за ребёнком до достижения им возраста одного года. Предоставляется возможность женщинам-матерям работать неполный рабочий день или неполную рабочую неделю, по скользящему графику и на дому. Предусматривается стр-во жилых домов общей площадью 530 млн. м² при значит. повышении качества жил. стр-ва. Завершится переход на сооружение жилых домов по новым типовым проектам. Распределение жилой площади в 11-й пятилетке осуществляется, как правило, по принципу: каждой семье отдельную квартиру, с тем чтобы завершить в основном этот процесс в 80-х гг.

Число больничных коек возрастёт с 125 (на 10 тыс. населения) в 1980 до 131 в 1985. Расширится число поликлиник и аптек. Число мест в санаториях увеличится с 527 тыс. в 1980 до 600 тыс. в 1985, в домах отдыха с 241 тыс. до 258 тыс. и пансионатах с 178 тыс. до 215 тыс., в туристских базах, гостиницах и альпинистских лагерях с 360 тыс. до 423 тыс., в загородных пионерских лагерях с 2460 тыс. до 2650 тыс. Числ. врачей в расчёте на 10 тыс. населения к 1985 достигнет 41 против 37 в 1980. Сеть дошкольных учреждений увеличится на 2,9 млн. мест. Предусмотрено создать предпосылки для постепенного перехода на обучение детей с 6-летнего возраста в подготовит. классах общеобразоват. школ. Число уч-ся в школах и группах продлённого дня возрастёт к 1985 до 14 млн. чел. За пятилетие намечено подготовить 10,5 млн. специалистов и около 13 млн. квалифицир. рабочих.

Повышение заработной платы, расширение жил. и социального стр-ва теснее увяжутся с освоением новых районов, более полным использованием производств. мощностей, созданием постоянного состава трудовых коллективов, ростом производительности труда. Улучшится порайонное регулирование зарплаты.

Для решения этих социальных задач намечается: наращивать производств. потенциал, совершенствовать структуру обществ. произ-ва и его эффективность, улучшать качество производимых товаров и услуг на основе всесторонней интенсификации; обеспечить дальнейшее ускорение науч.-технич. прогресса; улучшить охрану природы; совершенствовать управление и повышать уровень хозяйствования во всех звеньях экономики, усилить их ориентацию на достижение лучших конечных результатов; повысить эффективность внешних экономич. связей.

Нац. доход, используемый на потребление и накопление, за пятилетку увеличится на 18%. Возрастёт его абсолютный прирост, 90% к-рого намечено получить за счёт повышения производительности труда. Рост производительности труда должен обеспечить более чем 90% прироста пром. продукции, весь прирост с.-х. продукции и строит.-монтажных работ. Основа ускорения темпов роста производительности труда — повышение фондовооружённости труда. Так, в пром-сти её прирост составит 34%, в с. х-ве — 45%, в стр-ве — 20% и на транспорте — 25%. Важным фактором явится реконструкция и технич. перевооружение предприятий более производит. оборудованием, большое внимание уделяется совершенствованию нормирования и стимулирования труда, внедрению его науч. организации, рациональному использованию рабочего времени, устранению его потерь, укреплению трудовой дисциплины, снижению текучести кадров. За счёт роста производительности труда в нар. хозяйстве условно будет высвобождено примерно 17 млн. чел.

Капитальные вложения в народное хозяйство возрастут за пятилетие на 10,4%. Общий объём капитальных вложений составит 700 млрд. руб.

Преимущественными темпами возрастают капитальные вложения на реконструкцию и технич. перевооружение предприятий в отраслях, обеспечивающих технич. прогресс (машиностроение и хим. пром-сть), в отраслях, производящих товары нар. потребления; на развитие топливно-энергетич. комплекса, произ-ва конструкционных материалов, особенно их сырьевой базы, совершенствование структуры произ-ва и повышение качества продукции: в ж.-д. транспорт и особенно на развитие произ-в, способствующих пропорциональному и сбалансир. развитию экономики.

Большое внимание уделяется совершенствованию отраслевых и межотраслевых пропорций, повышению качества продукции. Важнейшим фактором повышения эффективности обществ. произ-ва явится ускорение темпов технич. прогресса. Предусматривается: широкое технич. перевооружение отраслей нар. х-ва на базе модернизации и обновления производств. фондов, внедрения прогрессивной технологии, комплексов и систем машин; повышение уровня механизации и автоматизации производств. процессов, особенно вспомогат., трансп., погрузочно-разгрузочных работ и складских операций, работ с тяжёлыми и вредными для здоровья условиями труда; рост доли продукции высшей категории качества в общем объёме её выпуска. Технич. уровень производства, выполнение плана внедрения новой техники и технологии становится гл. критерием оценки деятельности отрасли, объединения и предприятия.

Важнейшей задачей промышленности является более полное удовлетворение потребности нар. х-ва в средствах произ-ва, а населения — в товарах нар. потребления. Намечается увеличить произ-во пром. продукции на 26%, причём предусмотрено нек-рое опережение роста произ-ва предметов потребления. Дальнейшее развитие получают базовые отрасли: топливно-энергетич. комплекс, чёрная и цветная металлургия. В 1985 добыча нефти, газового конденсата составит 630 млн. т, газа — 630 млрд. м³, угля — 775 млн. т, произ-во проката чёрных металлов — 118 млн. т, цемента — до 140—142 млн. т.

В топливно-энергетич. балансе страны повысится доля атомной и гидравлич. энергии, газа, угля, добываемого открытым способом, особенно в Канско-Ачинском, Экибастузском, Южно-Якутском и Кузнецком бассейнах; предусмотрено увеличить масштабы использования солнечной, ветровой и геотермальной энергии. Продолжится создание Единой энергетич. системы страны, работа по определению новых способов передачи электроэнергии на далёкие расстояния и в первую очередь из Зап. Сибири в Центр. и Зап. районы СССР. Экономия топливно-энергетич. ресурсов в расчёте на 1985 намечена в размере св. 200 млн. т условного топлива. В машиностроении намечено снизить нормы расхода проката чёрных металлов на 18—20%, труб стальных — на 10—12%.

Преимущественными темпами развиваются отрасли, определяющие технич. прогресс. Так, продукция машиностроения возрастёт в 1,4 раза. Последовательно решаются задачи создания и внедрения высокопроизводит. машин, позволяющих комплексно повышать эффективность на всех стадиях произ-ва. Значительно улучшатся технико-экономич. параметры машин и оборудования. Производительность металлорежущих станков, кузнечно-прессовых машин, литейного оборудования возрастёт в 1,3—1,6 раза, точность металлорежущих станков — на 20—30%. Продукция хим. и нефтехим. пром-сти увеличится на 30—32%. В 1985 произ-во минеральных удобрений достигнет 150,8 млн. т, синтетич. смол и пластмасс — 6—6,25 млн. т, нитрита — 1,6 млн. т.

Особую роль для решения гл. задачи 11-й пятилетки играет аграрно-пром. комплекс, включающий с. х-во, отрасли, обеспечивающие его развитие, перерабатывающие и доводящие до потребления его продукцию. Среднегодовое произ-во зерна достигнет 239 млн. т, хлопка-сырца — 9,2—9,3 млн. т, мяса — 17—17,5 млн. т (в убойном весе), молока — 97—99 млн. т, яиц — 72 млрд. шт., шерсти — 470—480 тыс. т. Рост продукции земледелия и животноводства намечается получить гл. обр. в результате повышения урожайности культур и продуктивности животноводства. Особое внимание уделяется проблеме повышения качества с.-х. продукции и её сохранности, сокращению потерь при уборке, транспортировке, переработке и доставке потребителю. Укрепится материально-технич. база с. х-ва. Капитальные вложения на развитие этой отрасли увеличатся более чем на 10%. Производств. осн. фонды возрастут на ⅓. Св. 40 млрд. руб. ассигновано на работы по ирригации и мелиорации земель. Объём поставок селу минеральных удобрений, хим. средств защиты растений и гербицидов возрастёт на 30%. За пятилетие намечено поставить 1870 тыс. тракторов, 1461 тыс. грузовых автомобилей, 600 тыс. зерноуборочных комбайнов. Увеличатся поставки мощных тракторов и шлейфа орудий к ним, противоэрозионной техники, транспортных средств для перевозки скота и птицы. Средняя мощность тракторов, поставляемых с. х-ву, увеличится в 11-й пятилетке на 23 л. с., а средняя грузоподъёмность автомобиля возрастёт с 3,6 до 4,8 т. Общая грузоподъёмность автомобилей увеличится на 43%. Все энергетич. мощности с. х-ва возрастут в 1,5 раза и составят в 1985 900 млн. л. с. против 604 в 1980. Энерговооружённость труда 1 работника повысится почти в 1,6 раза. Энергообеспеченность на 100 га посевов увеличится более чем в 1,4 раза. Потребление электроэнергии в с. х-ве составит в 1985 160 млрд. кВт·ч.

Значительно расширяется кормовая база животноводства. Заготовки сена будут доведены до 80 млн. т, силоса — 274 млн. т, сенажа — 77 млн. т.

Возрастёт выпуск витаминной травяной муки и др. искусств. обезвоженных кормов, брикетир. и гранулир. кормосмесей.

Предусмотрено обводнить в пустынных, полупустынных и горных районах 26—28 млн. га пастбищ, повысить урожайность фуражных культур и продуктивность естественных кормовых угодий.

Расширяются мощности комбикормовой и микробиологич. пром-сти. Выпуск комбикормов на гос. предприятиях возрастёт на 19%, а белково-витаминных добавок в 2 раза. Продукция микробиологической промышленности увеличится в 1,8—1,9 раза.

На основе роста с.-х. и хим. сырья увеличится произ-во товаров нар. потребления. Продукция пищ. пром-сти увеличится на 23—25%, лёгкой пром-сти — на 19% и товаров культурно-бытового назначения и хоз. обихода — более чем в 1,4 раза.

Значительно возрастёт грузооборот и пассажирооборот транспорта. Укрепится его материально-технич. база, улучшится структура подвижного состава и флота. Рас-

ширится сфера применения новых транспортных средств для перевозки грузов в сев. районах страны, а также для гор. и пригородного пассажирского сообщения. Откроется движение поездов на всём протяжении БАМа.

11-м пятилетним планом намечено улучшить охрану природы, усилить работу по сохранности с.-х. угодий, более комплексно осваивать месторождения полезных ископаемых, ускорить стр-во водоохранных объектов в бассейнах Чёрного, Азовского, Балтийского, Каспийского морей и в важнейших пром. р-нах страны. Усилится охрана водных источников. Продолжатся работы по охране и рациональному использованию уникальных природных комплексов и прежде всего оз. Байкал. Увеличится выпуск высокоэффективных газопылеулавливающих аппаратов, водоочистного оборудования, а также приборов и автоматич. станций контроля за состоянием окружающей природной среды. Расширится защитное лесоразведение. Будет продолжено формирование сети заповедных территорий и национальных парков.

В капитальном строительстве произойдёт дальнейшее наращивание производств. потенциала страны на новой технич. основе. Для этой цели намечается концентрация капитальных вложений и материальных ресурсов на важнейших стройках, ограничение кол-ва одновременно сооружаемых объектов, строгое соблюдение нормативов незавершённого стр-ва и запасов неустановленного оборудования, сокращение сроков стр-ва и освоения проектных мощностей вновь введённых объектов, снижение уд. капитальных вложений.

В основу формирования пром. застройки положен принцип размещения предприятий в пром. узлах с общими объектами вспомогат. произ-ва, инженерного и транспортного обеспечения, жилищно-бытового, культурного и мед. обслуживания. Поставлена задача обеспечить своеврем. ввод в эксплуатацию общих объектов для групп предприятий и всего данного территориально-производств. комплекса.

В целях более полного использования преимуществ и возможностей экономики развитого социализма предусматривается совершенствование управления нар. х-вом, планирования и хоз. механизма. Главное в совершенствовании управления — сочетание комплексности в развитии х-ва с осуществлением единой технич. политики в отраслях, углублением специализации; улучшение взаимодействия и координации работы центр. органов управления в решении узловых проблем развития нар. х-ва и оперативного управления экономикой, обеспечение чёткого разграничения функций и сфер ответственности, исключение параллелизма и дублирования; улучшение организации управления группами отраслей, терр.-производств. комплексами и межотраслевыми производствами. Завершится формирование производственных и научно-производственных объединений как осн. звена промышленного производства.

Будет осуществлён перевод стр-ва на 2—3-звенное управление. Осн. звеном строит. производства станут мощные производств. строит.-монтажные объединения.

Улучшению планирования и хозяйствования будет способствовать введение новых более прогрессивных показателей и измерителей. В пром-сти вводятся показатели: нормативной чистой продукции, норматив зарплаты на 1 рубль продукции, лимиты численности рабочих и служащих, задания по сокращению ручного труда, по освоению новых видов продукции и внедрению новых прогрессивных изделий на вновь вводимых мощностях и др. Завершится работа по улучшению натуральных измерителей, применяемых в планировании пром-сти. Вводятся новые оптовые цены в пром-сти, полнее учитывающие обществ. необходимые затраты и потребительские свойства продукции. Совершенствуется нормативная база планов. Существенно расширена балансовая работа. Впервые составлен план распределения важнейших видов пром. продукции по потребителям по годам пятилетнего плана. В с. х-ве планирование и стимулирование нацеливает х-ва на достижение конечных результатов — возможно большего прироста продукции по сравнению с достигнутым в предшествовавшем периоде, на повышение эффективности произ-ва и качества продукции.

В стр-ве в пятилетнем плане применён лимит гос. капитальных вложений в качестве ресурсного показателя, определяющего предельную величину капитальных вложений на запланированный ввод в действие мощностей и создание нормативных заделов и указаны затраты на технич. перевооружение и реконструкцию предприятий. Предусмотрено завершить переход на расчёты за полностью законченные стр-вом и сданные в эксплуатацию предприятия и объекты.

Важное направление совершенствования планирования и управления — усиление комплексного подхода к решению важнейших и сложных проблем. В составе пятилетнего плана реализуется 15 крупных комплексных программ по экономич. и социальным проблемам, 40 программ по важнейшим направлениям науч.-технич. прогресса и 120 — по науч.-технич. проблемам. В их числе программы: продовольственная, энергетическая, сокращения применения ручного труда, увеличения произ-ва новых товаров нар. потребления, освоения зоны БАМа и др.

Продолжится динамическое комплексное развитие х-ва союзных республик, совершенствование их специализации в системе общесоюзного разделения труда.

Пятилетние планы развития союзных республик охватывают все отрасли и звенья нар. х-ва, все социальные сферы, расположенные на их территории, независимо от ведомств. подчинённости, что обеспечит лучшее сочетание отраслевого и терр. планирования, терр. сбалансированность нар. х-ва.

Предусмотрено увеличение объёма пром. продукции (%): в РСФСР — на 24—27; УССР — на 20—23; БССР — на 26—29; Узб. ССР — на 28—31; Казах. ССР — на 22—25; Груз. ССР — на 30—33; Азерб. ССР — на 29—32; Литов. ССР — на 21—24; Молд. ССР — на 30—33; Латв. ССР — на 15—18; Кирг. ССР — на 21—24; Тадж. ССР — на 24—27; Арм. ССР — на 29—32; Туркм. ССР — на 21—24; Эст. ССР — на 14—17. Большое внимание уделяется развитию местной пром-сти. Высокими темпами будут развиваться земледелие и животноводство, производств. и бытовая инфраструктура. Продолжается развитие и формирование терр.-производств. комплексов особенно в вост. районах страны.

В 11-й пятилетке дальнейшее развитие получат внешние экономич. и научно-технич. связи особенно со странами — членами СЭВ. Расширится специализация и кооперирование произ-ва с этими странами, будут реализовываться совместно разработанные долгосрочные целевые комплексные программы, осуществляется сооружение совместными усилиями стран — членов СЭВ пром. объектов. Продолжится стр-во предприятий в СССР на компенсационной основе. СССР будет оказывать помощь развивающимся странам в стр-ве многих объектов различных отраслей.

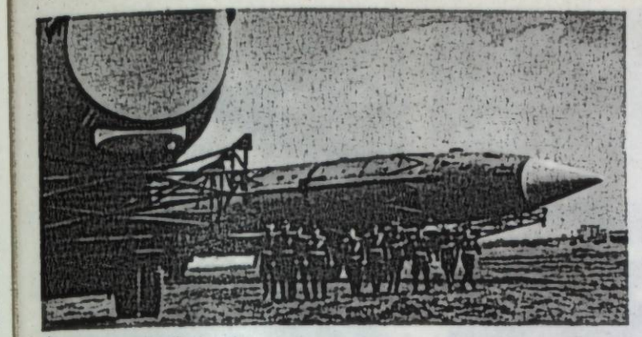
Ф. И. Котов.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

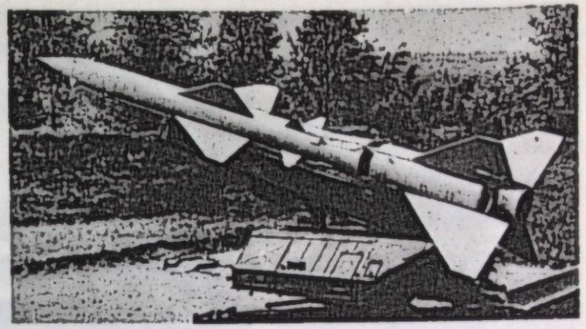
Развитие промышленности в 1918—45. При высоком уровне концентрации произ-ва в дореволюц. России его технич. оснащение было слабым, в структуре преобладали отрасли лёгкой пром-сти, что ставило технич. прогресс во всей экономике в зависимость от поставок иностр. техники. Многие важнейшие отрасли тяжёлой пром-сти отсутствовали или были недостаточно развиты, включая электроэнергетику, машиностроение, хим. пром-сть. Пром-сть была сосредоточена преим. на Северо-Западе, в Центре и на Юге Европ. части страны, где выпускалось ¾ всей пром. продукции. Доля пром. продукции в сумме валовой продукции крупной пром-сти и с. х-ва в 1913 составляла 42,1%. К этому времени пром-сть России производила пром. продукции в 8 раз меньше, чем США, примерно в 3,5 раза меньше, чем Германия, в 3 раза меньше, чем Великобритания, и в 1,5 раза меньше, чем Франция. Её доля в мировой пром. продукции составляла немногим более 4%. В связи с перестройкой экономики на воен. лад в годы 1-й мировой войны 1914—18 возникли существенные диспропорции в пром-сти, что привело к её дезорганизации.

После Окт. революции в течение 1917—1918 пром-сть была в основном национализирована. Гражд. война и воен. интервенция привели пром. произ-во в состояние упадка: в 1920 объём продукции крупной пром-сти составил лишь 13,8% от уровня 1913.

В 1925 пром-сть была в основном восстановлена до довоен. уровня, и на 14-м съезде ВКП(б) (1925) был принят план социалистич. индустриализации, ставивший задачи форсированного развития произ-ва средств произ-ва и реконструкцию на этой основе всего нар. х-ва в целях построения социализма, укрепления экономич. независимости и обороноспособности СССР. С 1928 курс на индустриализацию стал осуществляться в рамках пятилетних планов развития нар. к-ва СССР. За годы 1-й (1929—32), 2-й (1933—37) и за три года (1938—40) 3-й пятилеток валовая продукция крупной пром-сти выросла более чем в 7 раз, производительность труда — в 3,1 раза. Уд. вес продукции крупной пром-сти в валовой продукции крупной пром-сти и с. х-ва в 1937 превысил 77%. По объёму пром. произ-ва к концу 2-й пятилетки СССР вышел на 2-е место в мире пос-



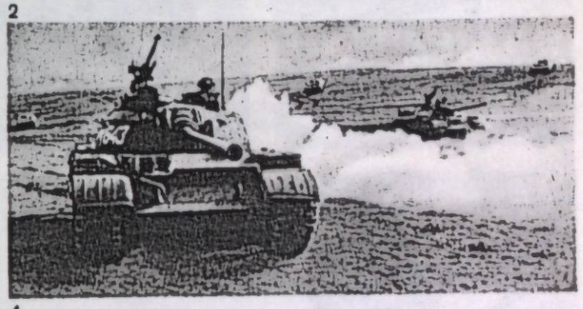
1



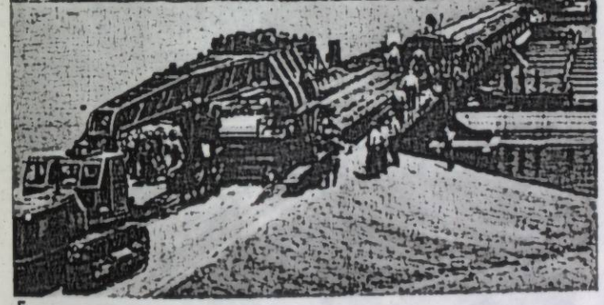
2



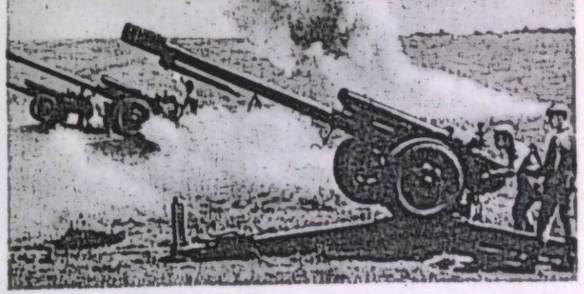
3



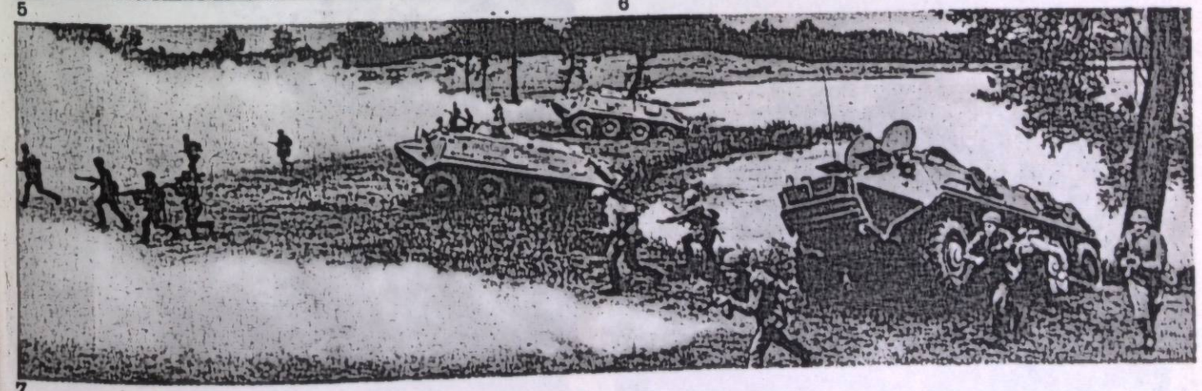
4



5

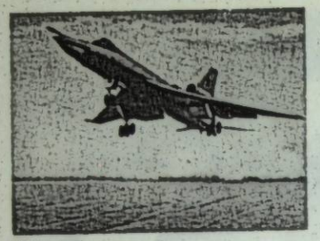


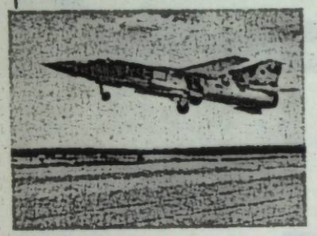
6

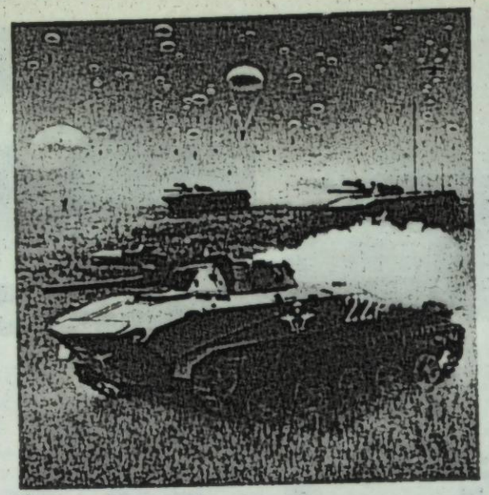


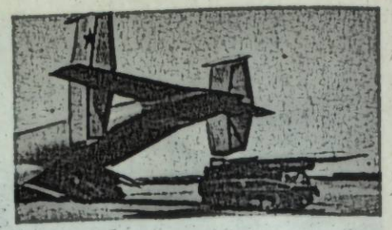
7

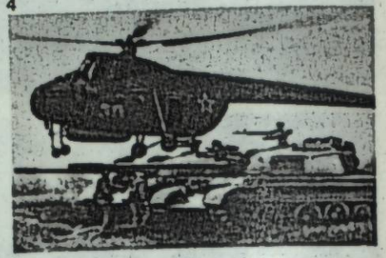
1. Ракетчики готовятся к параду. 2. Зенитная ракета на позиции. 3. Ракеты сухопутных войск. 4. Танковое подразделение на учении. 5. Строительство моста на учении. 6. Артиллерийская батарея. 7. Мотострелковое подразделение на учении.

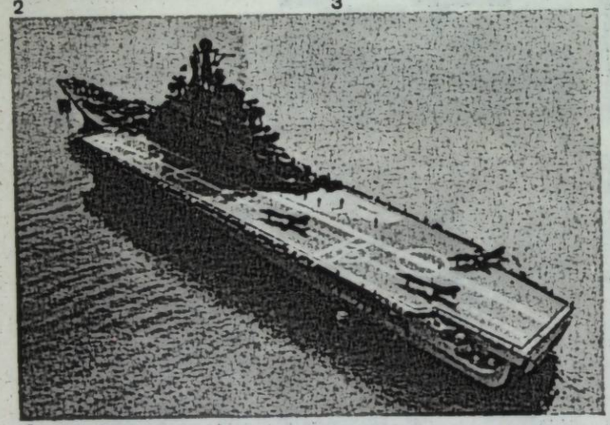

1


2


3


4


5


6


7


8

1. Сверхзвуковой ракетоносец. **2.** Реактивный бомбардировщик. **3.** Высадка воздушного десанта. **4.** Десантирование ракетных установок. **5.** Доставка горючего на вертолёте. **6.** Противолодочный крейсер. **7.** Десантный корабль на воздушной подушке. **8.** Надводные корабли на учении.

Табл. 1.—Основные экономические показатели развития промышленности

	1913	1940	1950	1960	1970	1980
Вся продукция пром-сти	1,0	7,7	13,3	40,3	91,5	163,0
Уд. вес в общем объёме продукции пром-сти, %:						
произ-ва средств произ-ва (группа «А»)	35,1	61,0	68,8	72,5	73,4	73,8
произ-ва предметов потребления (группа «Б»)	64,9	39,0	31,2	27,5	26,6	26,2
Производств. осн. фонды пром-сти	1,0	6,9	9,7	29,3	74,9	163,0
Ср.-годовая численность промышленно-производств. персонала, млн. чел.	4,1	13,1	15,3	22,6	31,6	36,9
Производительность труда	1,0	3,8	5,5	11,1	18,5	28,9
Энерговооружённость труда	1,0	5,2	7,4	13,6	25,9	37,7
Электровооружённость труда	1,0	8,1	12,3	23,7	42,1	58,6

ле США и на 1-е — в Европе, а его доля в мировом произ-ве составила ок. 10%. За довоен. годы были созданы автомоб., тракторная, авиац. пром-сть, станкостроение, приборостроение, энергомашиностроение, с.-х. машиностроение, ряд отраслей хим. пром-сти, металлургии и др. Большое внимание партия и пр-во уделяли расширению горнодобывающей пром-сти, развитию минерально-сырьевой базы, добыче угля, нефти, газа, железной и др. руд, что создавало прочную основу для формирования топливно-энергетич. комплекса, чёрной и цветной металлургии, пром-сти строит. материалов. В результате доля произ-ва средств производства (группа «А») в общем объёме промышленной продукции стала существенно преобладать (см. табл. 1).

Развитие отечеств. тяжёлой пром-сти обусловило большие изменения в технике и технологии произ-ва, существенно возросли механизация и электрификация производств. процессов, стали возможными углубление специализации, кооперирования и комбинирования произ-ва, его дальнейшая концентрация. Одновременно происходило сбалансированное развитие отраслей лёгкой и пищ. пром-сти.

Принципиальное значение для решения кардинальных экономич. и социальных проблем, а также для повышения обороноспособности страны имело изменение размещения пром-сти путём ускоренного пром. стр-ва на Востоке. В 30-е гг. на В. страны вступили в строй Кузнецкий и Магнитогорский металлургич. комбинаты, Челябинский з-д ферросплавов. На Урале и в Сибири были построены маш.-строит. и химич. предприятия: Уральский з-д тяжёлого машиностроения, Уральский вагоностроит. з-д, Челябинский тракторный з-д, Березниковский азотно-туковый з-д и др. В числе введённых предприятий цветной металлургии — медеплавильные Среднеуральский з-д и Балхашский комбинат, Уральский алюминиевый з-д.

Создание энергетич. и металлургич. базы позволило осуществить в Европ. части страны стр-во ряда крупных предприятий, в т. ч. комбината «Североникель», Волховского, Днепровского алюм. з-дов, Ново-Краматорского машиностроительного, Харьковского турбинного; автомобильных: Горьковского, Московского (им. Лихачёва), Московского з-да малолитражных автомобилей; 1-го Гос. подшипникового в Москве; предприятий чёрной металлургии: «Азовсталь» и «Запорожсталь», Криворожского, Новолипецкого, Новотульского и Нижнетагильского металлургич. з-дов.

Осуществление социалистич. индустриализации обеспечило окончат. победу социалистич. производств. отношений над капиталистическими, стало основой социалистич. преобразований в с. х-ве. СССР из страны, ввозящей машины и оборудование, превратился в страну, производящую их. Была решена задача достижения экономич. независимости. Создано также массовое произ-во воен. техники, необходимой для нужд армии, повысилась добыча стратегически важных сырья и материалов. Это во многом предопределило победу в Великой Отечеств. войне Советского Союза 1941—45. Пром-сть в СССР в кратчайший срок была перестроена на воен. лад. Тысячи пром. предприятий, перебазированных в вост. р-ны, начали давать продукцию в сжатые сроки. Уже в дек. 1941 падение произ-ва было приостановлено, и с марта 1942 началось быстрое увеличение объёма оборонной продукции. Гл. арсеналом страны стал Урал, к-рый за счёт старых, а также эвакуированных и вновь построенных предприятий давал до 40% всей продукции воен. пром-сти. Урал и Кузбасс были осн. базой произ-ва металла, в частности качественного. Форсированное создание воен. пром-сти было осуществлено также в Казахстане и Ср. Азии. В 1943 достигнутый уровень произ-ва воен. техники полностью обеспечивал потребности фронта. О масштабах перестройки и перебазирования нового пром. стр-ва свидетельствует тот факт, что в вост. р-нах (Поволжье, Урал, Зап. Сибирь, Казахстан, Ср. Азия) производство всей промышленной продукции в 1943 по сравнению с 1940 увеличилось в 2,9 раза.

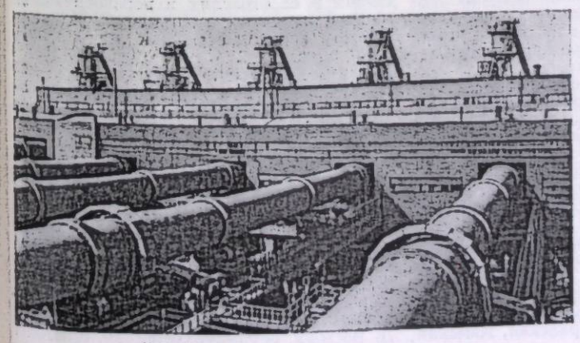
С 1943 выпуск в СССР самолётов, танков, арт. орудий, миномётов и др. видов вооружения, а также боеприпасов превысил объём производства аналогичной продукции Германией и её сателлитами.

Немецко-фашистская оккупация нанесла огромный ущерб пром-сти: было разрушено ок. 32 тыс. пром. предприятий, выведены из строя юж. металлургич. база (дававшая до войны ок. 60% выплавки стали), шахты, на к-рых добывалось св. 60% угля. В 1945 валовая продукция пром-сти составляла 91% по отношению к 1940, произ-во предметов потребления — 59%; произ-во электроэнергии снизилось на 11%, добыча нефти — на 38%, выпуск тканей всех видов — на 59%, кожаной обуви — на 70%.

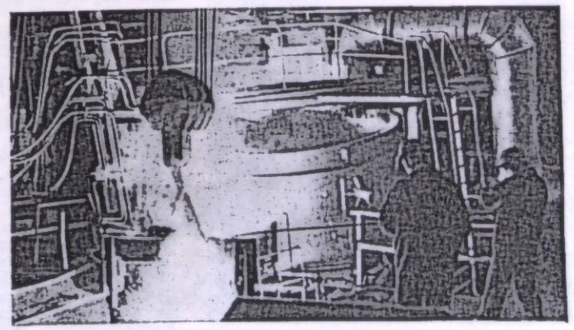
Развитие промышленности в 1946—1960. Задачи послевоен. восстановления пром-сти были поставлены в 4-м пятилетнем плане (1946—50). В 1948 были превзойдены довоен. показатели произ-ва пром. продукции (на 17%) и почти достигнут уровень 1940 по произ-ву товаров нар. потребления. В 1950 объём пром. произ-ва превышал довоенный на 72%. За пятилетку были восстановлены, построены и введены в действие 6200 крупных пром. предприятий.

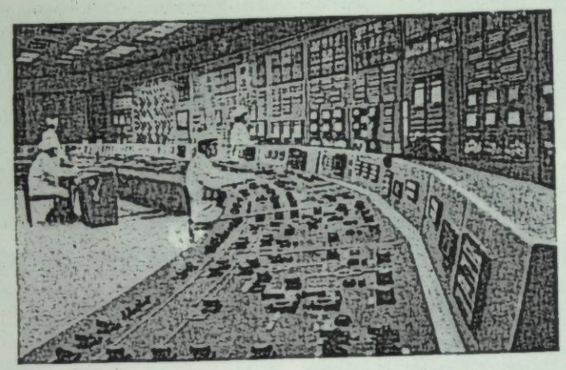
В течение 5-й (1951—55) и 6-й (1956—1960) пятилеток пром-сть развивалась высокими устойчивыми темпами, обеспечивая технич. прогресс в нар. х-ве, рост благосостояния народа, укрепление обороноспособности. В 1960 пром. произ-во выросло в 5,2 раза по сравнению с 1940 и в 3 раза по сравнению с 1950.

Печи спекания Павлодарского алюминиевого завода. Казахская ССР.

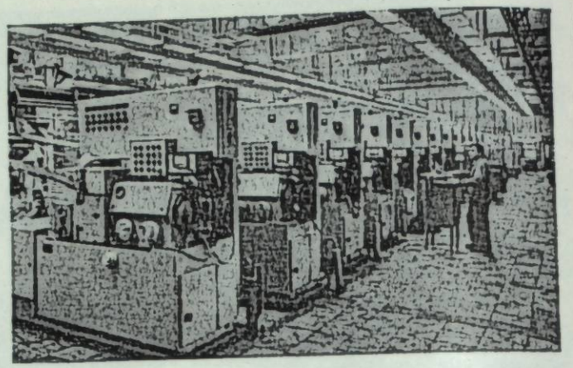


Электропечь для выплавки феррованадия научно-производственного объединения «Тулачермет».





Блочный щит управления Ленинградской АЭС имени В. И. Ленина.



Поточная линия высокопроизводительных шлифовальных станков в цехе производства роликовых подшипников на 1-м Государственном подшипниковом заводе. Москва.

К кон. 6-й пятилетки производилось электроэнергии в 6 раз больше, чем в 1940, добывалось угля в 3,1 раза больше, нефти, включая газовый конденсат,— в 4,8, газа — в 14,2, выплавлялось стали — в 3,6 раза, выпускалось металлорежущих станков — в 2,7 раза, автомобилей — в 3,6, тракторов — в 7,6, цемента — в 8, минеральных удобрений — в 4,3, пластич. масс и синтетич. смол — в 28,6, химич. волокон и нитей — в 19 раз. В 2—3 раза увеличилось производство таких предметов потребления, как ткани, кожаная обувь, сахар и др. Пром-сть приступила к массовому выпуску радиоприёмников и телевизоров, бытовых холодильников, к-рые ранее производились в ограниченных кол-вах. Наиболее высокими темпами развивалось машиностроение, металлообработка, валовая продукция к-рых в 1960 по сравнению с 1940 выросла в 9 раз, и химич. пром-сть (за тот же период — в 7,8 раза). В машиностроении всё большее развитие получало произ-во средств автоматизации, приборов, расширялся выпуск с.-х. машин, оборудования для лёгкой и пищ. пром-сти. С 1950 по 1960 было создано более 17 тыс. образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов и приборов. Значит. развитие получили электрометаллургия, ферросплавное произ-во, в цветной металлургии применение электролиза способствовало развитию произ-ва многих видов материалов. Было освоено произ-во реактивных самолётов и двигателей, вертолётов. Ракетостроение, радиоэлектронная пром-сть, приборостроение обеспечили запуск первого искусств. спутника Земли, облёт Луны и фотографирование её обратной стороны, запуск на орбиту космич. кораблей с живыми существами, что подготовило первый космич. полёт человека (1961); положено начало произ-ву оборудования для атомной энергетики; началось практич. использование полупроводниковых материалов, ультразвука; создано произ-во автоматич. линий и станков для электрофизич. и электрохимич. обработки металлов; организован выпуск ЭВМ; начато произ-во синтетич. материалов с заранее заданными свойствами. Возросли мощности производимых машин и агрегатов: в электроэнергетике — турбогенераторов 100 и 200 МВт и соответствующих им мощных паровых котлов, трансформаторов и др.

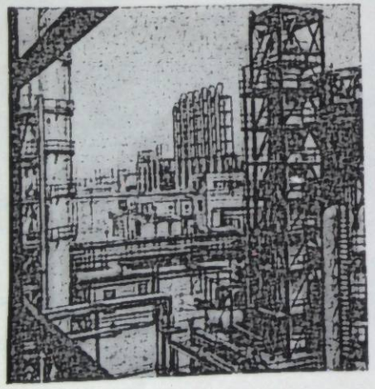
В 1960 для Братской ГЭС была создана самая крупная в мире радиально-осевая гидротурбина мощностью 225 МВт. В том же году изготовлены паровые турбины мощностью 300 МВт с давлением пара 24,0 МПа и темп-рой 565°С. В чёрной металлургии введены в строй доменные печи объёмом до 2000 м³, мартеновские печи до 500 т, кислородные конверторы, установки непрерывной разливки стали, число к-рых к 1960 достигло 11. Расширился сортимент проката за счёт увеличения выпуска гнутых профилей, фасонных профилей высокой точности, проката с упрочняющей термич. обработкой и антикоррозийными покрытиями.

Произошли крупные сдвиги в терр. размещении и в структуре пром-сти. При увеличении её валовой продукции за 1951—60 в 3 раза пром. произ-во в БССР возросло в 3,7 раза, Литов. ССР — в 5,4 раза, Молд. ССР — в 4,4 раза. Возрос уд. вес вост. р-нов в произ-ве электроэнергии, в добыче нефти, газа, угля, выплавке чугуна и стали, произ-ве станков, химич. продуктов. За 5-ю и 6-ю пятилетки было построено 8070 крупных пром. предприятий, в их числе — Приднепровская, Мироновская, Южно-Кузбасская, Черепетская, Славянская ГРЭС, Куйбышевская, Волгоградская, Камская, Иркутская, Бухтарминская ГЭС и др. В 1954 введена в строй первая в мире атомная электростанция (АЭС) в г. Обнинске, а в 1958 — первая очередь Сиб. АЭС. На Урале и в Поволжье освоены Ромашкинское, Мухановское, Шкаповское и др. месторождения нефти, на В. Украины, Сев. Кавказе, в Ср. Азии открыты и освоены крупные месторождения газа (Шебекинское, Газлинское и др.). Построены Карагандинский, Череповецкий и Закавказский металлургич. з-ды, Орско-Халиловский комбинат, трубный з-д в Азербайджане, новые агрегаты на Магнитогорском и Нижнетагильском комбинатах, на Челябинском з-де, вторые очереди «Азовстали», «Запорожстали», Криворожского и др. з-дов. Среди новостроек хим. пром-сти — Шебекинский комбинат по произ-ву синтетич. жирных кислот и спиртов, Стерлитамакский содовый з-д, Березниковский калийный комбинат, Самаркандский суперфосфатный з-д, Красноярский, Рязанский, Курский, Энгельсский з-ды искусств. волокна, Красноярский и Бакинский шинные з-ды и др. Введены также крупные предприятия цветной металлургии, машиностроения, нефтепереработки, по произ-ву целлюлозы и бумаги, стройматериалов, з-ды и фабрики лёгкой и пищ. пром-сти. Развитие пром-сти характеризовалось усилением процесса концентрации производства, особенно в электроэнергетике, в чёрной металлургии.

Быстрый рост пром-сти в 1950—60, важные качественные и структурные сдвиги в её отраслях и перевооружение на этой основе всего нар. х-ва СССР обеспечили переход страны к этапу развитого социализма.

Развитие промышленности в 1961—80. Пром-сть СССР в период развитого социализма характеризуется дальнейшим совершенствованием структуры, опережающим развитием новых отраслей, обеспечивающих технич. прогресс, появлением новых отраслей и произ-в: атомной, электронной, аэрокосмической, лазерной, особо чистых металлов; ростом произ-ва оборудования для эксплуатации дна морей и океанов, защиты окружающей среды и т. д. Происходит дальнейшее совершенствование терр. размещения промышленности путём освоения новых районов Зап. и Вост. Сибири, Д. Востока, осуществляется комплексное освоение и углубление процессов специализации в индустрии р-нов Европ. части СССР, Урала, Ср. Азии и Казахстана.

Сумгаитский завод синтетического каучука. Азербайджанская ССР.



Важное значение для развития пром-сти имело улучшение управления, совершенствование планирования и усиление экономич. стимулирования пром. произ-ва. Решения, принятые на Сентябрьском пленуме ЦК КПСС (1965) и одобренные 23-м съездом КПСС (1966), способствовали ускорению темпов роста пром. продукции, повышению рентабельности произ-ва, улучшению др. показателей работы, в частности росту производительности труда и эффективности произ-ва.

В 7-й, 8-й и 9-й пятилетках построено св. 7 тыс. крупных пром. предприятий, в т. ч.: Беловская, Назаровская, Конаковская, Костромская ГРЭС, Криворожская ГРЭС-2 и др., Нововоронежская, Белоярская, Кольская и Ленинградская АЭС, Красноярская, Братская, Киевская, Днепродзержинская ГЭС и др., Братский, Иркутский, Красноярский алюминиевые з-ды, Алмалыкский горно-металлургич. комбинат, Зап.-Сибирский металлургич. з-д, Волжские автомобильный (ВАЗ) и трубный з-ды, Качканарский горно-обогатит. и Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинаты и др. Большое развитие получила за эти годы химич. и нефтехимич. пром-сть: производимая продукция за 1961—75 увеличилась в 5,7 раза; произ-во минеральных удобрений выросло в 6,5 раза, химич. волокон и нитей в 4,5 раза. Организовано произ-во новых товаров культурно-бытового назначения и хоз. обихода: цветных телевизоров, транзисторных радиоприёмников, магнитофонов и др. В 1975 в СССР насчитывалось почти 47 тыс. пром. предприятий на самостоят. балансе, стоимость производств. осн. фондов в пром-сти составляла 385 млрд. руб.

В 10-й пятилетке (1976—80) осн. задача пром-сти определялась партией как более полное удовлетворение потребностей нар. х-ва и населения в высококачественной продукции, обеспечение технич. перевооружения и интенсификации произ-ва во всех отраслях. За эти годы объём пром. продукции увеличился на 24%. Выпущено на 717 млрд. руб. больше продукции пром-сти, чем в 9-й пятилетке. Продукция отраслей, производящих средства произ-ва, выросла на 26%. В соответствии с решениями 25-го съезда КПСС опережающими темпами развивались машиностроение и металлообработка (увеличение объёма продукции на 48%), химич. и нефтехимич. пром-сть (на 32%), электроэнергетика (на 28%) и ряд др. отраслей, определяющих науч.-технич. прогресс. Рост выпуска предметов потребления составил 21%. Быстрыми темпами увеличивался выпуск продукции мукомольно-крупяной и комбикормовой пром-сти (на 32%), шёлковой, включая шёлкомотальную (на 34%), трикотажной и швейной (соответственно на 26% и 28%).

Производительность труда в пром-сти выросла на 17%. Прирост производительности труда в машиностроении и металлообработке составил 35%, в химич. и нефтехимич. пром-сти — 23%, в стекольной и фарфоро-фаянсовой — 26%, в шёлковой — 25%, в швейной — 25%. Рост производительности труда обеспечил 75% прироста всей пром. продукции. В 10-й пятилетке создано 2374 автоматизир. системы управления, в т. ч. 389 АСУ предприятиями, 1306 АСУ технологич. процессами произ-ва, 454 АСУ терр. орг-циями, 92 АСУ для мин-в и ведомств и 133 автоматизир. системы обработки информации. Гос. знак качества на конец 1980 имели 88 тыс. наименований изделий.

В 10-й пятилетке производств. осн. фонды в пром-сти выросли на 43%. За этот период введено в строй более 1200 крупных пром. предприятий, среди них — Саяно-Шушенская ГЭС, Рефтинская и Экибастузская ГРЭС-1, Курская, Чернобыльская и Армянская АЭС. В строй действующих вошли Лисичанский, Павлодарский и Мажейский нефтеперерабатывающие з-ды, Краснодарский химич. з-д, завод синтетич. волокна в Гродно, комплексы по произ-ву изопренового каучука в производств. объединении «Нижнекамскнефтехим», по выпуску автомоб. шин в производств. объединении «Нижнекамскшина». Построена центр. обогатит. ф-ка «Восточная» в Карагандинской обл., завершено сооружение крупнейшего в стране Северного горно-обогатит. комбината в Днепропетровской обл. Пущен в эксплуатацию кислородно-конвертерный цех мощностью 2 млн. т стали в год на Череповецком металлургич. з-де. Введены в действие Камский автомоб. з-д, волгодонский з-д «Атоммаш», Чебоксарский з-д пром. тракторов, Кировский з-д «Электробытприбор». Построены Новоспасский и Навоийский цементные з-ды, принята в эксплуатацию 2-я очередь Киембаевского асбестового горно-обогатит. комбината. В числе новых предприятий лёгкой и пищ. пром-сти — Курский кожевенный з-д, шерстопрядильная ф-ка в Кривом Роге, ковровый з-д в Унгенах, Андижанская прядильно-ткацкая ф-ка, мясокомбинаты в Липецке, Житомире, Волгодонске, Урюпинске, Ирбите и др. В Зап. Сибири за пятилетку более чем в 2 раза увеличилась добыча нефти (включая газовый конденсат), в 4,3 раза — газа.

В соответствии с решениями 25-го съезда КПСС в 10-й пятилетке проводилась большая работа по совершенствованию управления нар. х-вом. 12 июля 1979 были приняты Постановление ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании хозяйственного механизма и задачах партийных и государственных органов» и Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы». Предусматриваемые ими меры нацелены на повышение эффективности произ-ва и качества работы, достижение высоких конечных результатов, повышение роли гос. плана и прежде всего — пятилетнего.

Для пром-сти СССР характерна высокая степень концентрации произ-ва. В 1979 предприятия с численностью пром.-производств. персонала св. 3 тыс. чел. составляли 6,1% общего числа пром. предприятий, на них вырабатывался 51% всей пром. продукции. Доля производств. и научно-производств. объединений (в 1970 — 608, в 1980 — 4083) в объёме реализованной пром. продукции выросла с 6,7 до 48,2%.

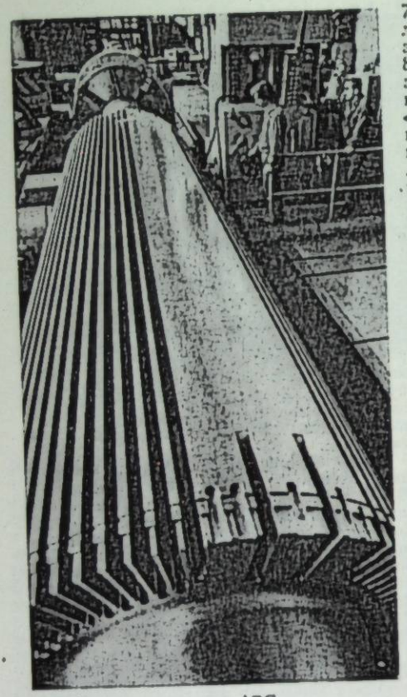
В рассматриваемый период пром-сть СССР в целом развивалась быстрыми темпами. Наиболее высокими эти темпы были в отраслях, развитие к-рых определяет науч.-технич. прогресс во всём нар. х-ве. Если объём продукции всей пром-сти за 1971—80 вырос на 78%, то химич. и нефтехимич. пром-сти — на 118%, машиностроения и металлообработки — на 156%. Произ-во средств произ-ва (группа «А») в целом за эти годы выросло на 83% и предметов потребления (группа «Б») — на 65%. Соотношение между этими группами отраслей пром-сти довольно устойчиво: 1965 — 74,1 : 25,9; 1975 — 73,7 : 26,3; 1980 — 73,8 : 26,2. В группе «А» 79,8% произведённой продукции приходится на предметы труда и 20,2% на средства труда. В группе «Б» уд. вес продукции лёгкой пром-сти — 28,4%, пищ. и мукомольно-крупяной — 43%. В 1980 общий объём пром. продукции в фактически действовавших ценах предприятий составил 616,3 млрд. руб., из которых 92,7% приходилось на продукцию обрабатывающей промышленности.

Табл. 2.—Внедрение новой техники в 1966—80, тыс. наименований

	1966—70		1971—75		1976—80	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Создано образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов	21,3	4,3	20,0	4,0	18,5	3,7
Освоено произ-во и начат серийный выпуск новых видов пром. продукции	8,4	1,7	16,5	3,3	17,5	3,5
Снято с произ-ва устаревших конструкций машин, оборудования, аппаратов, приборов	2,5	0,5	7,5	1,5	9,1	1,81
Модернизировано производств. оборудования	675	135	732	146	812	162
Создано автоматизир. систем управления	0,4	0,08	2,3	0,46	2,4	0,48

Табл. 3.—Наличие механизированных поточных и автоматических линий, комплексно-механизированных и автоматизированных участков, цехов, производств, предприятий (на 1 июля), тыс.

	1965	1979
Механизир. поточные линии	42,9	136,2
Автоматич. линии	6,0	24,3
Комплексно-механизир. и автоматизир. участки, цехи, произ-ва	22,4	83,5
Комплексно-механизир. и автоматизир. предприятия	1,9	6,4



Обработка ротора для АЭС на головном предприятии Ленинградского объединения «Электросила».

Основа роста производств. мощностей — науч.-технич. прогресс, внедрение новой техники, технологии, механизации и автоматизации производств. процессов. Гл. направления развития пром-сти — электрификация и химизация произ-ва, комплексная механизация и автоматизация технологич. процессов (см. табл. 2). Ускорение технич. прогресса проявляется также в увеличении числа установленных механизир. поточных и автоматич. линий на пром. предприятиях (см. табл. 3).

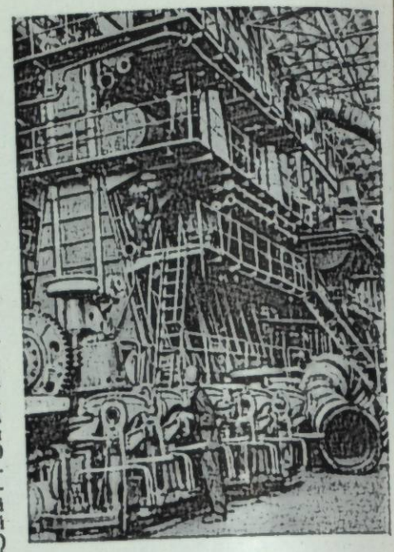
Отраслевая структура пром-сти СССР характеризуется данными табл. 4.

Капитальные вложения в пром-сть за 1918—80 составили 750 млрд. руб., или 35,7% всех капиталовложений в нар. х-во СССР, в т. ч. за 1961—80 — 607,4 млрд. руб., т. е. 81% всех капиталовложений в пром-сть за годы Сов. власти. Уд. вес капиталовложений в отрасли пром-сти группы «А» и группы «Б» в 1960—80 стабилен, в годы 10-й пятилетки он составлял соответственно 87,8 и 12,2%. Доля капиталовложений на реконструкцию, расширение и технич. перевооружение действующих предприятий в общем объёме гос. капиталовложений в пром-сть постоянно повышается. В 1980 она составляла 72%; в чёрной металлургии 80%, в машиностроении и металлообработке 80%, в пищевой пром-сти 80%, угольной пром-сти 77%, в лёгкой пром-сти 75%.

Производств. осн. фонды пром-сти в 1980 составили 551 млрд. руб., или 48,0% производств. осн. фондов нар. х-ва и 31,6% всех его осн. фондов. За 10-ю пятилетку производств. осн. фонды пром-сти выросли на 43%. В 1970—80 наиболее быстрый рост фондовооружённости (1970 = 100%) наблюдался в мукомольно-крупяной и комбикормовой пром-сти (256%), кожевенной, меховой и обувной (212%), топливной (212%) пром-сти, деревообрабатывающей (208%) пром-сти, химич. и нефтехимической (207%), маслосыродельной и молочной (206%).

В пром-сти СССР среднегодовая численность пром.-производств. персонала составила в 1980 36,9 млн. чел., что в 2,8 раза больше, чем в 1940, и в 1,3 раза больше, чем в 1965. Уд. вес рабочих вырос с 76,2 до 80,0%, инженерно-технич. работников — с 7,8 до 13,9% при падении уд. веса служащих с 7,2 до 3,5%, младшего обслуживающего персонала и работников охраны — с 5,8 до 1,4%. Под влиянием науч.-технич. прогресса, повышения общего образовательного и культурного уровня сов. людей происходят большие качеств. изменения в составе промышленно-производств. персонала. Если в 1940 общая численность специалистов с высшим и ср. спец. образованием, занятых на пром. предприятиях, составила 311 тыс. чел., вт. ч. с высшим образованием — 152 тыс. чел., то в 1980 соответственно 7236 тыс. и 2346 тыс. чел.

На основе технич. прогресса, роста фондо- и энерговооружённости труда, повышения культурно-технич. уровня рабочих и инженерно-технич. работников высокими темпами росла производительность труда, являющаяся решающим фактором увеличения промышленного произ-ва.



Сборка дизелей в испытательном цехе Брянского машиностроительного завода.

Промышленность союзных республик. Размещение пром-сти СССР строится в соответствии с принципами ленинской нац. политики и необходимостью комплексного развития нар. х-ва СССР в целом и каждой союзной республики (см. табл. 5), всех экономич. р-нов страны в интересах обеспечения неуклонного подъёма материального и культурного уровня сов. людей.

Характерной чертой в развитии пром-сти в период развитого социализма стало формирование многоотраслевых терр.-производств. комплексов (ТПК) в вост. и сев. р-нах СССР — Западно-Сибирского, Оренбургского, Нижнекамского, Павлодар-Экибастузского, Братско-Усть-Илимского и др. За годы 10-й пятилетки эти комплексы обеспечили весь общесоюзный прирост добычи нефти, газа и угля, произ-ва тракторов, значит. часть прироста выработки электроэнергии, добычи железной руды, половину прироста производства грузовых автомобилей.

Быстрое развитие пром-сти СССР — яркое свидетельство преимуществ социалистич. плановой системы х-ва. Изменилось соотношение объёмов пром. произ-ва СССР и капиталистич. стран в пользу Сов. Союза (см. раздел Экономика. Общая характеристика).

Пром-сть играет решающую роль в успешном освоении достижений науч.-технич. революции во всех сферах нар. х-ва путём создания высокоэффективных орудий и предметов труда, энергоносителей, внедрения прогрессивных технологич. процессов и организац. систем. Это обеспечивает ускоренный рост производительности обществ. труда (см. раздел Труд) и наиболее полное удовлетворение потребностей народа за счёт собственного произ-ва (см. раздел Благосостояние народа).

Развитие сов. пром-сти составляет основу экономич. интеграции стран — членов СЭВ, планомерного развития много- и двустороннего сотрудничества. Большая экономич. помощь оказывается развивающимся странам Азии, Африки и Лат. Америки в создании собственной пром-сти (см. раздел Экономическое и техническое сотрудничество СССР с зарубежными странами).

Основные отрасли промышленности. Пром-сть объединяет отрасли, занятые добычей сырья и топлива (добывающая пром-сть), и отрасли, перерабатывающие пром. и с.-х. сырьё в средства произ-ва и предметы потребления (обрабатывающая пром-сть).

Электроэнергетика. В 1913 в России было выработано 2 ГВт·ч электроэнергии в основном на мелких ТЭС. Гражд. война и иностр. интервенция привели к резкому падению произ-ва электроэнергии. Развитию электроэнергетики придавалось огромное значение на всех этапах социалистич. строительства. В дек. 1920 на 8-м Всерос. съезде Советов был принят план ГОЭЛРО, предусматривавший стр-во 30 районных электростанций общей мощностью 1,75 ГВт. План был досрочно выполнен и перевыполнен. В 1928 в стране производилось 5 млрд. кВт·ч электроэнергии. В последующие годы происходило быстрое наращивание мощностей электростанций и увеличение произ-ва электроэнергии (см. табл. 6).

В 1980 свыше 86% электроэнергии производилось на ТЭС (включая АЭС). 60% всей электроэнергии производят электростанции мощностью 1 ГВт и более, таких электростанций в 1980 было 72. В числе наиболее крупных — Красноярская ГЭС (6,0 ГВт), Братская ГЭС (4,5 ГВт), Усть-Илимская (3,8 ГВт), Рефтинская ГРЭС (3,8 ГВт), Запорожская, Углегорская и Костромская ГРЭС (по 3,6 ГВт каждая), Ленинградская АЭС (3,0 ГВт), Нововоронежская (2,5 ГВт), Курская и Чернобыльская АЭС (по 2,0 ГВт каждая) и др. Одно из проявлений технич. прогресса в отрасли — постоянный рост единичной мощности агрегатов. Так, единичная макс. мощность паровых турбин, введённых в 7-й пятилетке, равнялась 300 тыс. кВт, а в 10-й — 1200 тыс. кВт; по гидротурбинам этот показатель равен соответственно 225 тыс. кВт и 640 тыс. кВт. В 1980 на Костромской ГРЭС был введён в действие самый крупный в мире среди ТЭС энергетич. блок с одновальным турбоагрегатом мощностью 1,2 ГВт, на Нововоронежской АЭС — энергоблок в 1 ГВт. Мощность энергетич. установок с давлением пара 13,0 МПа и выше на ТЭС в 1965 составляла 21,6 млн. кВт, а в 1980 — 138,9 млн. кВт, их уд. вес вырос с 23 до 79%. Мощность энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащённых средствами телемеханики, достигла в 1980 98% общей мощности. Работа электростанций характеризуется высокими технико-экономич. показателями: с 1960 по 1980 уд. расход условного топлива на электростанциях общего пользования снизился на 30%, он составил 328 г на 1 отпущенный кВт·ч электроэнергии и был ниже, чем в США.

Для сов. энергетики характерна высокая степень централизации произ-ва электроэнергии в энергосистемах; электростанции общего пользования и блок-станции дают 97% всей электроэнергии в стране. Благодаря широкому стр-ву линий электропередачи (ЛЭП) стало возможным создание Единой электроэнергетич. системы Европ. части СССР и формирование Единой энергетич. системы (ЕЭС) СССР. В 1979 в составе ЕЭС

Табл. 4. — Удельный вес отдельных отраслей во всей промышленности СССР по валовой продукции и промышленно-производственным основным фондам в 1980, %

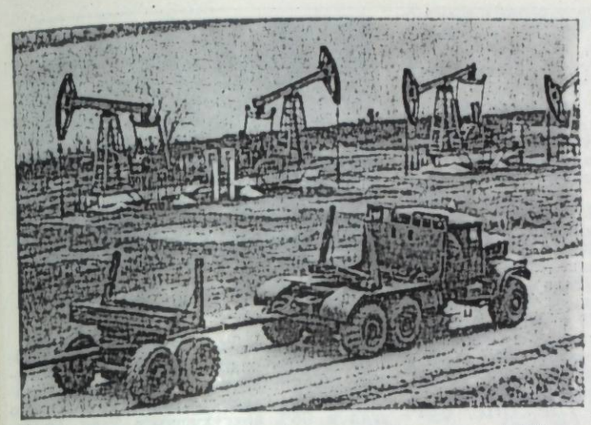
	Общий объём продукции в оптовых ценах предприятий на 1 января 1975	Промышленно-производств. осн. фонды по предприятиям, состоящим на самостоят. балансе
Вся промышленность	100	100
В том числе:		
электроэнергетика	3,0	15,9
топливная пром-сть	5,6	13,2
химич. и нефтехимич. пром-сть	7,0	9,9
машиностроение и металлообработка	28,7	23,7
лесная, деревообр. и целлюлозно-бум. пром-сть	4,1	4,5
пром-сть стройматериалов	3,6	5,3
лёгкая пром-сть	15,9	4,2
пищ. пром-сть	15,9	6,9
комбикормовая пром-сть	3,1	0,7

Табл. 5. — Темпы роста общего объёма промышленной продукции в союзных республиках (1913 = 1)

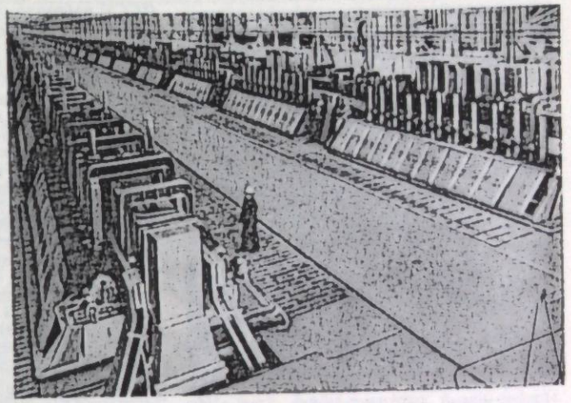
	1940	1960	1980
СССР	7,7	40	163
РСФСР	8,7	43	161
УССР	7,3	27	104
БССР	8,1	34	235
Узбекская ССР	4,7	20	77
Казахская ССР	7,8	57	246
Грузинская ССР	10	40	166
Азербайджанская ССР	5,9	17	72
Литовская ССР	2,6	27	151
Молдавская ССР	5,8	52	298
Латвийская ССР	0,9	10	42
Киргизская ССР	9,9	61	362
Таджикская ССР	8,8	38	156
Армянская ССР	8,7	68	390
Туркменская ССР	6,7	22	78
Эстонская ССР	1,3	15	61

Табл. 6. — Мощность электростанций и производство электроэнергии

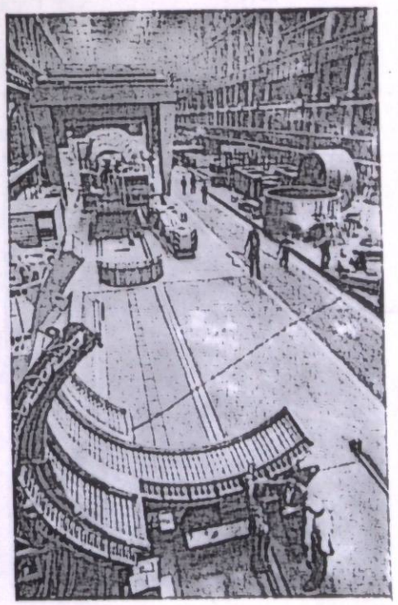
	1913	1940	1960	1980
Мощность всех электростанций, ГВт	1,1	11,2	66,7	266,7
в т. ч. ГЭС	0,02	1,6	14,8	52,3
Произ-во электроэнергии, всего млрд. кВт·ч	2,0	48,6	292,3	1295,0
в т. ч. на ГЭС	0,04	5,3	50,9	184,0



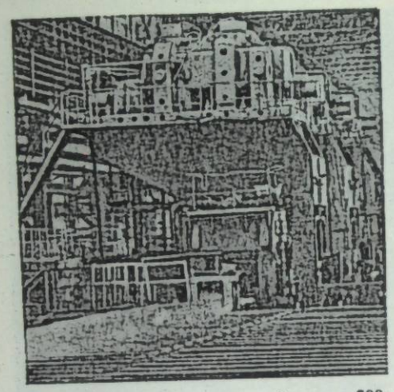
Кустовые скважины на Вятской площади. Башкирская АССР.



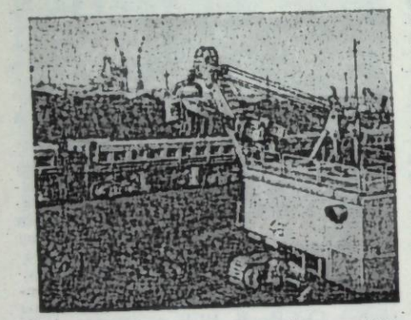
Электролизный цех Таджикского алюминиевого завода. Город Турсунзаде.



Цех парогенераторов завода «Атоммаш». Ростовская область.

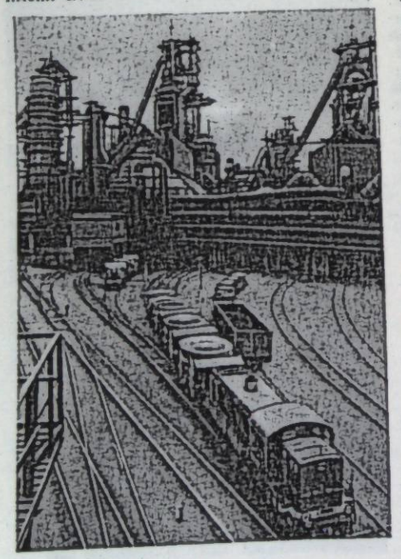


Непрерывный заготовительный стан «700» Череповецкого металлургического завода имени 50-летия СССР.



Карьер Михайловского горно-обогатительного комбината. Курская область.

Доменный цех Донецкого металлургического завода имени В. И. Ленина.



СССР работало св. 70 районных электроэнергетич. систем из 93, обеспечивающих энергоснабжение нар. х-ва в Европ. части, Закавказье, на Урале, в Сев. Казахстане и в р-нах Зап. Сибири. Она охватывает территорию с численностью населения более 220 млн. чел. В 1980 общая протяжённость воздушных электросетей напряжением 35 кВ и выше — 768,5 тыс. км, доля общей протяжённости электросетей напряжением 35 кВ — ок. 40%, 110 кВ — ок. 40% и 220 кВ — 12%. За 1966—80 втрое возросла протяжённость ЛЭП напряжением 400—500 кВ. На направлениях Ленинград — Москва, Донбасс — Днепр — Винница — Зап. Украина — ВНР действуют ЛЭП мощностью 750 кВт. В 1979 завершено сооружение ЛЭП Винница — Альбертирша (ВНР), к-рая связывает ЕЭС СССР с международной объединённой энергосистемой «Мир», включающей энергосистемы НРБ, ВНР, ГДР, ПНР, СРР, ЧССР.

Рост произ-ва электроэнергии — основа электрификации всех отраслей народного хозяйства; 60% её потребляется в промышленности, примерно половина её поступает на технологические нужды.

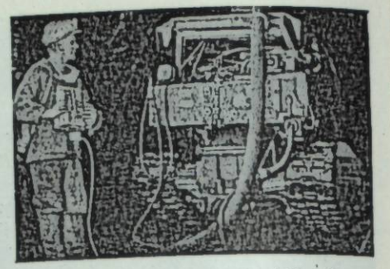
Угольная, нефтяная, газовая, торфяная и сланцевая образуют комплексную отрасль — **топливную пром-сть**. В качестве местного топлива используются также дрова. Добыча топлива в пересчёте на условное составляла в 1913 — 48,2 млн. т, в 1940 — 237,9 млн. т, в 1960 — 692,8 млн. т, в 1980 — 1905,7 млн. т. Осн. потребители топлива — электроэнергетика (до ½ добываемых органич. видов топлива), транспорт, металлургия. За 1960—80 в структуре топливного баланса возросла доля нефти и газа (см. табл. 7). Одновременно центр производства топлива стал перемещаться в сев. и вост. р-ны страны.

Табл. 7.—Удельный вес отдельных видов топлива в общем объёме добычи топлива в СССР (в пересчёте на условное топливо), %

	1913	1940	1960	1970	1980
Нефть, включая газовый конденсат	30,5	18,7	30,5	41,1	45,3
Уголь	48,0	59,1	53,9	35,4	25,4
Газ природный, включая попутный	—	1,8	7,9	19,1	27,1
Торф	1,4	5,7	2,9	1,5	0,4
Сланцы	—	0,3	0,7	0,7	0,6
Дрова	20,1	14,4	4,1	2,2	1,2

Угольная пром-сть. К 1913 осн. центрами добычи были Донбасс и Подмосковный угольный бассейн. Добыча велась практически только шахтным способом (см. табл. 8).

За годы Сов. власти вошли в строй крупнейшие угольные бассейны — Кузнецкий и Карагандинский, освоен ряд новых месторождений в Ср. Азии, на Севере и Востоке страны. Всё большее значение приобретают Экибастузский и Канско-Ачинский бассейны, характеризующиеся большими запасами угля и возможностью добывать его наиболее экономичным открытым способом. В Экибастузском бассейне действует крупнейший в мире разрез «Богатырь» мощностью 50 млн. т топлива в год. На обогатит. ф-ках перерабатывается 47% всего угля и 96% коксующегося угля. Трудоёмкие процессы выемки угля, доставки его из очистных забоев, откатки и погрузки в ж.-д. вагоны механизированы. Завершается механизация навалки угля. Быстрыми темпами идёт оснащение угольных забоев механизир. комплексами. Такие забои составляют ок. 70% действующих очистных забоев. Широко внедряется др. прогрессивная техника. За 1980 произ-во передвижных гидрофицир. крепей для шахт возросло в 2 раза, струговых установок — в 3 раза, проходческих комбайнов — в 2 раза. Суммарная ёмкость ковшей экскаваторов на угольных разрезах увеличилась в 1,5 раза, а их число выросло в 1,2 раза. На карьерах используются роторные экскаваторы производительностью до 5 тыс. т угля в час.

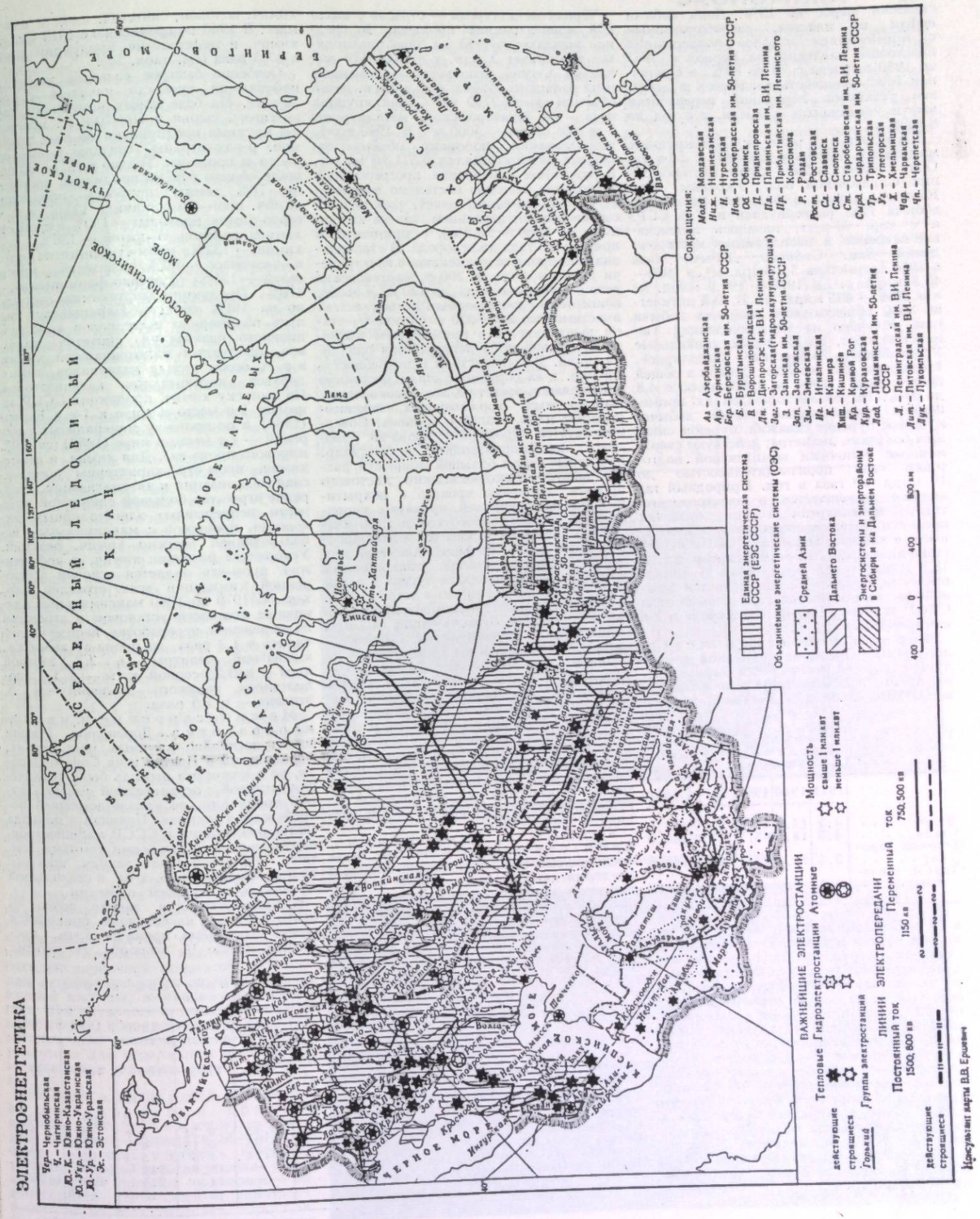


Добыча угля на гидрошахте «Юбилейная». Кузбасс.

Табл. 8.—Добыча угля по видам и способам

	1913	1940	1970	1980
Всего, млн. т	29,2	165,9	624,1	716,4
В том числе: каменный уголь	28,0	140,0	476,4	553,0
бурый уголь	1,2	25,9	147,7	163,4
Из общего объёма добыто открытым способом: млн. т	0,2	6,3	166,6	270,9
в % к общей добыче	0,6	3,8	26,7	37,8

Нефтяная пром-сть. Добыча нефти, включая газовый конденсат, увеличилась с 10,3 млн. т в 1913 до 31,1 млн. т в 1940, со 147,9 млн. т в 1960 до 603 млн. т в 1980. По этому показателю СССР занимает 1-е место в мире (1980). К нефтяным месторождениям Баку и Сев. Кавказа, к-рые были осн. центрами добычи в дореволюц. России, в годы Сов. власти добавились ещё более крупные р-ны нефтедобычи в Волго-Уральской нефтегазоносной обл. (Тат. АССР, Башк. АССР, Куйбышевская, Волгоградская, Пермская обл.), за 1965—80 — мощные месторождения в Зап. Сибири (Тюменская обл.) и Зап. Казахстане (Мангышлак). По объёму добычи зап.-сиб. месторождения вышли на 1-е место в стране (св. 312 млн. т нефти и газового конденсата). Преобладающий способ добычи нефти — фонтанный (св. 50%), широко применяются электропогружные насосы. За 1971—80 ср. дебит нефт.



скважин вырос на 15%. Доля добычи нефти из пластов, разрабатываемых с применением методов поддержания пластового давления, за период с 1965 по 1980 выросла с 70 до 89%, а единичная макс. мощность введённых в действие установок первичной переработки нефти увеличилась с 3 млн. т в год до 8 млн. т.

Газовая пром-сть в крупных масштабах получила развитие с 50-х гг. Осн. р-нами добычи были месторождения Саратовской обл., Украины, Сев. Кавказа. Позже в бо́льших масштабах добыча газа развернулась в Узб. ССР, а с сер. 60-х гг. началось интенсивное освоение и эксплуатация месторождений Зап. Сибири. Добыча газа в 1950 составляла 5,8 млрд. м³, в 1960— 45,3 млрд. м³, в 1970 — 197,9 млрд. м³ и в 1980 — 435 млрд. м³. В 10-й пятилетке 84% общесоюзного прироста добычи газа получено на месторождениях Тюменской обл., среди к-рых уникальные Уренгойское, Ямбургское, Заполярное, Медвежье. Уд. вес Зап. Сибири в общей добыче газа с 1970 по 1980 вырос с 4,8 до 37%. На её месторождениях применяются прогрессивные способы добычи: кустовое бурение скважин, бурение скважин большого диаметра; действуют сверхмощные установки комплексной подготовки газа производительностью до 10 млрд. м³ газа в год. Природный газ широко используется в электроэнергетике, металлургии и др. отраслях пром-сти, а также в городах и сел. местности в качестве топлива (в СССР в 1980 газифицировано 55,2 млн. квартир, в т. ч. 18,8 млн.— в сел. местности). В химич. пром-сти природный газ является важнейшим видом сырья. По добыче газа СССР занимает 1-е место в Европе и 2-е в мире (1980).

Чёрная и цветная металлургия. Предприятия чёрной металлургии царской России были сосредоточены преим. в Центре, на Урале и Украине. Страна занимала 5-е место в мире

Табл. 9.—Производство основных видов продукции чёрной металлургии, млн. т

	1913	1940	1960	1970	1980
Чугун	4,2	14,9	46,8	85,9	107,3
Сталь	4,3	18,3	65,3	115,9	148,0
Готовый прокат	3,4	11,4	43,7	80,6	103,0
Трубы стальные	0,1	1,0	5,8	12,4	18,2

и 4-е в Европе по добыче жел. руды, выплавке чугуна и стали. В ходе социалистич. индустриализации произ-во продукции чёрной металлургии стало быстро возрастать (см. табл. 9). Возникли новые крупные центры чёрной металлургии на Урале и в Сибири (Магнитогорский и Кузнецкий металлургич. комбинаты, Нижнетагильский металлургич. з-д), на Украине (з-ды «Запорожсталь», «Азовсталь»); построены новые цехи на старых предприятиях. В 50 — 70-е гг. крупные предприятия были построены в Казахстане, Сибири, на Северо-Западе страны. Осн. запасы жел. руды находятся в р-не Курской магнитной аномалии, в Криворожском железорудном басс., в Казахстане, на Урале, в Сибири, на Кольском п-ове.

Чёрная металлургия — отрасль с высокой концентрацией произ-ва. В среднем выплавка чугуна на одно предприятие превышает 3 млн. т в год. Для выплавки чугуна используются доменные печи большого объёма, в т. ч. неск. печей объёмом свыше 2700 м³. Самая крупная печь — на Криворожском металлургич. з-де. Её объём — 5000 м³. В 1980 коэф. использования полезного объёма доменных печей составлял 0,571 м³ на 1 т. В результате внедрения прогрессивных технологич. методов постоянно возрастает уд. вес доменных печей, работающих с повышенным давлением газа на колошнике (в 1980 — 96,3%), с применением природного газа и кислорода. В сталеплавильном произ-ве применяются электропечи вместимостью до 200 т, мартеновские печи с площадью пода до 120 м² и выше, конвертеры с кислородным дутьём, в т. ч. вместимостью 250—350 т. Свыше ³/₄ стали выплавляется с применением кислорода. Применяется непрерывная разливка стали. В соответствии с потребностями нар. х-ва сортимент стали постоянно расширяется, растёт уд. вес высоколегир., жаропрочных, нержавеющих, кислотоупорных и др. сталей и сплавов. Совершенствуется прокатное произ-во: вводятся высокопроизводит. автоматизир. прокатные станы большой мощности, растёт выпуск холоднокатаного листового проката, листового проката с покрытиями, гнутых профилей, проката с упрочняющей термич. обработкой и т. д. Быстро развивается произ-во высокопрочных труб, в т. ч. большого диаметра для нефте- и газопроводов, тонкостенных труб и т. д. По выплавке чугуна и стали СССР занимает 1-е место в мире (1980).

Цветная металлургия превратилась в высокоразвитую отрасль лишь в годы социалистич. строительства. Первоначально базировалась преимущественно на Урале и в Закавказье. В годы послевоен. пятилеток созданы новые центры добычи руды и произ-ва цветных металлов на Северо-Западе страны, в Казахстане, республиках Ср. Азии, в Сибири, на Д. Востоке, а также на Украине и в Закавказье. Возникли новые отрасли: титановая, полупроводниковая, алмазная. На предприятиях широко применяются новые методы обогащения руд, комплексной переработки сырья, внедряются новые техника и технология.

Химич. и нефтехимич. пром-сть в царской России была представлена преимущественно мелкими предприятиями, выпускавшими в ограниченных кол-вах минеральные удобрения, соду, красители, кислоты. В годы довоен. пятилеток были построены крупные предприятия по произ-ву удобрений, химич. волокон, синтетич. смол и пластмасс. В 1940 по сравнению с 1913 выпуск химич. и нефтехимич. продукции вырос в 17,5 раза (см. табл. 10).

Особенно быстрое развитие химич. и нефтехимич. пром-сти началось с кон. 50-х гг. На базе новых источников горно-химич. сырья в 60—70-е гг. построены крупные предприятия во всех экономич. р-нах страны, созданы новые отрасли и произ-ва. Только в 1971—80 при росте общего объёма продукции пром-сти на 78% темпы прироста продукции химич. пром-сти составили 125%, в т. ч. горно-химич. пром-сти — 130% и пром-сти химич. волокон и нитей — 136%, осн. химии — 132%, пром-сти синтетич. смол и пластмасс — 99%, синтетич. красителей — 131%, химико-фармацевтич.— 170%. Продукции нефтехимии выпущено на 101% больше. Наращивался выпуск полимерных материалов конструкционного назначения, синтетич. каучуков, продукции малотоннажной химии, в т. ч. особо чистых материалов, химич. добавок, консервантов, катализаторов. По выпуску химич. продукции СССР занимает 2-е место в мире и 1-е в Европе (1980), а по произ-ву минеральных удобрений — 1-е место в мире (1980) (св. 20% мирового произ-ва). Для химич. и нефтехимич. пром-сти характерны комплексная механизация и автоматизация, внедрение агрегатов большой единичной мощности, непрерывных одностадийных технологич. процессов с максимальным использованием энергии химич. реакций. Ускоренное развитие химич. и нефтехимич. пром-сти является основой всесторонней химизации всех отраслей нар. х-ва. С 1970 по 1980 максимальные единичные мощности установок и агрегатов по первичной переработке нефти увеличились в 1,3 раза, по произ-ву аммиака, аммиачной селитры — в 2,3, азотной к-ты — в 3,2, серной к-ты — в 1,3, полиэтилена высокого давления — в 5, этилена — в 7,5 раза.

Машиностроение и металлообработка. Дореволюц. Россия имела несколько крупных маш.-строит. предприятий в Центре и на Северо-Западе, но в целом эта отрасль была технически отсталой с ограниченной номенклатурой продукции, не удовлетворявшей потребности в технике. Начиная с периода индустриализации в СССР машиностроение развивалось высокими темпами (см. табл. 11), обеспечивая технич. прогресс во всех отраслях нар. х-ва, и стало одной из ведущих отраслей пром-сти.

В машиностроении занято почти ²/₅ пром. рабочих, на его долю приходится свыше ¼ объёма произ-ва пром. продукции, около ¹/₅ экспорта. По объёму

Табл. 10.—Производство продукции химической и нефтехимической промышленности

	1913	1940	1960	1970	1980
Валовая продукция химич. и нефтехимич. промышленности	1	17,5	134	468	1021
Минеральные удобрения (в условных единицах), млн. т	0,09	3,3	13,9	55,4	103,9
Химич. средства защиты растений (в условных единицах), тыс. т	...	...	62,6	299	470
Сода кальцинированная, млн. т	0,15	0,51	1,8	3,5	4,8
Сода каустическая, млн. т	0,05	0,18	0,7	1,8	2,8
Серная к-та (моногидрат), млн. т	0,14	1,6	5,4	12,1	23,0
Синтетич. смолы и пластич. массы, тыс. т	—	10,9	312	1670	3636
Химич. волокна и нити, тыс. т	—	11,0	211	623	1176
Автомоб. покрышки, млн. шт.	0,1	3,0	17,2	34,6	60,1

произведённой продукции отрасль занимает 2-е место в мире (1980).

Энергетич. и электротехнич. оборудование в широких масштабах в стране стало производиться только в годы индустриализации. Рост его произ-ва сопровождается постоянным совершенствованием выпускаемой продукции, увеличением единичной мощности. Так, с 1940 по 1980 кол-во выпускаемых турбин возросло в 5 раз, электродвигателей переменного тока мощностью св. 100 кВт — в 15 раз, а суммарная их мощность — в 17 и 12 раз. Если к 1940 единичная мощность паровых турбин достигла 100 МВт, то в 1980 — 500, 800 и 1200 МВт. Для Саяно-Шушенской ГЭС выпущены агрегаты единичной мощностью 640 МВт. Освоено изготовление теплофикационных паровых турбин мощностью 250 МВт, предназначенных для ТЭЦ. В атомном энергомашиностроении налажен выпуск энергоблоков мощностью 1,0 ГВт. Досрочно вступила в строй первая очередь первенца атомного машиностроения — з-да «Атоммаш» (1978).

В первые годы индустриализации был осуществлён переход от произ-ва простейших токарных, строгальных и сверлильных станков к выпуску более сложного оборудования, отвечающего возросшим потребностям нар. х-ва. По произ-ву металлорежущих станков СССР занимает 2-е место в мире (1981). Особенно быстро возрастает выпуск станков с числовым программным управлением (ЧПУ): если за 1971—80 произ-во металлорежущих станков увеличилось на 7%, то станков с ЧПУ — в 5,6 раза. Произ-во кузнечно-прессовых машин в 1980 по сравнению с 1950 увеличилось в 7,4 раза. В сер. 50-х гг. отрасль приступила к массовому произ-ву автоматич. и полуавтоматич. линий для машиностроения и металлообработки. Если в 1950 было выпущено 10 комплектов таких линий, то в 1960 — 174, в 1970 — 579 и в 1980 — 814 комплектов. В 1970—80 высокими темпами осуществлялся выпуск станков для электрофизич. и электрохимич. обработки металлов, спец., специализир. и агрегатных станков, точильно-полировальных и обдирочно-шлифовальных; в группе кузнечно-прессовых машин — кузнечно-прессовых автоматов и механич. прессов. Быстро прогрессирует выпуск автоматич. манипуляторов с программным управлением.

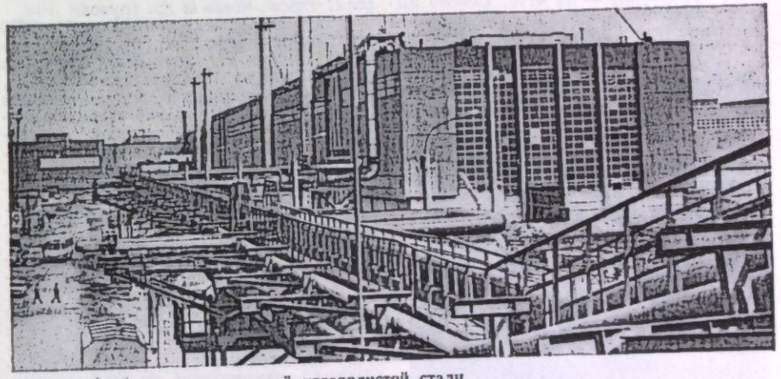
Химич. машиностроение сформировалось в годы социалистич. индустриализации, ускоренное развитие получило в 60—70-е гг. в связи с интенсивным ростом отраслей химич. пром-сти. Характерен выпуск агрегатов большой единичной мощности, особенно для крупнотоннажных произ-в слабой азотной кислоты, аммиака, этилена. За годы 10-й пятилетки стоимость выпущенного химич. оборудования и запасных частей к нему увеличилась на 27%, оборудования для переработки полимерных материалов и запасных частей к ним — на 37%.

Произ-во приборов, средств автоматизации и средств вычислит. техники развивалось высокими темпами в 60—70-е гг., особое внимание уделялось вычислит. технике, от к-рой зависит решение одной из ключевых проблем экономики — автоматизации технологич. и управленч. процессов во всех отраслях нар. х-ва. За 1976—80 в стоимостном выражении произ-во приборов, средств автоматизации и запасных частей к ним выросло на 72%, в их числе наиболее высокими темпами развивалось произ-во приборов времени и приборов для измерения механич. величин. За тот же период выпуск средств вычислит. техники и запасных частей к ним увеличился в 2,3 раза. Растёт произ-во управляющих вычислит. комплексов, автоматизир. систем управления технологич. процессами универсальных испытат. и др. машин на базе микроэлементов.

Тяжёлое и транспортное машиностроение получило развитие только после Окт. революции 1917. В металлургич. машиностроении с 1970 по 1980 выпуск доменного оборудования увеличился на 12%, сталеплавильного — на 44% и прокатного, включая машины и

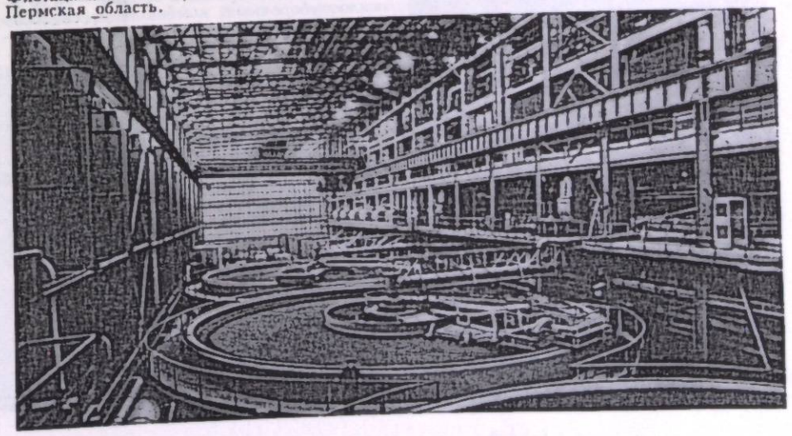
Табл. 11.—Производство важнейших видов продукции машиностроения

	1913	1940	1960	1970	1980
Турбины, млн. кВт	0,006	1,2	9,2	16,2	20,3
Генераторы к турбинам, млн. кВт	—	0,5	7,9	10,6	16,1
Металлургич. оборудование, тыс. т	...	24,0	218	314	352
Угольные очистные комбайны, шт.	—	22	881	1199	1455
Турбобуры, секции	—	90	6222	6562	9270
Металлорежущие станки, тыс. шт.	1,8	58,4	155,9	202	216
Кузнечно-прессовые машины, тыс. шт.	...	4,7	29,9	41,3	57,2
Магистральные тепловозы, секции	—	5	1303	1485	1378
Магистральные электровозы, шт.	—	9	396	323	429
Грузовые магистральные вагоны, тыс. шт.	12,9	30,9	36,4	58,3	63,0
Автомобили, тыс. шт.	0,1	145,4	523,6	916,1	2199
Тракторы в физич. единицах, тыс. шт.	—	31,6	239	459	555,0
Зерноуборочные комбайны, тыс. шт.	—	12,8	59,0	99,2	117,0
Прядильные машины, тыс. шт.	—	1,1	2,7	4,0	4,4
Ткацкие станки, тыс. шт.	4,6	1,8	16,5	19,8	21,8



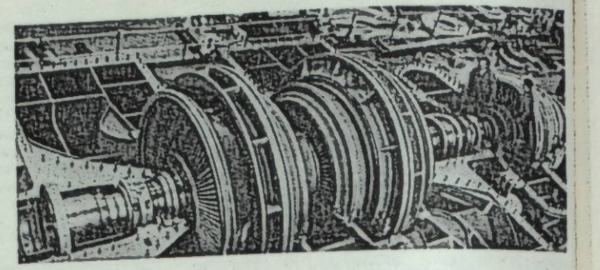
Цех холодной прокатки листовой углеродистой стали Новолипецкого металлургического завода.

Флотационная фабрика Березниковского калийного комбината. Пермская область.





Турбогенератор мощностью 1 млн. кВт, изготовленный на харьковском заводе «Электротяжмаш» имени В. И. Ленина.



Паровая турбина, изготовленная на Ленинградском металлическом заводе имени 22-го съезда КПСС.

оборудование непрерывного литья заготовок,— на 2%. Налажено произ-во уникальных трубопрокатных и трубосварочных станов. Впервые в мировой практике изготовлен и действует автоматизир. стан, позволяющий прокатывать вагонные оси с минимальными припусками под механич. обработку. Значит. развитие получил выпуск оборудования для горнодобывающих отраслей. С 1970 по 1980 произ-во проходч. комбайнов увеличилось на 80%, шахтных погрузочных машин — на 23%, нефтеаппаратуры — на 56%, турбобуров — на 41%. Освоен выпуск оборудования для добычи нефти с морского дна, для бурения сверхглубоких скважин. Для угольной пром-сти в 10-й пятилетке осуществлялось произ-во взрывозащитного оборудования для шахт производительностью до 4 тыс. т угля в сутки.

В нар. х-во поступает высокопроизводит. землеройная техника: роторные экскаваторы в комплекте с перегрузочными средствами, отвалообразователями, ленточными конвейерами, мощные шагающие экскаваторы с ковшами вместимостью 35, 40 и 80 м³.

Трансп. машиностроение СССР по выпуску тепло- и электровозов занимает 1-е место в мире. На железные дороги поступают тепловозы с дизелями мощностью 6 тыс. л. с. (в двух секциях). Прошёл испытания электровоз для БАМа мощностью 7440 кВт (1981). Растёт выпуск вагоно-хопперов, думпкаров, саморазгружающихся вагонов для перевозки окатышей и горячего агломерата, торфа, кокса и др. грузов.

Произ-во грузовых автомобилей с 1970 по 1980 увеличилось на 50%. С 1976 начался выпуск большегрузных грузовых автомобилей на Камском автомоб. з-де, в 1980 с его конвейера сходили машины 5 разновидностей базовой модели. Выпускаются большегрузные автосамосвалы для эксплуатации на открытых разработках полезных ископаемых грузоподъёмностью 27, 40, 75 т, разнообразные специализир. автомашины, в т. ч. рассчитанные на работу в разных климатич. условиях. Производство легковых автомобилей за тот же период выросло почти в 3,9 раза, автобусов — в 1,8 раза.

В соответствии с задачей надёжного обеспечения страны продовольствием и с.-х. сырьём высокими темпами развивается тракторостроение и с.-х. машиностроение, занимающие по выпуску осн. видов продукции 1-е место в мире (1980). С 1970 по 1980 произ-во тракторов, 60% к-рых поступает в с. х-во, увеличилось на 21%, зерноуборочных комбайнов — на 18%, хлопкоуборочных машин — на 53%, силосоуборочных комбайнов — на 36%, универсальных погрузчиков с.-х. назначения — на 22%, доильных установок — на 44%. С 1963 начался выпуск колёсных тракторов К-700 (мощностью 147 кВт), а с 1974 — К-701 (мощностью 200 кВт). В 10-й пятилетке налажено произ-во более 200 новых видов с.-х. машин, общее произ-во с.-х. машин увеличилось в 1,3 раза. Тем самым создаются условия для перехода к комплексной механизации процессов возделывания, уборки и послеуборочной обработки зерна, сахарной свёклы, хлопчатника, подсолнечника, кукурузы, картофеля, льна.

Высокими темпами развивается строит. и дорожное машиностроение (см. табл. 12).

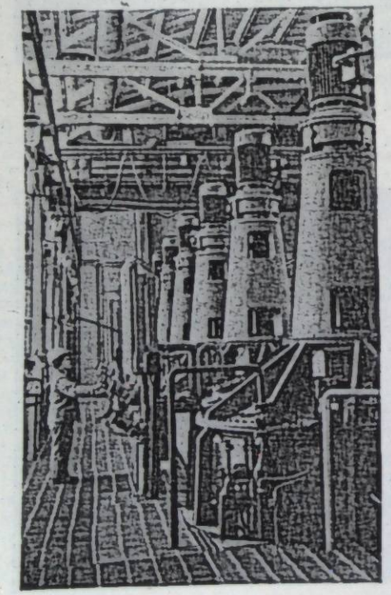
Сов. машиностроение снабжает совр. технологич. оборудованием лёгкую, пищ., полиграфич. пром-сть, предприятия торговли и обществ. питания. Только за годы 10-й пятилетки его выпуск для лёгкой пром-сти увеличился на 29%, для пищевой пром-сти — на 25%, для полиграфической — на 41%, для предприятий торговли и обществ. питания — на 13%.

В целях сокращения доли ручного и тяжёлого физич. труда машиностроение в 1976—80 существенно увеличило произ-во оборудования для механизации погрузочно-разгрузочных, подъёмно-транспортных и складских работ, в частности — портальных, козловых контейнерных кранов, грузонесущих, толкающих и скребковых конвейеров, оборудования для комплексной механизации складов.

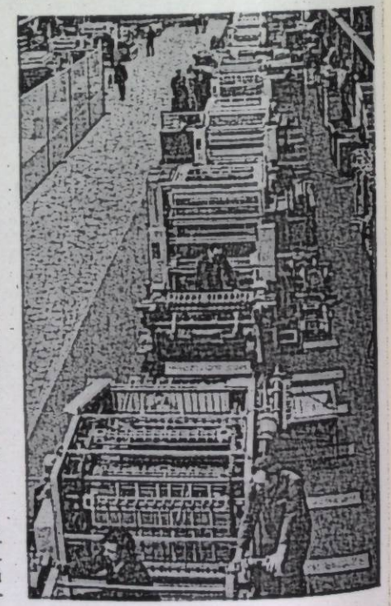
Табл. 12. — Производство строительных и дорожных машин, тыс. шт.

	1940	1970	1980
Экскаваторы	0,3	30,8	42,0
Бульдозеры	0,1	33,5	45,5
Скреперы	2,1	9,8	11,4
Автогрейдеры	—	4,6	6,2
Башенные краны	0,06	3,9	3,4
Краны на автомоб. ходу	0,1	15,4	21,7
Краны на пневмоколёсном ходу	—	2,0	2,4

На одном из участков щёкинского производственного объединения «Азот». Тульская область.



Сборочная линия полиграфических машин для офсетной печати на Рыбинском заводе полиграфических машин. Ярославская область.





В одном из цехов Ленинградской кондитерской фабрики имени Н. К. Крупской.

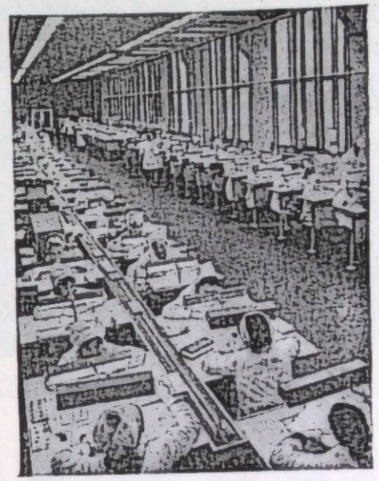
Пром-сть строительных материалов. СССР — самый крупный в мире производитель цемента, стекла, асбестоцементных листов и труб, сборных железобетонных конструкций, лёгких бетонов и ряда др. материалов. С 1970 по 1980 произ-во цемента увеличилось на 31%, в т. ч. быстротвердеющих марок — в 3 раза, сборных железобетонных конструкций — на 45%, оконного стекла — на 6%. Высокими темпами растёт выпуск прогрессивных материалов: декоративного цемента, профильного и узорчатого стекла, наплавляемого рубероида, кровельных и гидроизоляционных материалов с применением алюминиевой фольги, цветной облицовочной керамич. плитки, теплозащитных и акустич. плит. Существенно увеличилось произ-во цемента высоких марок (500, 550, 600), ячеистых бетонов. Происходят большие изменения в технологии произ-ва: развивается выпуск цемента сухим способом и низкотемпературной солевой технологией, внедряется комплексная вибротехнология формования изделий из бетона, высокотемпературная варка стекломассы, механизир. способы резки листового стекла, поточно-конвейерные технологии произ-ва облицовочных плиток и т. д. Число комплексно механизир., автоматизир. и комплексно автоматизир. предприятий в пром-сти строит. материалов за период с 1 июля 1971 по 1 июля 1981 выросло на 7%, а участков и цехов — более чем на 50%. Внедрение высокопроизводит. техники позволило значительно повысить качество строит. материалов. Стеновые керамич. облицовочные плитки, оконное стекло, осн. масса выпускаемых железобетонных, асбестоцементных и керамич. труб, линолеума производятся высшей и первой категории качества.

Лесная, деревообр. и целлюлозно-бум. пром-сть. Лесная пром-сть располагает крупной сырьевой базой: в СССР сосредоточено ок. ¼ части лесов планеты. По объёмам лесозаготовок, масштабам лесовосстановления, разведения лесов и лесоустройству СССР занимает 1-е место в мире (1980) (см. табл. 13).

Механизация тяжёлых и трудоёмких процессов в отрасли в осн. завершена. Интенсивно осваиваются лесные богатства Сибири и Д. Востока. Крупные лесопром. комплексы имеются в Архангельской обл., Коми АССР, Тюменской и Иркутской обл., Красноярском крае. Осуществляется механизация вспомогат. процессов. Разработана и внедряется система машин для всего процесса лесозаготовок. В деревообработке происходит процесс эффективной замены деловой древесины отходами лесозаготовок и

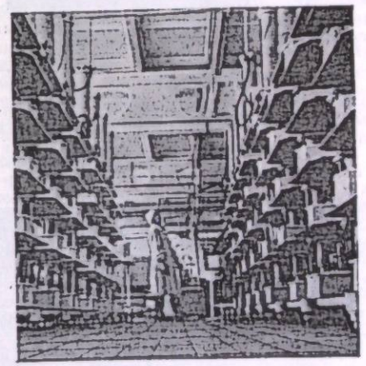
Табл. 13. — Вывозка деловой древесины и производство продукции деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

	1913	1940	1960	1980
Вывозка деловой древесины, млн. м³	30,5	118	262	278
Пиломатериалы, млн. м³	14,2	35,4	106	98
Фанера клеёная, тыс. м³	204	782	1354	2022
Древесноволокнистые плиты, млн. м²	—	4,1	67,6	469
Древесностружечные плиты, млн. м³	—	—	0,16	5,1
Целлюлоза, млн. т	0,3	0,6	2,3	7,1
Бумага, млн. т	0,3	0,8	2,3	5,3
Картон, млн. т	0,04	0,2	0,9	3,4

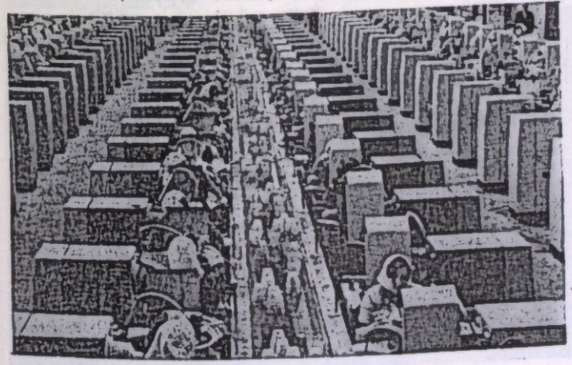


Сборочный конвейер Петродворцового часового завода. Ленинградская область.

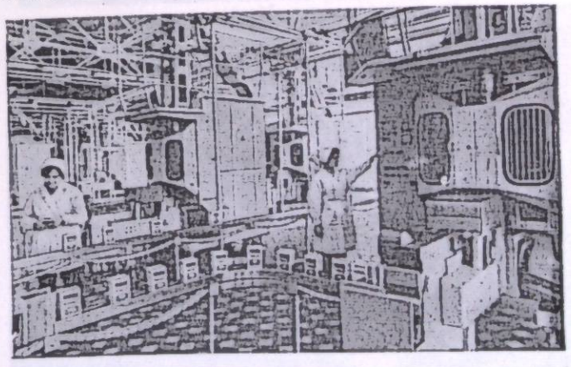
Цех Болотнинского сыроваренного завода. Новосибирская область.

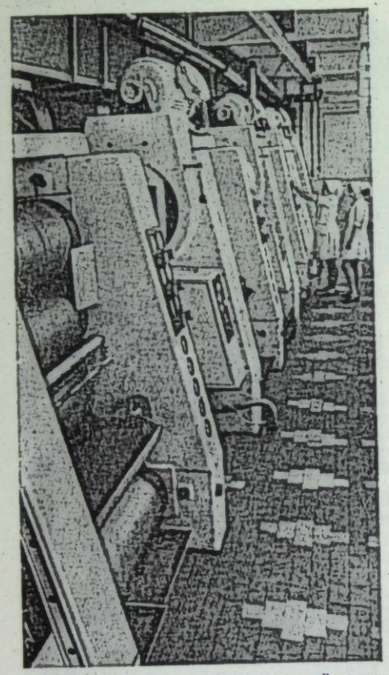


Конвейер цеха обработки Дятьковского хрустального завода. Брянская область.



В цехе розлива специализированного молочного завода-автомата № 4. Москва.





На участке измельчения шоколадной массы ульяновской кондитерской фабрики «Волжанка».

низкокачеств. листв. лесом — ускоренными темпами растёт произ-во древесных плит.

Целлюлозно-бум. пром-сть размещена в основном в Прибалтике, Карелии, Архангельской и Ленингр. обл. Крупные предприятия отрасли — Архангельский, Балахнинский, Камский, Кондопожский, Котласский, Красноярский, Сегежский, Соликамский, Соломбальский, Сыктывкарский, Сясьский и др. комбинаты, Усть-Илимский лесопромышленный комплекс. За 1966—70 ввод в действие мощностей по выпуску целлюлозы составил 5,1 млн. т, бумаги — 1,3 млн. т, картона — 2,5 млн. т. В 10-й пятилетке приросты мощностей происходили за счёт нового строительства, расширения, реконструкции и технич. перевооружения пр-тий. Вошли в строй быстроходные широкоформатные бумаго- и картоноделат. машины, мощные аппараты непрерывной варки целлюлозы.

Лёгкая пром-сть. Отрасли лёгкой пром-сти царской России имели слабую сырьевую базу, низкопроизводит. технику, хотя и занимали большое место в структуре пром. произ-ва. Преобладали мелкие предприятия. За годы Сов. власти высокими темпами росли объёмы произ-ва (см. табл. 14). СССР занимает

Табл. 14. — Производство основных видов продукции лёгкой промышленности

	1913	1940	1960	1970	1980
Ткани всех видов, млн. м²	2194	3320	6636	8852	10746
В том числе:					
хл.-бум.	1817	2715	4838	6152	7068
шерстяные	138	155	439	643	762
льняные	121	272	516	707	687
шёлковые	35	67	675	1146	1769
Чулочно-носочные изделия, млн. пар	...	489	964	1338	1669
Бельевой и верхний трикотаж, млн. шт.	...	186	583	1229	1623
Кожаная обувь, млн. пар	68	212	419	679	744

1-е место в мире по выпуску шерстяных тканей, кожаной обуви (1980). Созданы новые отрасли (произ-во искусств. кожи, меха, шёлка, плёночных и нетканых материалов, тканей с пропитками и покрытиями, изделий из капрона и др.). Меняется сырьевая база лёгкой пром-сти:



Химическое отделение цеха по выпуску цветных телевизионных кинескопов Московского электролампового завода.

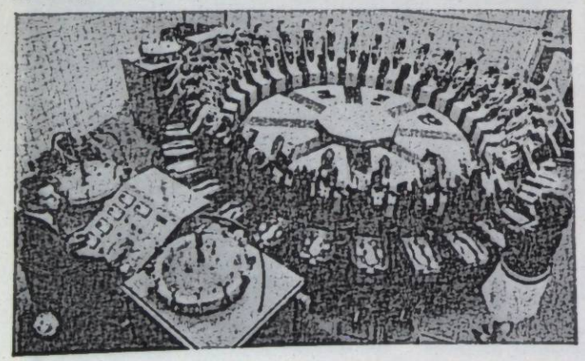
в общем произ-ве волокна 25% составляют химич. волокна.

В 1970—80 наиболее высокими темпами развивались произ-ва искусств. шёлка, кожи и плёночных материалов, меха, трикотажа. Более равномерным стало размещение лёгкой пром-сти по территории страны за счёт преимущественного стр-ва новых предприятий в Закавказье, Ср. Азии и Казахстане, в вост. р-нах РСФСР. Большое внимание уделяется обновлению ассортимента продукции (ежегодно на предприятиях Минлегпрома СССР ассортимент обновляется на 35—38%, в т. ч. тканей — на 15—20%, трикотажных и швейных изделий — на 35—45%, обуви — на 62—

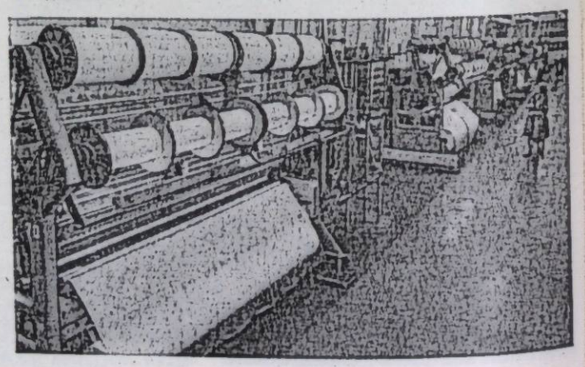
Табл. 15. — Выпуск товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения

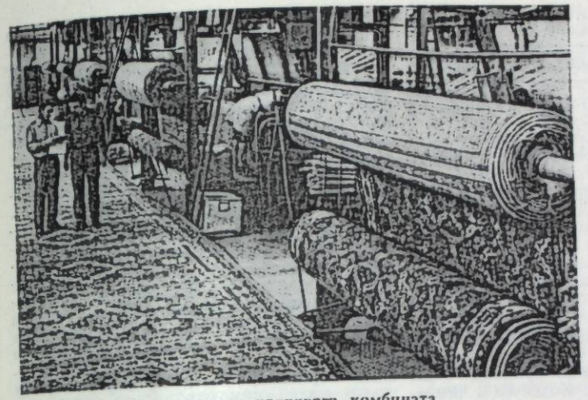
	1913	1940	1960	1970	1980
Часы, млн. шт.	0,7	2,8	26	40,2	66,7
Радиоприёмники и радиолы широковещательные, тыс. шт.	—	178	4165	7815	8478
Телевизоры, тыс. шт.	—	0,3	1726	6682	7528
в т. ч. цветные	—	—	—	46	2262
Электропылесосы, тыс. шт.	—	—	501	1509	3222
Стиральные машины, тыс. шт.	—	—	895	5243	3826
Холодильники, тыс. шт.	—	3,5	529	4140	5925
Фотоаппараты, тыс. шт.	—	355	1764	2045	4255

Полуавтоматическая машина для изготовления обуви на заводе «Красный богатырь». Москва.

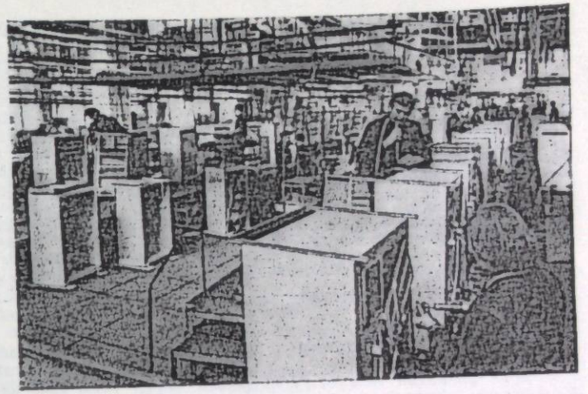


Вязальный цех Ленинградского гардинно-кружевного объединения.





Ткацкий цех Иджеванского коврового комбината. Армянская ССР.



Главный конвейер сборочного цеха Минского завода холодильников.

66%). Выпуск изделий улучшенного качества и ассортимента, пользующихся повышенным спросом у населения, за указанный период вырос почти в 3 раза, а обуви — почти в 5 раз. Отрасли перевооружаются совр. высокопроизводит. техникой, в частности пневмомеханич. машинами в прядении, бесчелночными, пневморапирными и др. станками в ткачестве. С 1971 по 1981 (на 1 июля) кол-во механизир. поточных линий в лёгкой пром-сти увеличилось на 30%, автоматич. линий — почти в 3 раза. В результате значительно улучшились технико-экономич. показатели работы отрасли: выработка пряжи в среднем на одного рабочего выросла в хл.-бум. пром-сти на 30%, в шерстяной — на 37%.

Неуклонно расширяется выпуск товаров культурно-бытового и хоз. назначения (см. табл. 15), обновляется их ассортимент путём внедрения в произ-во новейших моделей, улучшается качество изделий.

Пищевая пром-сть за годы Сов. власти, представленная ранее мелкими предприятиями с преобладанием ручного труда, превратилась в совокупность отраслей, к-рые располагают крупными высокомеханизир. предприятиями, размещёнными по территории страны с учётом наличия сырьевых баз и потребностей населения. Продукция этих отраслей в целом неуклонно возрастает (см. табл. 16).

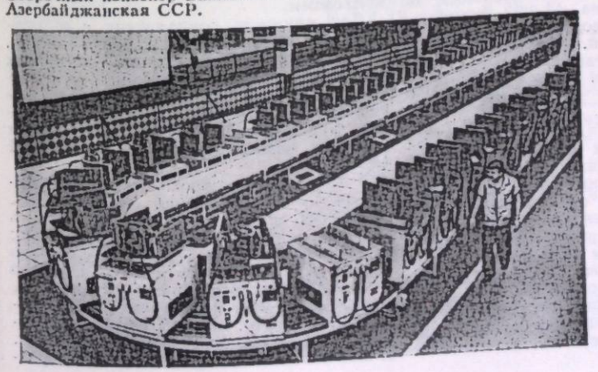
По произ-ву животного масла СССР занимает 1-е место в мире (1980). В 1970—1980 наиболее высокими темпами развивались плодоовощная, мясо-молочная, винодельч. отрасли. В этот период происходил процесс создания аграрно-пром. объединений с включением в них предприятий пищ. пром-сти, получающих тем самым сырьевую базу. В 1980 в Минпищепром СССР входило свыше 160 таких объединений, уд. вес к-рых в общей выработке консервов составлял свыше 50%, виноматериалов — ок. 70%, эфирных масел — 53%. Отрасли пищевой пром-сти постоянно насыщаются высокопроизводит. техникой. С 1971 по 1981 (на 1 июля) число комплексно механизир. и автоматизир. предприятий возросло почти на 40%, а участков, цехов и произ-в — более чем в 2 раза. Особенно интенсивно этот процесс происходил в плодоовощной, хлебопекарной, мясной, винодельч. отраслях. В значительно бо́льших масштабах, чем в предыдущее десятилетие, проводилась модернизация производств. оборудования. Это позволило улучшить технико-экономич. показатели отраслей. Расширяется ассортимент пищ. продуктов, растёт объём выпуска пищ. товаров в расфасовке и упаковке. В годы послевоен. пятилеток в СССР создан мощный рыбопромышленный флот океанич. рыболовства и производств. мощности по переработке морской рыбы.

В 1965—80 быстро развивалась микробиологическая пром-сть, что обусловлено курсом на интенсивное развитие с.-х. производства. С 1970 по 1980 выпуск комбикормов возрос с 23,7 млн. т до 65,1 млн. т. Микробиологич. пром-сть выпускает для животноводства кормовые белки, аминокислоты, витамины, антибиотики и ферменты наряду с бактериальными удобрениями и

1. Ленторовничный цех Барнаульского хлопчатобумажного комбината. Алтайский край.
2. Цех сшивных ковров Лентварисской ковровой фабрики. Литовская ССР.



Сборочный конвейер Бакинского завода бытовых кондиционеров. Азербайджанская ССР.



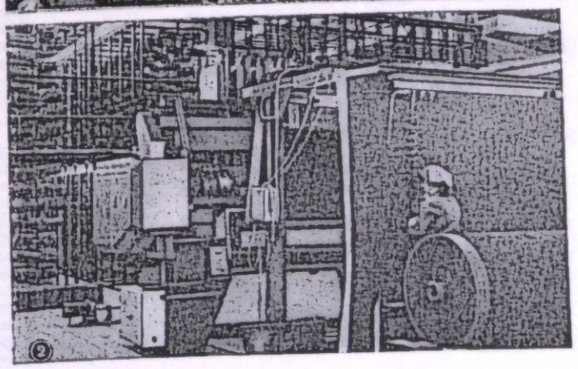


Табл. 16. — Производство основных продуктов пищевой промышленности

	1913	1940	1960	1970	1980
Сахар-песок, млн. т	1,4	2,2	6,4	10,2	10,1
Мясо, включая субпродукты 1-й категории, млн. т	1,3	1,5	4,4	7,1	9,2
Колбасные изделия, тыс. т	...	403	1351	2286	3074
Улов рыбы, включая добычу мор. зверя, китов и морепродуктов, млн. т	1,1	1,4	3,5	7,8	9,5
Масло животное, тыс. т	129	252	737	963	1278
Масло растительное, млн. т	0,5	0,8	1,6	2,8	2,7
Цельномолочная продукция в пересчёте на молоко, млн. т	...	1,3	8,3	19,7	25,3
Консервы, млрд. условных банок	0,1	1,1	4,9	10,7	15,3

микробиологич. средствами защиты растений.

В ходе развития межхоз. кооперации и агропром. интеграции, перевода с. х-ва на индустриальную основу неуклонно повышается роль пром-сти, особенно тех её отраслей, к-рые обеспечивают с. х-во средствами произ-ва и оборудованием для переработки с.-х. сырья.

В. П. Панов.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

С. х-во — важнейшая часть народнохоз. комплекса страны, одна из осн. сфер материального произ-ва, оказывающая большое влияние на повышение благосостояния трудящихся и темпы развития сов. экономики: продукты с. х-ва и пром. товары, производимые из с.-х. сырья, составляют ⅔ розничного товарооборота государственной и кооперативной торговли (1980).

За годы Сов. власти в с. х-ве произошли значительные по своим масштабам и обществ. последствиям социально-экономич. сдвиги. В соответствии с ленинским кооп. планом создана и эффективно действует система крупных социалистич. гос. и кооп. с.-х. предприятий — совхозов и колхозов, ставших осн. производителями с.-х. продукции, неузнаваемо изменились условия жизни сов. крестьян. Из отсталого, основанного на ручном труде произ-ва, с. х-во превратилось в крупную, оснащённую совр. техникой отрасль, играющую важную роль и в мировой экономике. СССР занимает 1-е место в мире по произ-ву пшеницы, ржи, ячменя, сах. свёклы, картофеля, подсолнечника, хлопка, молока, 2-е по поголовью кр. рог. скота, 3-е — по сбору зерна. Сов. Союз — крупный экспортёр мн. видов с.-х. продуктов.

Достижения в области с. х-ва — результат агр. политики КПСС, отвечающей коренным интересам колх. крестьянства и рабочего класса. Творчески развивая ленинскую агр. политику, партия планомерно осуществляет меры по дальнейшему качественному преобразованию с. х-ва.

Развитие сельского хозяйства. В наследство от царской России Сов. гос-во получило технически отсталое, малопроизводит., мелкокрест. с. х-во. В 1913 в сельском и лесном х-ве было занято св. 75% нас., насчитывалось св. 20 млн. крест. х-в (дворов), из к-рых 30% не имели рабочего скота, 34% — пахотного инвентаря, 15% — посевов. Бедняцкие х-ва составляли 65% общего кол-ва, середняцкие — 20%, кулацкие — 15%. Помещикам, удельному ведомству и монастырям принадлежало 42% с.-х. земель (152,5 млн. га), крестьянам — 58% (214,7 млн. га), из них кулакам — ок. 37% (св. 80 млн. га). Более 88% посевных площадей занимали зерновые культуры. Осн. часть товарного зерна (ок. 72%) производили помещичьи и кулацкие х-ва; товарность крест. х-в была низкой.

В дореволюционной России не было тракторной и автомобильной пром-сти. Произ-вом с.-х. машин занимались мелкие кустарные и полукустарные мастерские. Бо́льшую часть с.-х. машин и орудий закупали за границей. Энергетич. мощности с. х-ва составляли 23,9 млн. л. с. (1 л. с. = 0,736 кВт), из них механические только 0,2 млн. л. с. (менее 1%). Энерговооружённость крест. х-в не превышала 0,5 л. с. (на 1 работника), энергообеспеченность — 20 л. с. (на 100 га посевов). Почти все с.-х. работы производились вручную или при помощи живой тяги. В 1910 в распоряжении крест. х-в было 7,8 млн. сох и косуль, 2,2 млн. деревянных и 4,2 млн. железных плугов, 17,7 млн. деревянных борон. Минеральных удобрений (преим. импортных) приходилось не более 1,6 кг на гектар пашни (в помещичьих и кулацких х-вах). С. х-во велось экстенсивными методами; продуктивность земледелия и животноводства была низкой (ср. урожай зерновых в 1909—13 — ок. 7 ц с 1 га, среднегодовой удой молока от 1 коровы — ок. 1090 кг). Отсталость с. х-ва, его полная зависимость от природных условий служили причиной частых недородов, полных неурожаев, массовой гибели скота; в неурожайные годы голод охватывал миллионы крест. х-в. 1-я мировая война 1914—18 еще более ухудшила положение в с. х-ве. По данным Всерос. с.-х. переписи 1917, работоспособное мужское население в деревне уменьшилось по сравнению с 1914 на 47,4%; поголовье лошадей — гл. тягловой силы — с 17,9 млн. до 12,8 млн. Сократились поголовье скота, посевные площади, снизилась урожайность с.-х. культур. В стране начался продовольственный кризис.

Окт. социалистич. революция 1917 создала условия для развития с. х-ва на новой социально-экономич. основе. Декретом о земле, принятым 2-м Всерос. съездом Советов 26 окт. (8 нояб.) 1917, земля была объявлена гос. (общенародной) собственностью и передана в безвозмездное пользование трудящимся. Крестьяне получили от Сов. гос-ва св. 150 млн. га земель сверх тех, к-рые им принадлежали раньше. Национализация земли явилась прочной основой социалистич. развития деревни.

С. х-во, разрушенное 1-й мировой и Гражд. войнами, требовало ускоренного восстановления. По инициативе В. И. Ленина 10-й съезд партии (1921) принял решение о переходе к новой экономич. политике (нэп), предусматривающей установление более прочной связи социалистич. пром-сти с крест. х-вом путём широкого использования товарноден. отношений, укрепление союза рабочего класса и крестьянства на экономич. основе, вовлечение крестьян в социалистическое строительство. Однако возможности подъёма крест. х-ва были ограничены условиями мелкого произ-ва. Развитие социалистич. индустрии, рост городов требовали от деревни всё больше хлеба и др. продуктов; низкотоварное крест. х-во, не имевшее возможности удовлетворить эти потребности, становилось тормозом на пути строительства социализма в стране.

Сложнейшие вопросы теории и практики социалистич. переустройства с. х-ва были решены в кооперативном плане В. И. Ленина, в соответствии с к-рым через простейшие виды кооперации (потребительскую, сбытовую, снабженческую) был осуществлён переход к более высокой форме производств. кооперирования — колхозам. В 1927 наряду с разветвлённой сетью первичных кооперативов было уже 14,8 тыс. колхозов. Положит. опыт гос. с.-х. предприятий — совхозов, организованных сразу же после Окт. революции на конфискованных помещичьих землях, а также первых колхозов помог крестьянам убедиться в преимуществах крупного х-ва и коллективного труда. В соответствии с решением 15-го съезда партии (1927) началось создание колхозного строя. В результате сплошной коллективизации с. х-ва, осуществлённой в 30-х гг., социалистич. собственность стала основой экономич. отношений в деревне; с. х-во вышло на новый, социалистич. путь развития. Переход к крупному обществ. с.-х. произ-ву означал революцию во всём укладе жизни крестьянства. В короткие сроки в деревне была в основном ликвидирована неграмотность, проведена работа по подготовке с.-х. кадров (агрономов, зоотехников, трактористов, шофёров и др. специалистов). Важную роль в становлении и укреплении колхозов сыграли финанс. помощь гос-ва и организац. поддержка рабочего класса. По призыву Коммунистич. партии на хоз.-организац. работу в колхозы выехало св. 25 тыс. передовых рабочих; коллективы заводов брали шефство над колхозами.

Для крупного социалистич. с.-х. произ-ва была подготовлена новая техническая база; развернулось стр-во тракторных з-дов и с.-х. машиностроения, что позволило наладить массовое произ-во тракторов и с.-х. машин. Технич. вооружению с. х-ва способствовала организация сети гос. машинно-тракторных станций (МТС).

В 1940 насчитывалось 236,9 тыс. колхозов, 4,2 тыс. совхозов, 7,1 тыс. МТС. Энергетич. мощности с. х-ва увеличились за 1928—40 с 21,3 млн. до 47,5 млн. л. с.; в расчёте на 1 работника — с 0,4 до 1,5 л. с., на 100 га посевов — с 19 до 32 л. с. Победа социалистич. форм х-ва, внедрение с.-х. техники, увеличение числа квалифицир. кадров обеспечили существ. рост произ-ва осн. с.-х. продуктов. В 1940 валовая продукция с. х-ва возросла по сравнению с 1913 на 41%; повысились урожайность осн. с.-х. культур, продуктивность с.-х. животных.

Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 особенно ярко выявились преимущества социалистич. системы х-ва СССР, сила и жизненность колх. строя. Несмотря на оккупацию ряда крупных с.-х. р-нов, изъятие из с. х-ва большого количества техники, уход на фронт почти всех трудоспособных мужчин, и прежде всего механизаторов, колхозы и совхозы обеспечивали Сов. Армию и население продовольствием, пром-сть — сырьём. Ущерб, нанесённый с. х-ву нем.-фаш. войсками, исчислялся сотнями млрд. руб. На временно оккупированной территории было разрушено 98 тыс. колхозов, 2890 МТС, 1876 совхозов; истреблено 17 млн. голов кр. рог. скота, 20 млн. свиней, 27 млн. овец и коз. Производство с.-х. продукции резко сократилось.

В конце войны и особенно в первые послевоенные годы осуществлялось ускоренное восстановление с. х-ва. К 1950 объём с.-х. продукции в основном достиг довоен. уровня, однако продовольств. проблема в стране не была решена полностью. Сентябрьский (1953) пленум ЦК КПСС наметил меры по дальнейшему развитию с. х-ва: укрепление его материально-технич. базы, усиление материальной заинтересованности колхозов и колхозников в развитии обществ. произ-ва и др. Февральско-мартовский (1954) пленум ЦК КПСС принял решение об освоении целинных и залежных земель, что позволило в короткие сроки существенно увеличить произ-во зерна и продукции животноводства; валовая продукция с. х-ва за 1954—58 возросла в 1,5 раза, но с. х-во ещё не удовлетворяло полностью запросы населения и пром-сти. Существенную роль в подъёме экономики отрасли сыграли решения Февральского (1958) пленума ЦК КПСС о реорганизации МТС и продаже их техники колхозам, меры по укрупнению колх. произ-ва с целью более эффективного использования каждым х-вом технич. и трудовых ресурсов, по совершенствованию форм и методов руководства с. х-вом и др.

Мартовский (1965) пленум ЦК КПСС определил осн. направления дальнейшей агр. политики партии: создание и совершенствование системы экономич. отношений, обеспечивающей прочную заинтересованность колхозов и совхозов, всех работников с. х-ва в увеличении произ-ва с.-х. продукции, улучшении её качества и росте производительности труда; осуществление последовательной интенсификации с. х-ва на основе комплексной механизации, химизации, мелиорации земель, концентрации и специализации произ-ва, повышения культуры земледелия и животноводства и т. п.; проведение системы социальных мероприятий, направленных на постепенное сближение условий жизни гор. и сел. населения. Программа ускоренного подъёма с. х-ва, намеченная Мартовским пленумом, получила развитие в решениях 23-го (1966), 24-го (1971), 25-го (1976) и 26-го (1981) съездов партии, последующих пленумов ЦК КПСС. Её осуществление создало условия для укрепления экономики колхозов и совхозов, открыло перспективы для рентабельного ведения обществ. произ-ва. В с. х-ве проведены крупные экономич. мероприятия: установлены твёрдые планы закупок с.-х. продуктов на ряд лет, экономически обоснованные закупочные цены и повышенная оплата за продукцию, продаваемую гос-ву сверх плана, расширена хозяйственная самостоятельность с.-х. предприятий, осуществлён переход колхозов от системы авансирования к прямому банковскому кредитованию производств. затрат; введена гарантированная оплата труда колхозников, принят новый порядок исчисления подоходного налога в колхозах и др. Для ускорения темпов интенсификации с. х-ва гос-во приняло на себя расходы с.-х. предприятий на мелиоративные работы, стр-во и содержание крупных водохозяйственных систем, известкование кислых почв, борьбу с почвенной эрозией, коренное улучшение земель и др. Существенно увеличились капитальные вложения в отрасль (с 20% от общего объёма в 1961—65 до 26% в 1971—75 и 27% в 1976—80). Их рост сопровождался ускорением технич. прогресса в с. х-ве, всесторонней механизацией и электрификацией с.-х. произ-ва, постепенным его переводом на промышленную основу, химизацией с. х-ва, мелиорацией земель (подробнее см. в разделе Материально-техническая база сельского хозяйства).

В результате комплексного решения важнейших агр. проблем в с. х-ве произошли крупные сдвиги. Возросли объёмы производства и гос. закупок осн. видов с.-х. продукции (табл. 1, 2), улучшилась отраслевая структура с. х-ва — повысился удельный вес продукции животноводства (в 1966—70 на долю животноводства приходилось 52,6% валовой продукции с. х-ва, в 1971—75 — 51,2%, в 1976—80 — ок. 67%). Валовая продукция с. х-ва увеличилась по сравнению с 1940 в 2,4 раза (темпы роста валовой продукции по союзным республикам см. в табл. 3). Производительность труда в обществ. с. х-ве возросла в 1980 в 4 раза по сравнению с 1940 и в 1,2 раза по сравнению с 1970 (см. также табл. 4). Рост производительности труда, объёмов произ-ва, усиление экономич. стимулов обеспечили повышение доходов и рентабельности колхозов и совхозов. Валовой доход колхозов за 1965—80 возрос с 17,9 млрд. до 19,6 млрд. руб. Совхозы всех систем в 1976—80 получили 3,8 млрд. руб. прибыли.

С упрочением экономич. положения колхозов и совхозов, развитием их материально-технич. базы, индустриализацией с.-х. отраслей значительно возросла численность квалифицир. кадров. К 1980 в колхозах, совхозах, межхоз. и др. гос. х-вах работало 1638 тыс. специалистов с высшим и ср. спец. образованием, или в 3,2 раза больше, чем в 1965; число механизаторов составило 4494 тыс. чел., или

Табл. 1. — Производство сельскохозяйственной продукции (во всех категориях хозяйств, в среднем за год), млн. т

	1940	1961 — 65	1971 — 75	1976 — 80
Валовая продукция с. х-ва (в сопоставимых ценах 1973), млрд. руб.	49,3	82,8	113,7	123,7
Зерно	95,6	130,3	181,6	205,0
Хлопок-сырец	2,24	4,99	7,67	8,93
Сах. свёкла (фабричная)	18,0	59,2	76,0	88,4
Подсолнечник	2,64	5,07	5,97	5,32
Льноволокно	0,35	0,41	0,46	0,39
Картофель	76,1	81,6	89,8	82,6
Овощи	13,7	16,9	23,0	26,0
Мясо (в убойной массе)	4,7	9,3	14,0	14,8
Молоко	33,6	64,7	87,4	92,6
Яйца, млрд. шт.	12,2	28,7	51,4	63,1
Шерсть	0,16	0,36	0,44	0,46

Табл. 2. — Государственные закупки основных продуктов сельского хозяйства (во всех категориях хозяйств, в среднем за год), млн. т

	1940	1961 — 65	1971 — 75	1976 — 80
Зерно	36,4	51,6	67,6	77,7
Хлопок-сырец	2,24	4,99	7,67	8,93
Сах. свёкла	17,4	55,4	67,9	76,8
Подсолнечник	1,5	3,4	4,5	4,0
Льноволокно	0,25	0,38	0,43	0,36
Картофель	8,6	8,4	12,7	14,6
Овощи	3,0	6,7	13,1	17,2
Скот и птица (в живой массе)	2,2	8,6	15,4	16,2
Молоко и молочные продукты (в пересчёте на молоко)	6,5	31,2	52,1	58,7
Яйца, млрд. шт.	2,7	8,7	27,5	38,6

Табл. 3. — Темпы роста валовой продукции сельского хозяйства по союзным республикам (во всех категориях хозяйств), в % к 1940

	1965	1970	1975	1980
СССР	180	221	227	248
РСФСР	186	232	228	235
УССР	167	188	196	204
БССР	148	174	196	186
Узбекская ССР	241	304	357	463
Казахская ССР	395	613	547	765
Грузинская ССР	219	281	329	406
Азербайджанская ССР	203	258	346	550
Литовская ССР	151	189	208	184
Молдавская ССР	244	280	334	354
Латвийская ССР	115	135	135	143
Киргизская ССР	235	290	335	365
Таджикская ССР	239	296	370	440
Армянская ССР	275	347	408	465
Туркменская ССР	239	331	414	486
Эстонская ССР	132	149	169	184

увеличилось на 45%. В среднем на колхоз приходилось 27, на совхоз — 40 специалистов с высшим и ср. спец. образованием и соответственно 87 и 101 механизатор.

Совершенствуются формы и методы управления с.-х. произ-вом: расширяется применение отраслевого принципа управления в сочетании с территориальным, внедряются автоматизир. системы управления, используются экономико-математич. методы планирования, электронные вычислит. машины, совр. средства связи и оргтехники.

Табл. 4.— Темпы роста производительности труда в сельском хозяйстве, в % к 1940

	1960	1965	1975	1980
В колхозах и межхозяйственных сельскохозяйственных предприятиях . . .	185	218	317	364
В совхозах	156	162	227	257

В деревне произошли крупные социально-экономич. изменения, свидетельствующие об ускоренном сближении уровней жизни гор. и сел. населения. За 1966—80 оплата труда колхозников повысилась более чем в 2 раза, введено пенсионное обеспечение и социальное страхование; вдвое увеличилась заработная плата рабочих совхозов. Существенно возрос размер выплат и льгот, получаемых из обществ. фондов потребления. Преобразились облик деревни, её культура и быт. 74 из 100 работающих сел. жителей имеют высшее и среднее (полное и неполное) образование (в 1939 — лишь каждый шестнадцатый). Построено и строится большое количество сел. школ, больниц, кинотеатров, клубов и домов культуры, комбинатов бытового обслуживания, магазинов, столовых, детских садов, растёт число домов с благоустроенными квартирами. В 1976—80 в сел. местности введено в строй почти 150 млн. м² жилой площади. Изменилась социальная структура сел. населения: увеличилась доля работников индустриального профиля, появились новые профессии и специальности, ещё более укрепился союз рабочего класса и крестьянства, углубились экономич. связи между городом и деревней.

Последовательно претворяя в жизнь комплексную программу подъёма с. х-ва, партия и пр-во решают новые проблемы коммунистич. строительства. В марте 1974 ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР приняли пост. «О мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства Нечерноземной зоны РСФСР», к-рое предусматривает ускоренный рост производит. сил Нечерноземья на основе интенсификации с. х-ва. На эти цели в 10-й пятилетке (1976—80) было направлено 31,2 млрд. руб. капитальных вложений (в 1,6 раза больше, чем в 9-й пятилетке). Осн. производств. фонды с. х-ва зоны возросли за этот период в 1,5 раза, энергетич. мощности — на 40%, поставки минеральных удобрений и известковых материалов — на 35%. В больших масштабах осуществляется мелиорация земель. В колхозах и совхозах зоны в 10-й пятилетке введено 1,3 млн. га осушенных и орошаемых земель. Капитальные вложения на жилищное и культурно-бытовое строительство за 1976—80 составили 5,6 млрд. руб. Несмотря на сложные погодные условия, в 10-й пятилетке увеличились объёмы произ-ва зерна, мяса, молока и яиц. В 11-й пятилетке (1981—85) на развитие с. х-ва Нечерноземья намечено направить 39,3 млрд. руб. капитальных вложений. 25-й съезд КПСС (1976), определив очередные задачи в области с. х-ва, главная из к-рых — дальнейшая интенсификация с.-х. произ-ва и повышение его эффективности, отметил необходимость ускоренного перевода отрасли на индустриальную основу. В пост. ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции» (июнь 1976) были намечены конкретные пути планомерного решения этой проблемы. Большое значение для дальнейшей интенсификации с. х-ва, роста эффективности капитальных вложений и темпов водохозяйств. стр-ва имеет пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О плане мелиорации земель на 1976—1980 годы и мерах по улучшению использования мелиорированных земель» (авг. 1976). В 1976—80 на мелиорацию земель было выделено св. 40 млрд. руб. На обеспечение высоких и стабильных урожаев основных с.-х. культур направлено пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах по дальнейшему улучшению селекции и семеноводства зерновых, масличных культур и трав» (нояб. 1976), предусматривающее ускоренное создание и внедрение в производство новых высокопродуктивных сортов этих культур. Продолжается работа по дальнейшему укреплению с. х-ва кадрами. В дек. 1976 ЦК КПСС принял постановление, в котором отмечена необходимость улучшения подбора, расстановки и повышения квалификации механизаторов и др. работников в колхозах, совхозах, межхозяйственных и агропром. предприятиях и указаны конкретные пути решения этой задачи. Крупные мероприятия по повышению технич. уровня с.-х. произ-ва, укреплению экономики колхозов и совхозов, развитию сел. строительства, усилению межхоз. кооперации и др. намечены Июльским (1978) пленумом ЦК КПСС.

Большой вклад в развитие агр. политики партии внёс 26-й съезд КПСС (1981). На основе всестороннего, глубокого анализа состояния с. х-ва съездом были определены осн. направления дальнейшего развития отрасли. Для быстрейшего улучшения снабжения населения продуктами питания разработана спец. Продовольств. программа на период до 1990, в к-рой предусматривается пропорциональное и сбалансированное развитие всех отраслей агропром. комплекса, значит. укрепление его материально-технич. базы в интересах наращивания произ-ва с.-х. продукции, повышения её качества и обеспечения сохранности, улучшения организации переработки и доставки потребителям.

Принятые 26-м съездом КПСС «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» предусматривают динамичное развитие и повышение эффективности всех отраслей с. х-ва на основе всемерной интенсификации произ-ва. Среднегодовое произ-во с.-х. продукции за 1981—85 намечено увеличить на 12—14%, а производительность труда в общественном хозяйстве — на 22—24%.

На основе повышения плодородия почв, применения зональных, научно обоснованных систем ведения с. х-ва и роста урожайности предусматривается довести среднегодовое произ-во зерна до 238—243 млн. т, в т. ч. зернобобовых культур — до 12—14 млн. т; увеличить произ-во и закупки проса, гречихи, ржи, риса, пшеницы твёрдых и сильных сортов, а также кукурузы и зернофуражных культур. Признано необходимым обеспечить среднегодовое произ-во хлопка-сырца в объёме 9,2—9,3 млн. т, улучшить качество волокна; повысить урожайность и качество, а также сохранность лубяных культур, увеличить объём первичной пром. переработки льна-долгунца; поднять урожайность и улучшить качество семян подсолнечника, льна-кудряша, клещевины, эфиромасличных и др. технич. культур, а также лекарств. растений; увеличить произ-во и повысить качество картофеля, овощей и бахчевых культур; резко сократить потери при хранении и транспортировке с.-х. продукции.

Особое внимание уделено дальнейшему развитию животноводства. Предусмотрено довести среднегодовое произ-во мяса до 17—17,5 млн. т (в убойной массе), молока — до 97—99 млн. т, яиц — не менее чем до 72 млрд. шт., шерсти — до 470—480 тыс. т.

В 11-й пятилетке намечено ввести в эксплуатацию за счёт гос. капитальных вложений 3,4—3,6 млн. га орошаемых и 3,7—3,9 млн. га осушенных земель, обводнить в пустынных, полупустынных и горных р-нах 26—28 млн. га пастбищ. В 1985 с. х-во должно получить не менее 115 млн. т минеральных удобрений (в условных единицах), 5 млн. т химич. кормовых добавок, 650—680 тыс. т высокоэффективных средств защиты растений.

Для выполнения намеченной программы с.х-ву выделяются необходимые капитальные вложения и материально-технич. ресурсы.

В дек. 1980 ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР приняли пост. «Об улучшении планирования и экономического стимулирования производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов», позже были приняты также др. постановления, направленные на дальнейшее совершенствование с.-х. произ-ва.

В интересах дальнейшего улучшения снабжения населения овощами и фруктами, а также продуктами их переработки созданы Мин-во плодоовощного х-ва СССР и соответствующие мин-ва в большинстве союзных республик.

Социалистические сельскохозяйственные предприятия. Бóльшую часть валовой и товарной продукции с. х-ва производят колхозы и совхозы — осн. формы обществ. х-ва, базирующиеся на социалистич. собственности — колхозно-кооперативной и государственной (см. табл. 5). Часть с.-х. продуктов (гл. обр. картофель, овощи, мясо, молоко, яйца) колхозники, рабочие и служащие получают в личных подсобных х-вах, к-рые ведутся на земле, находящейся в гос. собственности, и в значит. мере с помощью обществ. х-ва (корма, тягловая сила, транспорт и др.). Удельный вес колхозов, межхозяйственных с.-х. предприятий, совхозов и др. гос. х-в в произ-ве с.-х. продуктов систематически возрастает, напр. в 1980 на их долю приходилось (%): в произ-ве мяса 69, молока 70, яиц 68 (в 1940 соответственно 28, 23 и 6, в 1965 — 60, 61 и 33); в общих закупках зерна 100, хлопка-сырца 100, сах. свёклы 100, подсолнечника 100, картофеля 68, овощей 92, скота и птицы 94, молока 94, яиц 97, шерсти 82. Систематически увеличивается и доля доходов колхозников, получаемых ими от обществ. х-ва. Продукты личных подсобных х-в используются гл. обр. для домашнего потребления; излишки продаются гос-ву или на колх. рынке.

Табл. 5.— Число колхозов и совхозов, тыс.

	1928	1940	1950	1960	1970	1980
Колхозы (включая рыболовецкие)* . .	33,3	236,9	123,7	44,9	33,6	26,3
Число всех совхозов	1,4	4,2	5,0	7,4	15,0	21,1

* Число колхозов сократилось вследствие их укрупнения, а также в связи с преобразованием нек-рых из них (по решению общих собраний колхозников) в совхозы.

Табл. 6.— Средние размеры колхозов

Приходится на один колхоз	1928	1934	1940	1950	1960	1980
Колхозных дворов	13	68	79	169	391	492
Общественных посевов, тыс. га	0,04	0,4	0,5	1,0	2,7	3,7
Скота, голов:						
крупного рогатого	5	44	85	224	826	1844
в т. ч. коров	2	13	24	56	285	621
свиней	2	15	35	98	625	1085
овец и коз	7	51	177	546	1654	1755
Тракторов*, шт.	0,3	0,8	2	4	14	41

* До 1960, включая тракторы МТС.

Табл. 7.— Средние размеры совхозов

Приходится на один совхоз	1928	1934	1940	1950	1960	1980
Всех работников	134	434	347	359	786	553
Посевной площади, тыс. га	0,8	2,4	2,8	2,6	9,0	5,3
Скота, голов:						
крупного рогатого	97	648	592	562	1957	1906
в т. ч. коров	32	284	229	170	689	645
свиней	31	344	459	500	1715	1120
овец и коз	403	1305	1420	1530	4280	3281
Тракторов, шт.	5	19	18	15	55	57

Важную роль в развитии демократич. начала в управлении обществ. делами играют образованные по решению съезда Советы колхозов, в состав к-рых входят председатели колхозов, специалисты, передовые механизаторы и животноводы, мастера высоких урожаев, а также работники н.-и. учреждений, государственных орг-ций и ведомств, связанных с деятельностью колхозов.

В 1980 в колх. произ-ве было занято 13,3 млн. чел. Общая площадь посевов составила 95,2 млн. га, в т. ч. зерновых культур — 54,9 млн. га. В колхозах имелось 47,9 млн. голов кр. рог. скота (в т. ч. 16,1 млн. коров), 28,1 млн. свиней, 45,5 млн. овец и коз. Неделимые фонды колхозов достигли 109,8 млрд. руб. Ср. размеры колхозов характеризуются данными табл. 6. В 1980 удельный вес колхозов в общем произ-ве с.-х. продукции (%): зерна 50, хлопка-сырца 66, подсолнечника 73, овощей 24, мяса 31, молока 38, яиц 7, шерсти 32. Для увеличения произ-ва с.-х. продукции колхозы всемерно повышают культуру земледелия, систематически проводят мероприятия по улучшению плодородия почвы, создают высокопродуктивные культурные пастбища. В 1980 валовая продукция колхозов (в сопоставимых ценах 1973) составила 41,8 млрд. руб.

Важную роль в произ-ве с.-х. продуктов и повышении общей культуры земледелия играют совхозы. С момента своей организации (1918) они были призваны служить школой обществ. коллективного с.-х. произ-ва для трудового крестьянства. Совхозы применяли передовую технологию, оснащались новейшими технич. средствами, специализировались на произ-ве семян высокоурожайных с.-х. культур, разведении племенного скота. Освоение целинных и залежных земель (с 1954) и создание в короткие сроки в степных р-нах Казахстана, Сибири, Поволжья, Урала новых зерновых совхозов, дальнейшее развитие совхозного строительства способствовали повышению удельного веса гос. х-в в общем произ-ве продукции с. х-ва. Доля совхозов и др. гос. х-в в произ-ве с.-х. продукции (1980, %): зерна 49, хлопка-сырца 34, овощей 43, мяса 38, молока 32, яиц 61, шерсти 47. Расширилась сеть специализир. х-в. В 1980 имелось 1712 зерновых совхозов, 318 свекловичных, 445 хлопководческих, 3636 плодово-виноградарских, плодово-овощеводческих и картофеле-овощеводческих, 6950 молочных и мясо-молочных, 1060 свиноводческих, 1809 овцеводческих, 1360 птицеводческих, 104 коневодческих, 130 оленеводческих, 143 звероводческих. В совхозном произ-ве было занято 11,6 млн. чел. Общая площадь посевов составляла 111,8 млн. га, в т. ч. зерновых культур 68,6 млн. га. В совхозах имелось 40,1 млн. голов кр. рог. скота (в т. ч. 13,6 млн. коров), 23,6 млн. свиней, 69,0 млн. овец и коз. Валовая продукция совхозов в 1980 составила 44,8 млрд. руб. (в сопоставимых ценах 1973). Ср. размеры совхозов характеризуют данные табл. 7. Проводится планомерная работа по укреплению совх. экономики. С 1975 все совхозы Мин-ва с. х-ва перешли на полный хозрасчёт, что открыло широкие перспективы для дальнейшего развития их произ-ва.

Качеств. сдвиги, происшедшие в производит. силах сов. деревни (укрепление экономики колхозов и совхозов, комплексная механизация и автоматизация произ-ва, повышение производительности труда, культуры земледелия и животноводства, рост числа квалифициров. кадров и др.), обусловили усиление процессов обобществления сельскохозяйственного производства, сближение государственной и колхозно-коop. собственности, развитие межхозяйств. кооперации и аграрно-пром. интеграции. Это привело к появлению (особенно после 1965) новых форм организации обществ. произ-ва: межхоз. предприятий и объединений, аграрно-пром., научно-производств. объединений (см. раздел Размещение и специализация сельскохозяйственного производства).

Материально-техническая база сельского хозяйства. За годы Сов. власти проведена большая работа по обеспечению с. х-ва осн. фондами и его технич. перевооружению. Количеств. рост машинно-тракторного парка (см. табл. 8) сопровождался качеств. улучшением технич. средств: с. х-во оснащалось более совершенными самоходными зерновыми комбайнами, появились кукурузо-, свекло-, льноуборочные и др. комбайны. На смену карбюраторным пришли дизельные тракторы. (Динамику тракторного парка по союзным республикам см. в табл. 9.) Резкое увеличение в 1965—80 капитальных вложений в с. х-во (с 48,2 млрд. руб. в 1961—65 до 171 млрд. руб. в 1976—1980), а также в отрасли, связанные с его материально-технич. обеспечением (произ-во минеральных удобрений, с.-х. машин, комбикормовая, микробиологич. пром-сть и др.), обусловило ускорение технич. прогресса в с.-х. произ-ве. Кол-

Табл. 8.—Парк тракторов, комбайнов и грузовых автомобилей в сельском хозяйстве (на конец года)

	1928	1940	1965	1970	1980
Тракторы, тыс. шт.	27	531	1613	1977	2562
Суммарная мощность двигателей, млн. л. с.*	0,5	17,6	77,6	111,6	191
Комбайны зерноуборочные, тыс. шт.	2 шт.	182,0	520,0	623,0	722
Автомобили грузовые, тыс. шт.	0,7	228,0	945,0	1136,0	1596
Суммарная грузоподъёмность автомобилей, тыс. т	1,4	479,0	2580,0	3327,0	5828

* 1 л. с. = 0,736 кВт.

Табл. 9.—Парк тракторов и зерноуборочных комбайнов в сельском хозяйстве по союзным республикам (на конец года, в физич. единицах), тыс. шт.

	1940	1965	1970	1980
РСФСР	342,2	840,4	1012,6	1324,0
УССР	94,6	257,0	317,1	408,8
БССР	10,4	55,4	81,6	117,2
Узб. ССР	23,0	89,9	121,3	157,3
Казах. ССР	30,8	194,8	198,6	237,4
Груз. ССР	3,0	12,9	18,4	24,9
Азерб. ССР	6,1	21,1	25,3	35,3
Литов. ССР	1,2	28,3	40,3	45,9
Молд. ССР	1,4	23,1	35,4	50,3
Латв. ССР	1,3	19,6	29,1	32,9
Кирг. ССР	5,2	19,3	23,2	26,3
Тадж. ССР	3,9	15,8	22,0	31,7
Арм. ССР	1,5	7,2	9,4	13,0
Туркм. ССР	4,4	15,5	25,7	37,1
Эст. ССР	1,8	12,9	17,5	19,4

хозы и совхозы стали оснащаться тракторами повышенной мощности (К-700, К-701, Т-150, Т-150К) с комплектом машин и орудий, высокопроизводительными комбайнами («Колос», «Нива», «Сибиряк» различных модификаций), самоходными высокопроизводительными свекло-, кормо-, кукурузоуборочными и др. комбинированными машинами, выполняющими за один проход агрегата неск. технологич. операций, и т. п. Увеличились поставки с. х-ву мелиоративной техники, новых типов машин и оборудования для комплексной механизации и автоматизации с.-х. произ-ва, особенно в животноводстве и кормопроизводстве. В 1966—70 система машин, используемых в с. х-ве, включала 1495 наименований, в 1971—75 в неё входило 2343 типа машин и орудий, в т. ч. для комплексной механизации растениеводческих отраслей — 1290, животноводческих — 396. В 1978—80 было уже 3035 наименований машин, в т. ч. для комплексной механизации растениеводства — 1540, животноводства — 731, мелиорации — 584 и лесного х-ва — 180. Осн. с.-х. производств. фонды увеличились за 1940—80 в 15,8 раза; в расчёте на 1 работника — в 17,5 раза, на 100 га с.-х. угодий — в 13,8 раза. За 1966—80 осн. производств. фонды с. х-ва возросли почти в 4 раза. На конец 1980 с.-х. производств. фонды колхозов, межхозяйственных с.-х. предприятий, совхозов и др. гос. х-в составляли 197 млрд. руб. (в сопоставимых ценах 1973); в расчёте на 1 работника — 9,1 тыс. руб., на 100 га с.-х. угодий — 41,6 тыс. руб.

Основные полевые работы в с. х-ве (пахота, сев зерновых, хлопчатника и сах. свёклы, уборка зерновых и силосных культур) полностью механизированы, близка к завершению механизация посадки картофеля, междурядной обработки посевов сах. свёклы, хлопчатника, кукурузы, сенокошения, погрузки удобрений, очистки зерна и погрузки его при вывозе с токов.

В 1980 механизированы (в % к объёму работ, поголовью скота): копка картофеля и стогование соломы — на 94, уборка сах. свёклы — на 90; доение коров — на 89, подача воды на свиноводческих фермах—на 94, на фермах крупного рогатого скота — на 89, раздача кормов — соответственно на 66 и 45, стрижка овец— на 92.

Важнейшее направление технич. прогресса в с. х-ве — его **электрификация**. Все колхозы, совхозы, межхоз. и др. с.-х. предприятия получают электроэнергию от гос. энергосистем. Удельный вес электроустановок в общей структуре энергетич. мощностей в с. х-ве превышает 21%. За 1966—80 потребление электроэнергии в с. х-ве возросло в 5 раз и на конец 1980 составило 111 млрд. кВт·ч; в с.-х. произ-ве работало более 12,5 млн. электродвигателей. Электровооружённость труда в расчёте на 1 работника в колхозах и совхозах повысилась с 381 кВт·ч в 1965 до 2733 кВт·ч в 1980. Всё шире внедряется в с.-х. произ-во автоматизация отд. процессов, технологич. линий, цехов и целых предприятий.

Большая роль в развитии и совершенствовании материально-технич. базы с. х-ва отводится его **химизации**. Применение удобрений — мощного и быстродействующего фактора повышения урожайности с.-х. культур — и обеспеченность ими колхозов и совхозов постоянно растут. Поставки туков без кормовых добавок (в условных единицах) увеличились с 26,9 млн. т в 1965 до 82 млн. т в 1980; в расчёте на 1 га пашни — со 121,8 до 366,5 кг (в пересчёте на условные единицы). Расширилось произ-во концентрированных и сложных удобрений— до 80% общего объёма произ-ва; концентрация питат. веществ в удобрениях повысилась с 26,4% (1965) до 38,1% (1980). Продукты химии успешно используют в животноводстве: химич. вещества добавляют в корм для восполнения недостающих питат. элементов, применяют в качестве стимуляторов продуктивности с.-х. животных и как лекарств. препараты.

ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР в соответствии с решениями Июльского (1978) пленума ЦК КПСС приняли пост. «О создании единой специализированной агрохимической службы в стране» (1979). В системе Мин-ва с. х-ва СССР организовано Всесоюзное производственно-науч. объединение по агрохимич. обслуживанию с. х-ва («Союзсельхозхимия»). Организованы хозрасчётные производственно-науч. объединения по агрохимич. обслуживанию с. х-ва в союзных республиках (в непосредств. подчинении мин-в с. х-ва союзных республик), а также производств. объединения по агрохимич. обслуживанию с. х-ва в авт. республиках, краях и областях. В соответствии с выполняемыми объёмами работ и местными условиями созданы районные (межрайонные) производств. объединения по агрохимич. обслуживанию с. х-ва (на хозрасчёте), а в х-вах— пункты химизации.

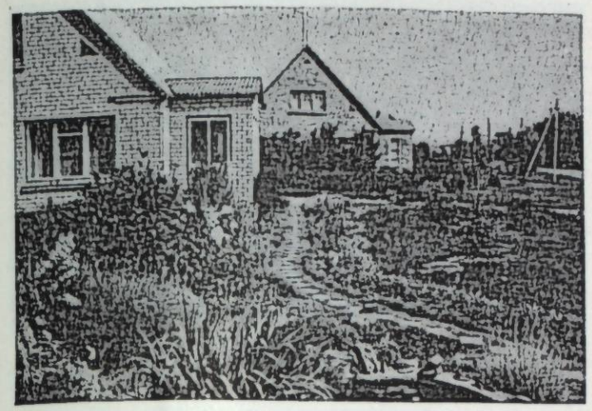
На объединение «Союзсельхозхимия» возложена ответственность за научно обоснованное использование минеральных и органич. удобрений, химич. и биологич. средств защиты растений, мелиорантов почв, кормовых добавок, ростовых веществ и др. средств химизации с. х-ва в колхозах, совхозах и др. гос. с.-х. предприятиях.

В соответствии с решениями Майского (1966) пленума ЦК КПСС осуществляется долговрем. программа **мелиорации** земель. За 1966—80 площадь орошаемых земель увеличилась (млн. га) с 9,9 до 17,5, осушенных — с 10,6 до 16,9. Ирригац. работы ведутся в республиках Ср. Азии и Закавказья, в РСФСР, УССР, Казах. ССР, Молд. ССР; мероприятия по улучшению земель осуществляются в БССР, прибалтийских республиках, зап. областях и Полесье Украины, на Д. Востоке; работы по защите почв от водной и ветровой эрозии — в Казах. ССР, УССР и др. союзных республиках, Алтайском и Красноярском краях, Омской, Новосибирской и др. областях РСФСР. Вступили в строй крупные мелиоративные системы: Каракумский, Саратовский, Б. Ставропольский, Сев.-Крымский каналы, Краснодарское водохранилище и др. (см. карту Мелиорация земель на вклейке к стр. 273). Расширяется поливное овощеводство; в 1980 производство овощей на орошаемых землях составило почти половину их валового сбора. Возросло значение мелиорации в произ-ве зерна и кормопроиз-ве; созданы орошаемые культурные пастбища.

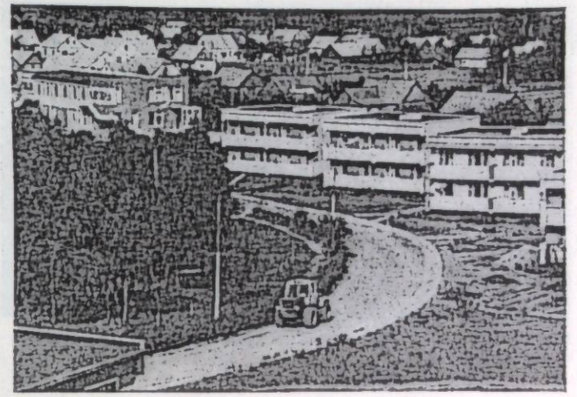
Основные отрасли сельского хозяйства. Различные виды с.-х. произ-ва объединяются в 2 осн. отрасли: земледелие (полеводство, плодоводство, овощеводство и др.) и животноводство (скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство и др.), правильное сочетание к-рых обеспечивает рациональное использование зем., материальных и трудовых ресурсов.

Земледелие. В пользовании с.-х. предприятий на 1 нояб. 1980 находилось 1051,2 млн. га зем. площади, в т. ч. 553,6 млн. га с.-х. угодий, из них 226,4 млн. га пашни, 35,0 млн. га естеств. сенокосов и 286,8 млн. га естеств. пастбищ (распределение посевных площадей см. в табл. 10). Площади посевов существенно увеличились (на 41,8 млн. га) за счёт освоения в 1954—60 целинных и залежных земель. Произошли качеств. сдвиги в структуре посевов в связи с увеличением площадей под наиболее урожайными культурами и сортами. Значит. удельный вес в общей посевной площади занимают (1980) зерновые культуры (св. 58% всех посевных площадей в СССР). В РСФСР под зерновыми занято 60% их общей посевной площади в стране, в Казах. ССР — 20%, в УССР — 13%. На долю этих республик приходится значит. часть валовых сборов зерна (1980, %): в РСФСР — 56, УССР — 20, Казах. ССР — 14,6. На юге УССР, в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской обл., в р-нах Ср. и Ниж. Поволжья, в междуречье Волги и Урала создаются крупные р-ны товарного произ-ва зерна на поливных землях. В 1966—70 (в среднем за год) с орошаемых площадей собрали 4,1 млн. т зерна, в 1971—75—6,5 млн. т, в 1976—1980 — св. 10 млн. т. На Кубани, в Ниж. Поволжье, на Д. Востоке, в УССР, Казах. ССР, Узб. ССР на рисовых полях действуют инж. системы. Посевные площади под рисом возросли за 1966—80 на 451 тыс. га, или в 3 раза; произ-во риса увеличилось в 4,8 раза и составило 2,8 млн. т, в т. ч. (тыс. т): в РСФСР — 1468, Казах. ССР — 613, Узб. ССР — 507, УССР — 145.

Большие успехи достигнуты в хлопководстве. В 1980 было получено ок. 10 млн. т хлопка-сырца, в т. ч. (млн. т): в Узб. ССР — 6,24, Туркм. ССР — 1,3, Тадж. ССР — 1,0, Азерб. ССР — 0,9. Быстрыми темпами развивается производство сах. свёклы, подсолнечника и



Жилые дома посёлка Эришкяй. Литовская ССР.



Центральная усадьба колхоза «Прогресс». Гродненская область.

Табл. 10.—Посевные площади, млн. га

	1940	1965	1970	1980
Вся посевная площадь	150,6	209,1	206,7	217,3
Зерновые	110,7	128,0	119,3	126,6
В том числе:				
пшеница озимая	14,3	19,8	18,5	22,6
пшеница яровая	26,0	50,4	46,7	38,9
рожь озимая	23,1	16,0	10,0	8,6
кукуруза на зерно	3,7	3,2	3,4	3,0
ячмень	11,3	19,7	21,3	31,6
овёс	20,2	6,6	9,2	11,8
просо	6,0	3,3	2,7	2,9
гречиха	2,0	1,8	1,9	1,7
рис	0,2	0,2	0,4	0,7
зернобобовые	3,2	6,8	5,1	4,7
Технические культуры	11,8	15,3	14,5	14,6
В том числе:				
хлопчатник	2,1	2,4	2,8	3,2
сах. свёкла (фабричная)	1,2	3,9	3,4	3,7
подсолнечник	3,5	4,9	4,8	4,4
лён-долгунец	2,1	1,5	1,3	1,1
Картофель и овощебахчевые	10,0	10,6	10,1	9,2
В том числе:				
картофель	7,7	8,6	8,1	6,9
овощи	1,5	1,4	1,5	1,7
Кормовые	18,1	55,2	62,8	66,9
Площадь чистых паров	28,9	14,7	18,4	13,8

Табл. 11.—Среднегодовой объём государственных закупок основных продуктов земледелия по союзным республикам за 1976—80, тыс. т

	Зерно	Сахарная свёкла	Картофель	Овощи	Хлопок-сырец
СССР	77655	76757	14597	17244	8932
РСФСР	42350	22430	8279	6742	—
Украинская ССР	14030	45828	2743	4890	—
Белорусская ССР	1297	1109	1822	304	—
Узбекская ССР	995	—	122	1435	5702
Казахская ССР	16340	2098	466	722	317
Грузинская ССР	176	123	149	298	—
Азербайджанская ССР	352	—	37	616	654
Литовская ССР	304	592	266	99	—
Молдавская ССР	972	2832	22	996	—
Латвийская ССР	217	190	232	102	—
Киргизская ССР	291	1403	79	247	210
Таджикская ССР	65	—	63	204	906
Армянская ССР	66	152	84	327	—
Туркменская ССР	59	—	6	204	1143
Эстонская ССР	141	—	227	58	—

картофеля, овощей, фруктов, винограда, чая. Валовой сбор сах. свёклы в 1980 (79,6 млн. т) превысил уровень 1940 в 4,4 раза; осн. количество этой ценной технической культуры произвели х-ва УССР (47,2 млн. т, или 59% валового сбора в стране) и РСФСР (24,3 млн. т, или 30,5% валового сбора). Значительно возросли гос. закупки осн. продуктов земледелия (см. табл. 2); их среднегодовой объём по союзным республикам в 1976—80 характеризуют данные табл. 11.

С 1965 производство земледельческой продукции увеличивается главным образом вследствие повышения урожайности (см. табл. 12) за счёт факторов интенсификации земледелия: химизации, мелиорации земель, комплексной механизации производственных процессов, повышения культуры ведения отрасли, улучшения семеноводства, внедрения новых, высокоурожайных сортов с.-х. культур. Растёт удельный вес сортовых посевов, к-рые занимают (1980,%): зерновые культуры 99, кукуруза на зерно 99,9, сах. свёкла 99,9, подсолнечник 99,9, лён-долгунец 97, картофель 75. В 1976—1980 по сравнению с 1961—65 среднегодовая урожайность зерновых с 1 га была выше на 4,2 ц, хлопчатника — на 8,7 ц, сах. свёклы (фабричной) — на 72 ц, картофеля — на 23 ц, овощей — на 37ц.

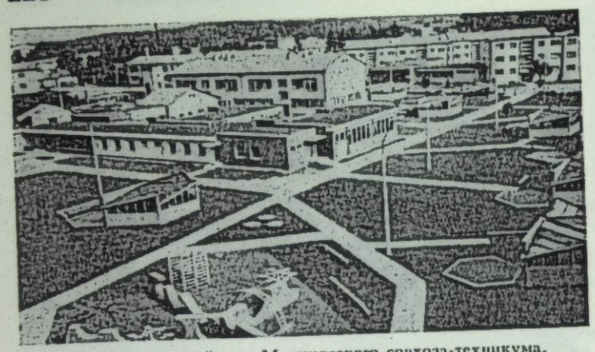
Прямые затраты труда (в чел.-ч) на произ-во 1 ц зерна (без кукурузы) снизились за 1966—80 в колхозах с 4,7 до 1,4 и в совхозах с 2,4 до 1,2, хлопка-сырца — соответственно с 40 до 32 и с 31 до 25, сах. свёклы — с 2,7 до 1,2 и с 2,7 до 1,5, картофеля — с 5,5 до 3,7 и с 4,1 до 3,5, овощей (в открытом грунте) — с 14,8 до 7,4 и с 7,4 до 5,1.

В решении проблем повышения продуктивности земледельч. отраслей существенную роль играет лесоводство, в частности защитное лесоразведение, состав-

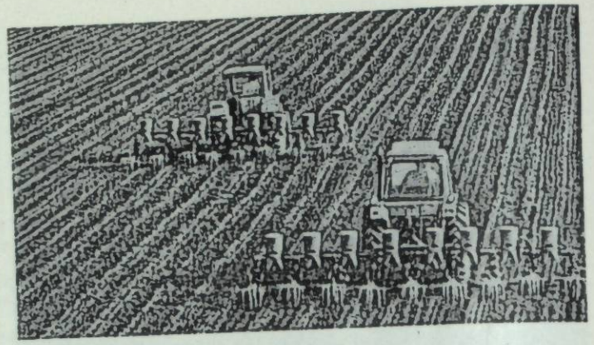
Табл. 12.—Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

	1940	1961—1965*	1971—1975*	1976—1980*
Зерновые	8,6	10,2	14,7	16,0
Хлопчатник	10,8	20,6	27,3	29,3
Сах. свёкла (фабричная)	146	165	217	237,0
Льноволокно	1,7	2,6	3,7	3,4
Подсолнечник	7,4	11,2	13,2	11,8
Картофель	99	94	113	117,0
Овощи	91	116	138	153,0

* В среднем за год.



Посёлок учебного хозяйства Малпилсского совхоза-техникума. Латвийская ССР.



Междурядная культивация кукурузы в колхозе имени С. М. Кирова. Краснодарский край.

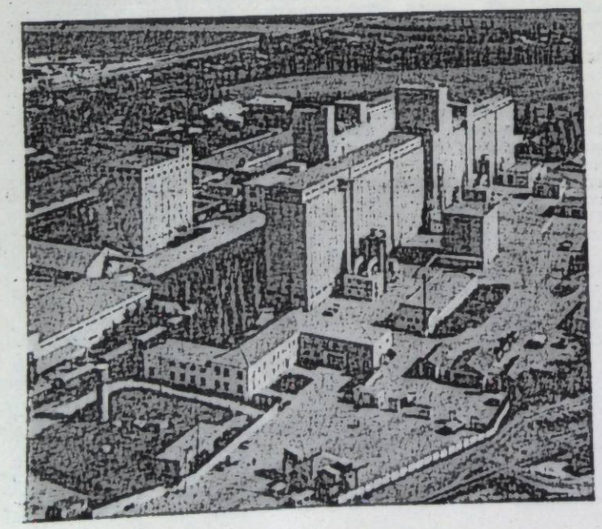
ляющее основу агролесомелиорации. Вопросам защитного лесоразведения уделяется постоянное внимание. За годы Сов. власти разработана система мероприятий, направленных на борьбу с неблагоприятными природными условиями (засуха и суховеи, ветровая и водная эрозия почвы и др.), препятствующими получению высоких и устойчивых урожаев. В их основе — полезащитное лесоразведение (выращивание полезащитных лесных полос по границам полей севооборотов, на крутых склонах, песках и песчаных почвах, по берегам рек, водоёмов и т. п.), в результате к-рого улучшаются водный и питательный режимы почвы, климатические и гидрологические условия местности, предупреждается выдувание и размыв почв, повышается урожайность с.-х. культур.

В соответствии с пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О неотложных мерах по защите почв от ветровой и водной эрозии» (март 1967) в колхозах и совхозах осуществляются меры по созданию системы лесных полос в сочетании с противоэрозийной обработкой почвы, травосеянием, террасированием, почвозащитными севооборотами, спец. агротехникой, гидротехнич. мероприятиями. За 1971—1980 предприятиями лесного х-ва проведены работы по созданию защитных лесных насаждений на землях колхозов и совхозов на площади 3267 тыс. га, в т. ч. полезащитных лесных полос 775 тыс. га. По состоянию на 1 янв. 1981 площадь полезащитных лесных полос в СССР составляла ок. 1,6 млн. га (1,02 млн. га в РСФСР, 0,43 на Украине, 0,09 в Казахстане, 0,02 в Молдавии, 0,03 в Узбекистане).

Успешному развитию земледелия способствует также Гос. служба защиты растений (создана в 1961), обеспечивающая организацию и проведение борьбы с вредителями, болезнями с.-х. культур и сорняками. С 1979 служба защиты растений входит в единую агрохимич. службу страны «Союзсельхозхимия». В 1980 имелось св. 4 тыс. орг-ций по защите растений [15 управлений и отделов, 147 обл., краевых и респ. станций, 1838 районных (межрайонных) станций защиты растений, 159 лабораторий диагностики и прогнозов, множество карантинных инспекций, пунктов и др.], в к-рых работало св. 37 тыс. специалистов. Служба защиты растений осуществляет гос. надзор за проведением мероприятий по борьбе с вредителями, болезнями растений и сорняками, контролирует качество работ по защите растений, выполняемых предприятиями и орг-циями (независимо от их ведомственной принадлежности), проверяет соблюдение правил пользования пестицидами, прогнозирует появление и развитие вредителей и болезней с.-х. растений, охраняет терр. СССР от проникновения с терр. других гос-в карантинных вредителей, болезней растений и семян сорняков, проводит карантинные мероприятия на терр. страны. Для борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками при необходимости привлекают сельскохозяйственную авиацию и спец. механизированные отряды.

За 1960—80 объём работ по химич. и биологич. защите растений возрос почти в 4 раза (с 40 млн. до 161 млн. га).

СССР — член Междунар. конвенции по защите растений (с 1951), Европейской и Средиземноморской орг-ций по защите растений (с 1957), Орг-ции по защите растений СЭВ; в области защиты растений от болезней и вредителей сотрудничает со многими зарубежными странами.



Элеватор. Совхоз «Красноармейский». Краснодарский край.

Животноводство. В 1980 в СССР произведено 15,0 млн. т мяса (в убойной массе), в т. ч. (млн. т): в РСФСР — 7,5 (49,3% общего количества), УССР — 3,5 (23,1%), Казах. ССР — 1,1 (7%). Удельный вес в произ-ве молока (%): РСФСР — 51,3 (46,5 млн. т), УССР — 23,2 (21,6 млн. т), БССР — 6,8 (6,2 млн. т), Казах. ССР — 5,0 (4,6 млн. т). За 1976—80 по сравнению с 1971—75 среднегодовое произ-во мяса увеличилось на 6%, в т. ч. (%): говядины — на 14, мяса птицы — в 1,4 раза; молока — на 6, яиц — на 23, шерсти — на 4. Значительно выросли гос. закупки осн. продуктов животноводства (см. табл. 2), их среднегодовой объём по союзным республикам в 1976—80 см. в табл. 13. Данные о поголовье и продуктивности скота см. в табл. 14, 15.

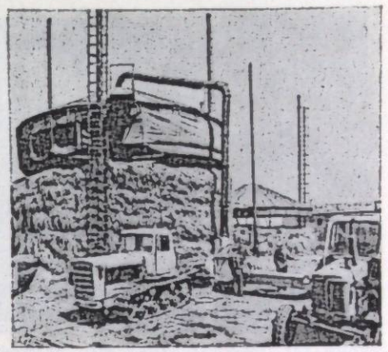
Совр. этап развития обществ. животноводства характеризуется интенсификацией отрасли и устойчивым повышением её продуктивности. В 1980 ср. годовой удой от 1 коровы в колхозах, межхоз. предприятиях и совхозах был выше, чем в 1965, на 235 кг (по сравнению с 1940— на 1098 кг), ср. годовой настриг шерсти увеличился соответственно на 0,2 и 0,6 кг. Яйценоскость кур возросла за 1966—80 на 51% (со 132 до 201 шт.). Ср. масса одной головы кр. рог. скота, проданного гос-ву, увеличилась с 332 кг в 1976 до 351 кг в 1980. Животноводство развивается на основе непрерывного укрепления кормовой базы, совершенствования породного состава стада, улучшения содержания скота и ухода за ним, расширения стр-ва животноводч. помещений, роста механизации производств. процессов, рациональной организации труда. Колхозы и совхозы производят продукты растениеводства, позволяющие обеспечить скот разнообразными и полноценными кормами. Увеличивается произ-во бобовых культур, травяной и сенной муки, кормовых дрожжей, животных кормов и др. кормовых продуктов с высоким содержанием протеина. В кормопроизв-ве расширяется применение прессования и активного вентилирования кормов, приготовление сенажа, монокорма, брикетирование и гранулирование кормов. Растёт произ-во и использование антибиотиков и микроэлементов в животноводстве.

Совершенствованием племенных качеств с.-х. животных занимаются племенные х-ва, гос. станции по племенной работе и искусств. осеменению, племенные з-ды и совхозы, колхозные и совхозные фермы, конные з-ды. На колхозных и совхозных животноводч. фермах породный скот составляет 99—100%. Интенсификация отрасли позволяет эффективнее использовать биологич. особенности животных, производить продукцию в более короткие сроки, с меньшими затратами труда и средств на единицу продукции. Прямые затраты труда (в чел.-ч) на получение 1 ц привеса кр. рог. скота сократились за 1966—80 в колхозах с 86 до 55 и в совхозах с 55 до 42, свиней — соответственно с 72 до 39 и с 34 до 20; на производство 1 ц молока — соответственно с 17 до 10 и с 11 до 8; яиц (тыс. шт.) — с 63 до 21 и с 18 до 3.

Наряду с ведущими животноводч. отраслями (скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство) за годы Сов. власти большое развитие получили коневодство, звероводство, оленеводство, пчеловодство, шелководство и др. Коневодство развивается в 3 основных направлениях: спортивное, племенное и мясо-молочное (в вост. р-нах СССР). Породное поголовье на 1 янв. 1980 составляло 99% общего количества лошадей (5,0 млн. голов), из к-рых в РСФСР — 2,5 млн., УССР — 0,8 млн., Казах. ССР — 1,0 млн. СССР ежегодно экспортирует во мн. страны мясных, племенных и спортивных лошадей. Предметом экспорта является также продукция пром. клеточного звероводства — пушнина, осн. производители к-рой — крупные специализир. зверосовхозы РСФСР (значит. часть — в Приморском крае, на Сахалине), УССР, БССР, прибалтийских

Табл. 13. — Среднегодовой объём государственных закупок основных продуктов животноводства по союзным республикам за 1976—80, тыс. т

	Скот и птица, в живой массе	Молоко и молочные продукты, в пересчёте на молоко	Яйца, млн. шт.	Шерсть, в зачётном весе
СССР	16197	58709	38626	517,0
РСФСР	7984	31363	23679	257,0
Украинская ССР	3523	13631	7718	30,2
Белорусская ССР	1065	3915	1346	1,2
Узбекская ССР	229	636	776	26,4
Казахская ССР	1264	2186	1811	117,2
Грузинская ССР	139	260	404	5,9
Азербайджанская ССР	114	299	250	11,1
Литовская ССР	578	2035	473	—
Молдавская ССР	282	769	481	2,0
Латвийская ССР	328	1480	501	—
Киргизская ССР	208	409	249	40,1
Таджикская ССР	86	215	228	5,9
Армянская ССР	96	279	253	4,9
Туркменская ССР	58	132	137	15,1
Эстонская ССР	243	1100	320	—



Укладка сена под крышу в колхозе «Знамя труда». Курская область.

Табл. 14. — Поголовье скота и птицы (во всех категориях хозяйств, на 1 янв.), млн. голов

	1941	1946	1961	1966	1971	1980
Кр. рог. скот	54,8	47,6	75,8	93,4	99,2	115,1
в т. ч. коровы	28,0	22,9	34,5	39,3	39,8	43,4
Свиньи	27,6	10,6	58,7	59,6	67,5	73,4
Овцы и козы	91,7	70,0	140,3	135,3	143,4	147,5
Птица	255,7	131,7	515,6	490,7	652,7	1032,4

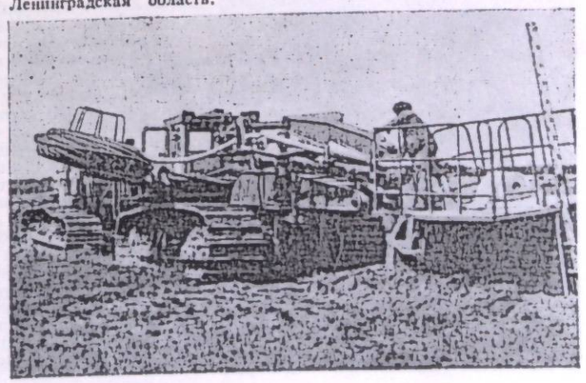
Табл. 15. — Продуктивность скота и птицы в колхозах, межхозяйственных предприятиях и совхозах

	1940	1945	1960	1965	1970	1980
Средний годовой удой молока от 1 коровы, кг	1124	987	1938	1987	2298	2222
Средний годовой настриг шерсти с 1 овцы, кг	2,5	1,9	2,6	2,9	3,3	3,1
Средняя годовая яйценоскость 1 курицы-несушки, шт.	...	...	85	132	166	201

Диспетчерская Томилинской птицефабрики. Московская область.

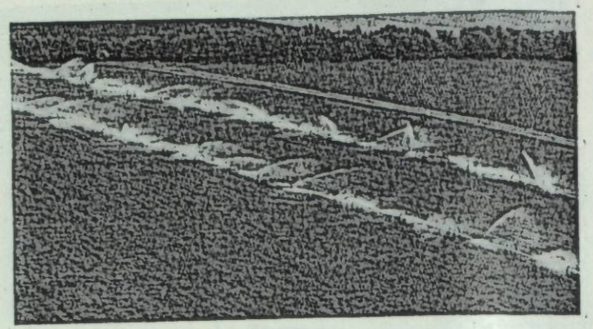


Строительство пластмассового дренажа бестраншейным способом дреноукладчиками МД-4 и МД-5 в совхозе «Восход». Ленинградская область.





Химическая обработка виноградных плантаций. Молдавская ССР.



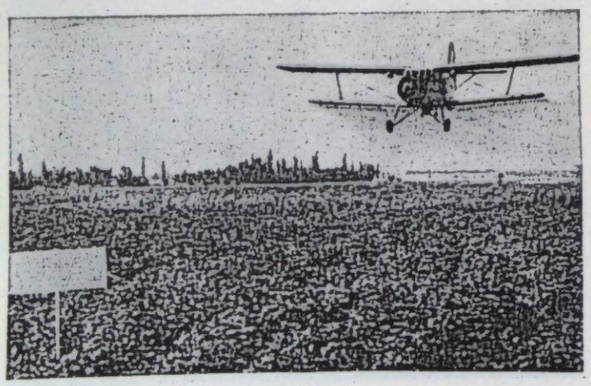
Искусственный дождь на полях колхоза «1-я пятилетка». Оренбургская обл.

и др. республик. Небольшие зверофермы сохранились лишь на Крайнем Севере. В 1979 забито на шкурки (голов) клеточных пушных зверей в колхозах и совхозах СССР: лисиц 347,5 тыс., песцов 1,2 млн., норок 11,1 млн. Наибольшее количество клеточной пушнины поставляет РСФСР, где в 1979 получено 66% общесоюзного произ-ва шкурок лисиц, 78% песца, 76% норки. Важнейшая отрасль с. х-ва нек-рых р-нов СССР — оленеводство: северное (на Крайнем Севере) и пантовое (в Приморском, Алтайском краях, на Ю. Красноярского края и в Казах. ССР). В 1980 поголовье сев. оленей составило 2,3 млн.; производство мяса оленей (осн. продукции сев. оленеводства) — 23,3 тыс. т (в убойной массе). До 60—65% ежегодно заготовляемых в СССР пантов идёт на экспорт. Пчеловодство развито практически во всех р-нах страны (за исключением тундры и лесотундры): в виде пасек колхозов, совхозов и др. гос. х-в, а также личных приусадебных пасек. В 1980 в СССР имелось 8,2 млн. пчелиных семей, из них 3,9 млн. в обществ. х-ве. Создаются крупные специализированные пчелосовхозы. Среднегодовое произ-во мёда в 10-й пятилетке составило почти 190 тыс. т; закупки мёда в 1980 — 58 тыс. т. Шелководство представлено крупными специализированными шелководч. х-вами — совхозами. Более половины (62%) общего сбора коконов в 1980 приходилось на долю Узб. ССР. За 1940—80 валовой сбор коконов увеличился с 20,5 тыс. т до 49 тыс. т; произ-во шёлка-сырца возросло с 1816 т до 3604 т.

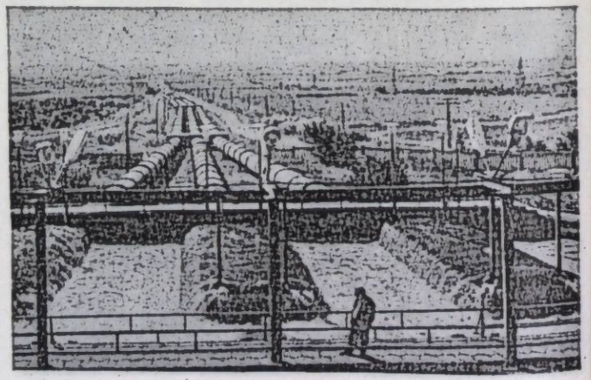
Большую роль в развитии животноводства играет ветеринарная служба СССР. За годы Сов. власти ликвидированы особо опасные болезни с.-х. животных — чума и повальное воспаление лёгких кр. рог. скота, инфекц. плевропневмония коз, сап, эпизоотич. лимфангит, инфекц. энцефаломиелит, инфекц. анемия лошадей и ряд др. В республиках Прибалтики, в БССР, Молд. ССР, мн. областях РСФСР и УССР практически не наблюдается бруцеллёз, на значит. терр. страны — туберкулёз животных. Сведены до единичных случаев такие болезни, как сиб. язва, бешенство, ящур, чума свиней, болезнь Ньюкасла, пироплазмидозы. Несмотря на сложность ведения животноводства на отгонных пастбищах, снижены случаи заболевания животных нек-рыми болезнями в республиках Закавказья, Ср. Азии и Казах. ССР. Занимаясь предупреждением и ликвидацией болезней животных, охраной населения от болезней, общих для человека и животных, организацией различного рода вет.-сан. мероприятий, вет. служба поддерживает тесную связь с мин-вами здравоохранения, мясной и молочной пром-сти, рыбного и лесного х-ва, транспорта, связи и др. Вет. служба располагает сетью н.-и., лечебно-профилактич., диагностич. и вет.-сан. учреждений, кадрами вет. специалистов. На 1 янв. 1981 в СССР имелось более 30 тыс. вет. учреждений; в них, а также в колхозах, совхозах и др. орг-циях работало 120 тыс. вет. врачей и св. 200 тыс. вет. фельдшеров. Вет. специалисты ежегодно проводят св. 6 млрд. различных прививок и спец. обработок животных, ведут большую работу по вет.-сан. экспертизе животноводч. продукции, повышению сан. качества молока с учётом требований гос. стандарта, занимаются наглядной агитацией и пропагандой вет. знаний среди населения. Особенно важное значение приобретают вет.-сан. мероприятия, связанные с переводом животноводства на пром. основу. Вет. специалисты участвуют в разработке правил стр-ва и эксплуатации животноводч. комплексов, содержания в них животных и т. п. Улучшению вет.-сан. состояния животноводства способствуют организованные в кон. 60-х гг. во мн. республиках хозрасчётные вет.-сан. отряды, проводящие дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию на фермах, мясокомбинатах и др.

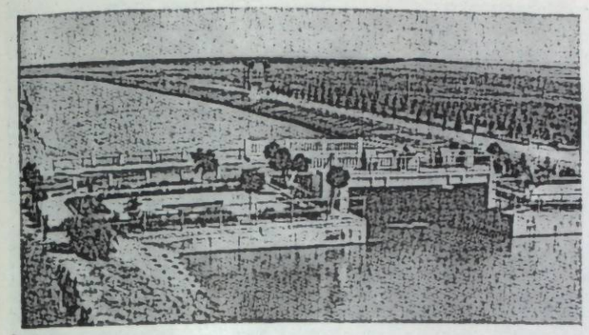
Вет. служба СССР работает в тесной связи с вет. орг-циями зарубежных стран. СССР — член Всемирной ветеринарной ассоциации (с 1928) и Междунар. эпизоотического бюро (с 1927), сотрудничает со Всемирной орг-цией здравоохранения, Продовольств. и с.-х. орг-цией ООН и др.

Дефолиация хлопчатника в совхозе «Правда». Таджикская ССР.

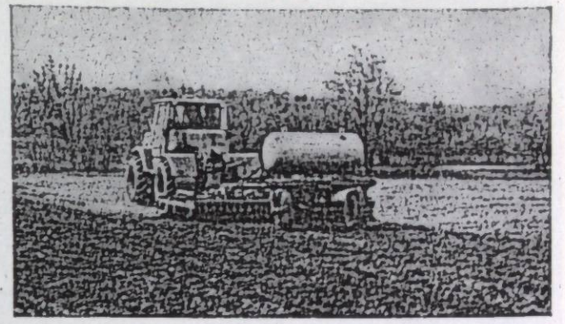


Распределительный узел Мхчанской водонасосной станции, дающей воду колхозам и совхозам. Армянская ССР.





Северо-Крымский канал. Украинская ССР.



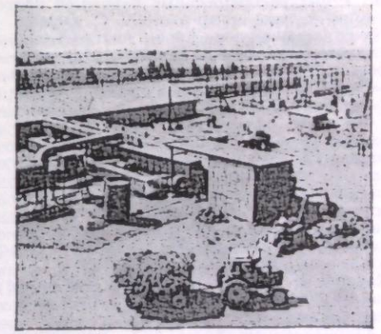
Внесение жидкого аммиака с предпосевной обработкой почвы в совхозе «Слободской». Московская область.

Размещение и специализация сельскохозяйственного производства. Один из осн. природных факторов, определяющих зональные особенности размещения и специализации с. х-ва,— агроклиматич. ресурсы (тепло, влага, солнечная радиация). В СССР проведена их оценка на терр. всей страны, по отд. р-нам, наиболее важным в с.-х. отношении, а также по областям, краям и республикам.

Ресурсы тепла для с.-х. целей оценивают по суммам среднесуточных темп-р воздуха выше 10 °С. В арктич. поясе, где суммы среднесуточных темп-р ниже 400 °С, из-за недостатка тепла возделывание растений возможно лишь в закрытом грунте. Для субарктич. пояса (суммы темп-р от 400 до 1000 °С) характерно земледелие на отд. участках с благоприятным микроклиматом. Здесь выращивают холодостойкие овощные и кормовые культуры, местами на Ю. пояса — озимую рожь, ячмень, овёс. Осн. земледельч. р-ны расположены в умеренном поясе, где сумма среднесуточных темп-р увеличивается от 1000 °С на С. до 3600 °С на Ю. Европ. части СССР и до 5000 °С на Ю. Ср. Азии. Продолжительность безморозного периода возрастает от 2—3 мес на С. умеренного пояса до 7 мес в Ср. Азии и до 9 мес в Закавказье. В Сибири и Казахстане при тех же суммах темп-р вследствие континентальности климата продолжительность безморозного периода сокращается на 1—1,5 мес, что ограничивает использование растениями ресурсов тепла. Сев. границы обеспеченности теплом осн. с.-х. культур определяются на агроклиматич. картах по изолиниям ср. сумм темп-р, соответствующих теплообеспеченности созревания растений в 80—90% случаев (т. е. 8—9 лет из 10). Сев. граница обеспеченности теплом яровой пшеницы проходит на картах по изолиниям темп-р 1800 °С в направлении Тарту — Новгород — Киров — Тюмень — Томск. Изолиния 2600 °С, соединяющая Киев — Саратов — Оренбург, близка к сев. границе теплообеспеченности созревания подсолнечника и среднеранних сортов кукурузы. Изолиния 3200 °С, проходящая через Николаев — Ростов-на-Дону — Волгоград, определяет сев. границу обеспеченности теплом среднеспелых сортов риса и позднеспелых — кукурузы. В Ср. Азии и к Ю. от изолинии 3600 °С обеспечено созревание ранних сортов хлопчатника, а к Ю. от изолинии 4600 °С — его тонковолокнистых сортов. Размещение озимых и многолетних культур в пределах умеренного пояса определяется также и климатическими условиями зимы. Невысокий снежный покров в сочетании с суровыми зимами на Ю.-В. Европейской части СССР, во многих районах Сибири и Казахстана ограничивает распространение озимых культур. В р-нах, где темп-ра почвы на глубине узла кущения ≤ —20 °С вероятна более чем в 50%, озимые в большинстве случаев подвержены вымерзанию. Границы р-на распространения плодовых деревьев определяются 50%-ной вероятностью зим с миним. темп-рами воздуха ниже критич. темп-ры, свойственной данному виду (сорту). Для персика и грецкого ореха эта граница проходит по изолинии миним. темп-р —20 °С, для среднерус. сортов яблонь и груш —35 °С и т. д. В районах субтропич. пояса СССР, где сумма ср.-суточных темп-р 3600 °С, ресурсы тепла обеспечивают произрастание субтропич. культур (цитрусовые, тунг, лавр, чай и др.).

Ресурсы влаги для с.-х. целей оценивают по степени увлажнения территории. Граница между влажной и засушливой зонами проходит по С. лесостепи. Неустойчивость урожая в засушливой зоне увеличивается к Ю.-В. страны. Повторяемость средних и сильных засух в степных районах Украины и Сев. Кавказа — от 2 до 4 лет из каждых 10; в Ниж. Поволжье и к Ю. от линии Оренбург — Целиноград — Павлодар — от 4 до 5, местами до 6 лет. За счёт преимуществ. выпадения осадков в летний период неполивное земледелие в этих районах рентабельно; при орошении обеспечиваются высокие и устойчивые урожаи. В сухой зоне (полупустыни и пустыни) земледелие без орошения нерентабельно; при орошении за счёт больших ресурсов тепла и солнечной радиации выращивают высокие урожаи ценных теплолюбивых культур (хлопчатник, рис и др.). На Д. Востоке, где благодаря муссонному климату летний максимум осадков значителен и сочетается с большой влажностью воздуха и облачностью, условия вегетации отличаются от существующих на остальной терр. СССР, что предопределяет иной набор с.-х. культур (напр., широкое распространение сои) и специфич. агротехнику.

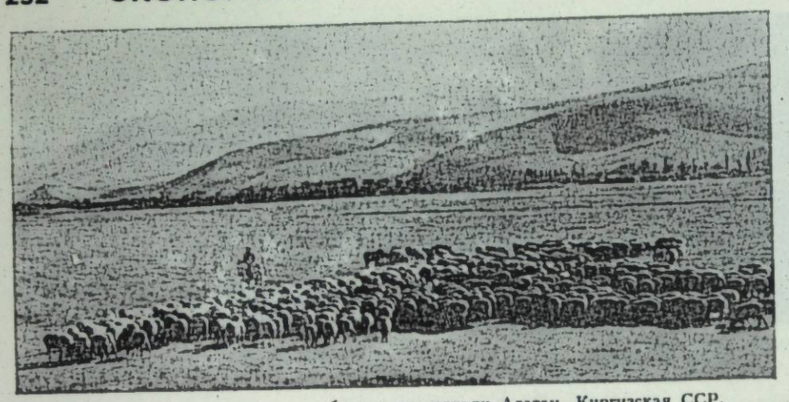
В результате комплексной оценки ресурсов тепла и влаги определена линия оптимальной климатической обеспеченности продуктивности зерновых культур. К северу от этой линии недостаток тепла



Сушка трав на сено в колхозе имени 50-летия СССР. Ивановская область.

Уборка кукурузы в колхозе имени В. И. Чапаева. Молдавская ССР.





Отара совхоза «Аламедин» на пастбище в предгорьях Алатау. Киргизская ССР.

не позволяет возделывать позднеспелые, более урожайные культуры (сорта); к Ю. от неё фактором, ограничивающим продуктивность, является недостаток влаги. Р-ны, расположенные к С.— до изолинии суммы темп-р 1800 °С (преим. Нечернозёмная зона Европ. части СССР), характеризуются устойчивой обеспеченностью теплом и влагой озимых, яровых зерновых, кормовых культур, картофеля, овощей.

Ресурсы солнечной радиации оцениваются с точки зрения обеспечения нормальной фотосинтетической деятельности растений. Во время их активной вегетации (когда среднесуточная темп-ра воздуха выше 10 °С) фотосинтетич. активная радиация составляет (в млрд. *ккал* на 1 га, 1 ккал = 4,19 кДж): в сев. земледельч. р-нах 2, на юге УССР и Сев. Кавказе 4, на юге Ср. Азии 6. Эти колебания учитываются при зональном размещении с.-х. культур.

Определённые виды с.-х. продукции производятся в р-нах, имеющих для этого наиболее благоприятные природные и экономич. условия. В каждом из них развиваются ведущие и дополнит. с.-х. отрасли, рациональное сочетание к-рых обеспечивает комплексное развитие с. х-ва.

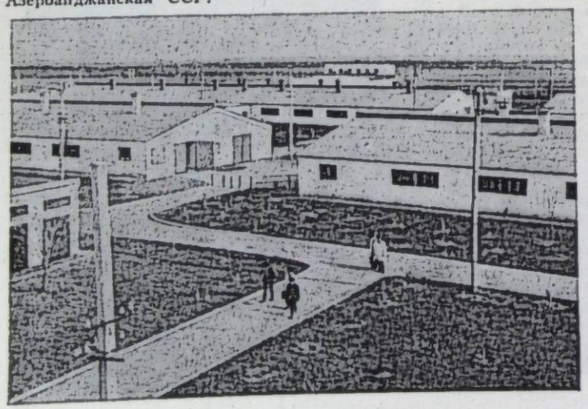
С. х-во РСФСР имеет разносторонний характер. В Нечернозёмной зоне Европ. части СССР животноводство (молочное скотоводство, свиноводство) сочетается с льно-, картофеле-, овощеводством. Центральночернозёмный р-н, Сев. Кавказ, Поволжье, Юж. Урал — крупные зерновые р-ны. В Центральночернозёмном и Северо-Кавказском р-нах зерновое х-во сочетается с развитым свеклосеянием и произ-вом масличных культур, садоводством, виноградарством, табаководством; в Поволжье — с произ-вом масличных культур. В этих р-нах распространены также молочное и мясное скотоводство, свино-, овце- и птицеводство. В связи с освоением целинных и залежных земель в юж. областях Зап. и Вост. Сибири существенно изменилась структура с.-х. произ-ва этих р-нов (возрос их вклад в хлебные ресурсы страны, получили развитие мясо-молочное скотоводство и овцеводство). На Д. Востоке быстрыми темпами развиваются молочное скотоводство, свиноводство, птицеводство; в земледелии — картофеле- и овощеводство, возделывание сои и риса.

На долю УССР в 1980 приходилось ок. 20% валового сбора зерна, ок. 58% заготовок сах. свёклы, значит. количество подсолнечника, льна-долгунца, продукции овощеводства, садоводства и виноградарства. Развиты молочное и мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство. В Литов. ССР, Латв. ССР, Эст. ССР животноводство сочетается с произ-вом льна-долгунца, картофеля и овощей. БССР производит картофель, лён-долгунец, овощи; имеет развитое животноводство. В Молд. ССР — растениеводч. отрасли, в т. ч. садоводство и виноградарство; скотоводство, свиноводство, птицеводство.

Казах. ССР — крупный производитель зерна, баранины, шерсти и каракульских шкурок. Узб. ССР, Тадж. ССР и Туркм. ССР специализируются на произ-ве хлопка (85% в 1980 валового сбора хлопка-сырца в стране); развито также рисосеяние, садоводство, виноградарство. Ведущая отрасль животноводства — овцеводство, сочетающееся со скотоводством. В Кирг. ССР хлопководство сочетается со свеклосеянием, табаководством; распространены скотоводство и тонкорунное овцеводство. Груз. ССР, Арм. ССР и Азерб. ССР производят технич. культуры, в т. ч. табак; виноград, фрукты. В Грузии быстрыми темпами растёт произ-во чая, в Азербайджане — хлопка. Осн. отрасли животноводства — свиноводство и овцеводство.

В планах 11-й пятилетки намечено провести работы по совершенствованию размещения с.-х. произ-ва по союзным республикам, а внутри них — по авт. республикам, краям, областям и районам.

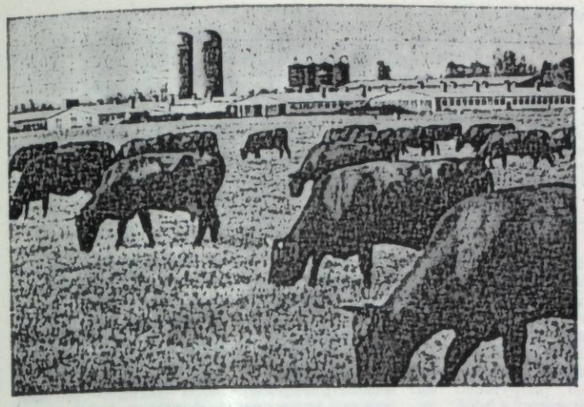
Для совр. с. х-ва характерно углубление процессов концентрации и специализации произ-ва. Несмотря на то, что зерновым х-вом практически занимаются почти все с.-х. предприятия, бо́льшую часть товарного зерна производят крупные высокомеханизированные зерновые колхозы и совхозы Сев. Кавказа, Поволжья, Урала, Сибири, Украины и Казахстана. На Украине, в Краснодарском и Приморском краях, Ростовской и Астраханской обл., в ряде областей Казахстана созданы рисоводч. колхозы и совхозы. Вблизи крупных городов и пром. центров организованы специализиров. картофелеводч. и овощные х-ва. Специализация овощеводства постоянно углубляется: в самостоят. отрасль выделяется произ-во ранних овощей, создаются крупные тепличные комбинаты. Совершенствуется специализация животноводч. отраслей, к-рые постепенно переходят на индустр. основу. Увеличивается число специали-



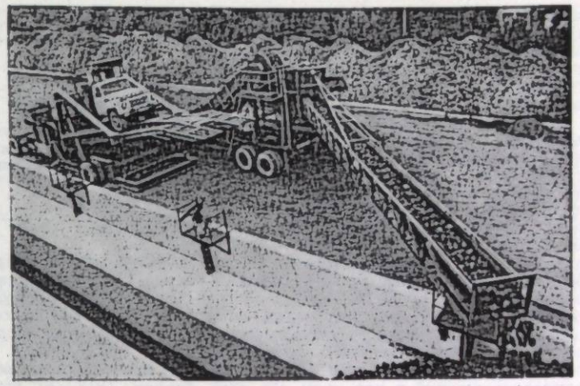
Молочный комплекс в Раманах (близ Баку). Азербайджанская ССР.



Один из цехов свиноводческого комплекса «Ыйтсенг». Эстонская ССР.



Ферма крупного рогатого скота Скриверского опытного хозяйства. Латвийская ССР.



Приём сахарной свёклы на Черновицком сахарном заводе. Украинская ССР.

зиров. колхозов, совхозов и межхоз. предприятий по откорму свиней, кр. рог. скота, направленному выращиванию ремонтного молодняка. Быстро развиваются пром. методы произ-ва в птицеводстве. Осн. часть товарной продукции этой отрасли дают крупные пром. предприятия Птицепрома СССР, в систему к-рого входят (1980) 910 птицефабрик, 243 птицесовхоза, 254 плем. совхоза и завода, 513 инкубаторно-птицеводч. станций, сеть н.-и. учреждений. Произ-во яиц на предприятиях Птицепрома СССР возросло за 1966—80 с 3,2 млрд. до 39,2 млрд. шт. Внедрение пром. технологии преобразило характер произ-ва отрасли: все процессы комплексно механизированы и автоматизированы, используется линейная и гибридная птица, применяются прогрессивные методы её содержания и кормления — оптимальный микроклимат, световой режим и др.

Пром. технология совр. свиноводч. предприятий, обеспечивающая поточность и цикличность произ-ва, основана на комплексной механизации и автоматизации всех работ. В 1971—80 введены в эксплуатацию свиноводч. комплексы в Московской, Ленинградской, Куйбышевской, Белгородской, Новосибирской, Омской, Кемеровской и др. областях РСФСР, в Киевской, Харьковской и др. областях УССР. Пром. свиноводство развивается в Пензенской, Тамбовской, Липецкой, Воронежской и др. областях РСФСР, в БССР и др. союзных республиках. Пром. методы произ-ва и совр. технологию применяют в молочном и мясном скотоводстве, овцеводстве и др. отраслях с. х-ва: строятся и функционируют крупные комплексы по производству говядины, молока, овцеводческие и др.

Важными факторами эффективного развития с. х-ва являются межхозяйственная кооперация и аграрно-пром. интеграция. В кон. 50-х — нач. 60-х гг. в с. х-ве стали создаваться межхоз. предприятия и орг-ции различного производств. направления. За 1970—80 их число увеличилось с 4580 до 9638, стоимость осн. фондов межхоз. предприятий и орг-ций достигла 17 570,6 млн. руб. В 1980 в РСФСР действовало 4034 межхоз. предприятия и орг-ции, в УССР — 3510, БССР — 376, Узб. ССР — 313, Груз. ССР — 316, Молд. ССР — 229, Литов. ССР — 118, Азерб. ССР — 158, Казах. ССР — 190, Туркм. ССР — 65, Тадж. ССР — 82, Кирг. ССР — 99, Латв. ССР — 49, Арм. ССР — 67, Эст. ССР — 39. Межхоз. кооперация наиболее развита в стр-ве. В 1980 в СССР имелось 2863 межхоз. строит. орг-ции, на долю к-рых приходилось более половины объёма строит. работ в колхозах. На принципах межхоз. кооперирования работало 994 животноводч. предприятия, 530 птицеводческих, 367 станций по искусств. осеменению с.-х. животных, 555 комбикормовых з-дов и др. В Молд. ССР, Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской обл. и др. областях РСФСР эффективно действуют межхоз. объединения по садоводству, создаются межхоз. сады, строятся крупные межхоз. фруктохранилища, пром. предприятия по переработке и хранению плодов, овощей, ягод и т. п. В РСФСР к 1980 организовано 723 межколх. и колхозно-совх. лесхозов.

В 70-х гг. получили распространение научно-производств. и производственно-научные объединения — новые формы связи науки с произ-вом. В системе Мин-ва с. х-ва СССР действуют научно-производств. объединения «Агроприбор» и «Эфирмасло». На принципах научно-производств. объединений работают Узб. н.-и. ин-т садоводства, виноградарства и виноделия им. Р. Р. Шредера, Эст. н.-и. ин-т животноводства и ветеринарии, Белорус. н.-и. ин-т животноводства, Литов. н.-и. ин-т земледелия и т. д. В РСФСР создан ряд респ. производств.-науч. объединений — «Зверопром», «Плодопром» и др. Единое руководство н.-и. ин-тами и с.-х. предприятиями, входящими в одно объединение, позволяет сконцентрировать усилия учёных, производственников, конструкторов и др. специалистов на решении задач науч.-технич. прогресса, ускорить внедрение науч. разработок в с. х-во.

Кооперирование развивается в семеноводстве и племенном деле, в использовании электроэнергии, агрохимич. службе и т. п. В межхоз. кооперации найдена доступная и эффективная форма преобразования многоотраслевого произ-ва колхозов и совхозов в крупное специализированное, основанное на пром. методах и совр. технологии. Она означает также дальнейшее сближение гос. и колхозно-кооп. форм собственности, свидетельствует о творческом развитии Коммунистич. партией ленинского кооперативного плана применительно к совр. этапу коммунистич. строительства.

Процессы межхоз. кооперирования и интеграции с. х-ва и пром-сти привели к возникновению более высоких форм концентрации произ-ва — аграрно-пром. предприятий и объединений. В 1980 в СССР насчитывалось св. 500 производств. аграрно-пром. и с.-х. объединений. В УССР созданы аграрно-пром. производственные объединения в садоводстве и виноградарстве. В Молд. ССР на принципах аграрно-пром. кооперирования работают объединения «Молдвинпром», «Молдплодовощпром» «Молдэфирмаслопром»; в РСФСР — респ. объединение «Росглаввино», терр. объединения «Кубаньвино» (Краснодарский край), «Донвино», «Донконсервтрест» (Ростовская обл.), «Дагвино» (Даг. АССР) и др. Аграрно-пром. объединения в виноделч. и консервной пром-сти организованы также в республиках Ср. Азии и Закавказья. Аграрно-пром. кооперирование даёт возможность приблизить перерабатывающую пром-сть к сырьевым зонам, обеспечить непрерывность технологич. процесса произ-ва сырья, его переработки и реализации готовой продукции, что имеет первостепенное значение для интенсификации с.-х. произ-ва и повышения его эффективности.

Л. Я. Флоренть́ев.

Карту см. на вклейке к стр. 192.

ТРАНСПОРТ

В СССР все виды магистрального транспорта (железнодорожный, мор., речной, возд., автомоб., трубопроводный) и внешний промышленный транспорт являются составными частями единой транспортной системы (карту см. на вклейке к стр. 273). Они представляют собой гос. социалистическую собственность. Часть трансп. средств принадлежит колхозам, а часть (легковые автомобили, плавсредства и т. д.) находится в личной собственности граждан. Социалистич. собственность на средства произ-ва, плановый характер сов. экономики обусловливают комплексное развитие транспорта общего пользования, обслуживающего гл. обр. сферу обращения, и пром. транспорта (трансп. средства, механизмы, соору-

жения, ж.-д. пути, автомоб., водный и такие спец. виды транспорта, как конвейерный, канатно-подвесной, монорельсовый, трубопроводный), непосредственно обслуживающего процесс производства.

Развитие транспорта осуществляется в тесной взаимосвязи с др. отраслями нар. х-ва. С одной стороны, рост произ-ва, структурные изменения и терр. сдвиги в размещении произ-ва оказывают решающее влияние на работу транспорта, его масштабы и распределение перевозок между отд. видами, а с другой — он сам активно воздействует на темпы и масштабы развития нар. х-ва, на эффективность обществ. произ-ва. За 1913—80 грузооборот транспорта общего пользования увеличился почти в 50 раз, а пассажирооборот — в 27 раз. На долю транспорта в 1979 приходилось более 10% общих капиталовложений в нар. х-во, 9% всех рабочих и служащих, ок. 15% осн. производств. фондов.

Табл. 1.—Доля отдельных видов транспорта в грузообороте всех видов транспорта, %

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1980
Железнодорожный	60,6	78,2	85,1	84,4	79,8	65,1	55,8
Морской	16,1	7,8	4,9	5,6	7,0	17,1	13,8
Речной	22,9	13,3	7,4	6,5	5,3	4,5	4,0
Нефте- и нефтепродуктопроводный	0,3	0,5	0,8	0,7	2,7	7,4	19,4
Автомобильный (народнохозяйственный)	0,1	0,2	1,8	2,8	5,2	5,8	7,0
Воздушный	—	—	—	—	0,0	0,1	0,1

В дореволюц. России осн. масса перевозок совершалась ж.-д., речным и гужевым транспортом. Сооружение жел. дорог началось раньше, чем во многих других странах мира (1-я жел. дорога большого протяжения Петербург — Москва была построена в 1851), широкое ж.-д. стр-во развернулось в сер. 60-х гг. 19 в. В 1913 Россия по протяжённости жел. дорог (71,7 тыс. км) стояла на 2-м месте в мире (после США), но для огромной терр. страны эта сеть была недостаточна.

Благодаря трудам русских учёных и инженеров ж.-д. транспорт по ряду показателей превосходил зарубежный. Высоким качеством отличались, в частности, паровозы и пассажирские вагоны. Раньше, чем в др. странах мира, в России были построены бестендерный паровоз-танк для маневровой работы, паровоз с двойным расширением пара. В России была установлена своя, более экономичная, ширина колеи — 1520 мм вместо 1435 мм, применяемой в большинстве стран Европы и Америки. Впервые успешно построены жел. дороги в условиях сыпучих песков Ср. Азии и вечной мерзлоты Сибири. Грузооборот ж.-д. транспорта в 1913 составил 76,4 млрд. т·км, перевезено 157,6 млн. т грузов; грузоподъёмность товарного вагона составляла 16,5—18 т, скорость доставки грузов — ок. 72 км в сутки.

Медленно шло развитие водного транспорта. Из 500 тыс. км рек, доступных для судоходства и сплава, для регулярного судоходства использовалось ок. 65 тыс. км. Сравнительно интенсивным было движение судов лишь по Волге и Каме. В 1914 имелись 1103 мор. судна с механич. двигателями грузоподъёмностью 908 тыс. т и парусные суда грузоподъёмностью 427 тыс. т, а всего более 1,3 млн. т (1—2% мирового тоннажа). Трубопроводный транспорт находился в зачаточном состоянии (1,1 тыс. км магистральных трубопроводов, наиболее крупный — керосинопровод Баку — Батуми). Сеть гужевых дорог составляла 1310 тыс. км, из них лишь несколько более 24 тыс. км с твёрдым покрытием (в основном булыжным). Автомобили были гл. обр. импортные. Ок. 70% жел. дорог являлись казёнными и ок. 30% частными.

В ходе 1-й мировой войны 1914—18 транспорт был сильно разрушен. В. И. Ленин в сент. 1917 писал: «России грозит неминуемая катастрофа. Железнодорожный транспорт расстроен неимоверно и расстраивается все больше. Железные дороги встанут. Прекратится подвоз сырых материалов и угля на фабрики. Прекратится подвоз хлеба» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 34, с. 155).

В период Гражд. войны и воен. интервенции 1918—20 было разрушено ок. 4 тыс. мостов, много станций, депо, линий связи и др. сооружений. В дек. 1921 61% паровозов и св. 28% вагонов были неисправны. Коммунистич. партия, Сов. пр-во уделяли большое внимание налаживанию транспорта. Декретами от 26 янв. 1918 были национализированы мор. и речной флот, а от 28 июня — частные жел. дороги. Гл. направления реконструкции транспорта были определены в 1920 в плане ГОЭЛРО, к-рый предусматривал создание костяка трансп. системы страны в виде мощных ж.-д. и водных магистралей (сверхмагистралей), способных освоить быстрорастущие перевозки массовых грузов на важнейших направлениях, электрификацию нескольких ж.-д. линий, реконструкцию и развитие осн. мор. портов страны с концентрацией в них внешнеторг. перевозок, улучшение судоходных условий на гл. речных путях, усиление механизации погрузочно-разгрузочных работ.

Усиление существующих гл. транспортных направлений сети путей сообщения и концентрация на них грузовых потоков позволили освоить большой объём перевозок с минимальными капитальными вложениями в развитие транспорта.

В период индустриализации страны развернулось технич. перевооружение транспорта. В годы 1-й пятилетки (1929—1932) было завершено стр-во Туркестано-Сибирской магистрали, ж.-д. линий Акмолинск (ныне Целиноград) — Караганда, Карталы — Магнитогорск, начато сооружение Беломорско-Балт. канала, введены в эксплуатацию трубопровод Баку — Батуми и продуктопровод Армавир — Трудовая. Развивались автомобиле-, судо- и самолётостроение. За годы 2-й и 3-й пятилеток (1933 — 1-я пол. 1941) были введены в строй каналы Беломорско-Балт. (1933) и им. Москвы (1937), автомоб. магистраль Москва — Минск, нефтепроводы Малгобек — Грозный и Горагорский — Грозный, началось освоение Сев. мор. пути. Были фактически созданы автомоб., трубопроводный, воздушный транспорт.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 транспорт успешно решил сложнейшие задачи по перебазированию производит. сил в вост. р-ны страны, бесперебойному снабжению фронта и тыла всем необходимым. Одновременно происходило восстановление разрушенных трансп. средств, а также новое трансп. стр-во. Война нанесла транспорту огромный ущерб; было разрушено 65 тыс. км ж.-д. пути, 13 тыс. ж.-д. мостов общей протяжённостью ок. 300 км; полностью или частично разрушено 4100 ж.-д. станций, 317 паровозных депо, 129 паровозо- и вагоноремонтных з-дов и мастерских, ок. 16 тыс. паровозов, 428 тыс. вагонов и мн. др. В зап. р-нах Европ. части СССР был выведен из строя почти весь речной флот, разрушено много пристаней, причалов, аэропортов, большое число автодорожных мостов. В 1946—50 проведена работа по восстановлению жел. и автомоб. дорог, речных и морских путей, обновлению и пополнению парка подвижного состава флота. В последующее десятилетие было уделено большое внимание совершенствованию всех видов транспорта.

Развитие единой трансп. системы страны и рациональное распределение перевозок между различными видами грузового транспорта ведётся с учётом их технико-экономич. особенностей (см. табл. 1). Для ж.-д. транспорта характерна массовость, универсальность, регулярность, высокая скорость и дешевизна перевозок. Мор. транспорт выполняет большую часть внешнеторг. связей, осуществляет каботажные перевозки. Речной транспорт используется в основном в р-нах с ещё недостаточно развитыми сухопутными путями сообщения, а также для обслуживания приречных предприятий, участия в смешанных (с ж.-д. транспортом) перевозках. Автомоб. транспорт, отличающийся высокой маневренностью, обеспечивает связь между клиентурой и ж.-д. станциями и пристанями. Возд. транспорт используется при перевозках на дальние расстояния высокоценных, дефицитных и скоропортящихся грузов и почты. Растёт удельный вес трубопроводного и автомоб. транспорта в перевозках грузов. Несмотря на снижение доли ж.-д. транспорта, его роль во внутр. грузообороте остаётся ведущей.

Основной задачей транспорта, как подчеркнул 26-й съезд КПСС, является полное и своевременное удовлетворение потребностей нар. х-ва и населения в перевозках, повышение эффективности и качества работы трансп. системы. Качество организации процесса перевозок требует высокого уровня координации работы всех видов транспорта. В этих целях осуществляется научно обоснованное распределение капиталовложений для каждого вида транспорта, обеспечивается взаимосогласованное улучшение технич. вооружённости на взаимодействующих направлениях трансп. системы и в трансп. узлах при развитии трансп. системы страны в целом и её регионов. Формы организации согласованной работы разных видов транспорта непрерывно совершенствуются. Разрабатываются автоматизиров. системы управления всеми видами транспорта. Укрепление содружества смежников (железнодорожников, водников, автомобилистов и работников подъездных путей пром. предприятий) — один из гл. источников повышения эффективности и качества работы трансп. системы страны.

Глубокими качеств. изменениями характеризуется развитие пассажирского транспорта. Возросла роль автомоб. и возд. транспорта (за 1951—80 соответственно с 5,3 до 43,7% и с 1,2 до 18,0%); сокращается доля ж.-д. транспорта (с 89,5% в 1950 до 37,3% в 1980).

Сдвиги в размещении производит. сил, углубление специализации экономич. р-нов, расширение внешнеторг. связей страны обеспечивают повышение эффективности обществ. произ-ва. В ряде случаев они сопровождаются увеличением ср. дальности перевозок грузов, в частности трубопроводным, мор. и ж.-д. транспортом, что вызывает рост себестоимости перевозок. Однако под влиянием технич. прогресса и совершенствования организации трансп. процесса суммарная себестоимость перевозок снижается.

Железнодорожный транспорт. За 1913—80 грузооборот увеличился в 45 раз (см. также табл. 2) и превысил грузооборот жел. дорог США в 2,5 раза; пассажирооборот вырос в 11 раз (см. табл. 3). Ок. 29% пассажирооборота приходится на пригородные перевозки пассажиров. За 1951—80 они выросли в 3,4 раза, а дальние — в 1,7 раза. Замедление роста пассажирооборота в дальних сообщениях связано с переключением части пассажиров с ж.-д. транспорта на воздушный. Большое внимание уделяется реконструкции действующей ж.-д. сети, особенно основных её магистралей. Новое ж.-д. стр-во обеспечивает условия для развития нар. х-ва в р-нах с недостаточной трансп. сетью. Строятся также линии, разгружающие напряжённо работающие магистрали. Эксплуатационная длина ж.-д. сети выросла с 71,7 тыс. км в 1913 до 141,8 тыс. км в 1980.

За 1952—79 закончено стр-во важных ж.-д. линий: Мойнты — Чу (новая трансп. связь центр. р-нов Казахстана со ср.-азиат. республиками), Южно-Сибирская магистраль (участки Новокузнецк — Абакан, Артышта — Алтайская, Целиноград — Павлодар и Кулунда — Барнаул), осн. часть Ср.-Сибирской магистрали (Среднесибирская — Иртышское — Карбышево), Абакан — Тайшет (прямая связь Кузбасса с Вост. Сибирью), Гурьев — Астрахань (транзитная связь Кавказа с Уралом), Тайшет — Лена, Чарджоу — Кунград — Бейнеу (б. ч. будущей 2-й магистрали Ср. Азия — Центр). Сооружены дороги Макат — Бейнеу — Шевченко и Тюмень — Тобольск, обеспечившие связь с нефтеносными р-нами Мангышлакского п-ова и Зап. Сибири; лесовозные линии: Ачинск — Абалаково, Асино — Белый Яр, Ивдель — Обь и Тавда — Сотник; линия Хребтовая — Усть-Илимская, необходимая для создания Усть-Илимской ГЭС и территориально-производств. комплекса на её базе. В 1976—80 введены в действие новые ж.-д. линии: Белорецк — Карламан, Кустанай — Урицкое, Краснодар — Туапсе, Тюмень — Сургут, Долинская — Помошная и др.

Успешно продолжается стр-во Байкало-Амурской магистрали. В 10-й пятилетке введены ж.-д. линии Бам — Тында, Тында — Беркакит, открыто сквозное движение поездов на восточном участке БАМа: Комсомольск-на-Амуре — Ургал.

Табл. 2.—Перевозки и грузооборот железнодорожного транспорта по отдельным грузам

	1928	1940	1950	1960	1970	1980
Перевезено грузов — всего, млн. т	156,2	605,1	834,3	1884,9	2896,0	3728,2
Грузооборот — всего, млрд. т·км	93,4	420,7	602,3	1504,3	2494,7	3439,9
В том числе:						
кам. уголь и кокс	18,7	106,9	178,2	333,8	448,1	628,8
нефтегрузы	6,3	36,4	52,0	205,4	353,9	460,8
чёрные металлы	4,5	22,6	38,7	92,5	192,1	279,3
лесные грузы	15,1	49,5	76,8	229,7	294,5	251,8
хлебные грузы	14,7	34,0	30,9	93,8	111,3	137,1
руда всякая	2,8	21,5	27,8	70,1	169,5	236,6
минеральные стройматериалы	—	28,2	46,7	157,1	300,0	456,5
минеральные удобрения	—	6,2	7,6	24,2	70,9	124,9
другие грузы	—	115,4	143,6	297,7	554,4	864,1

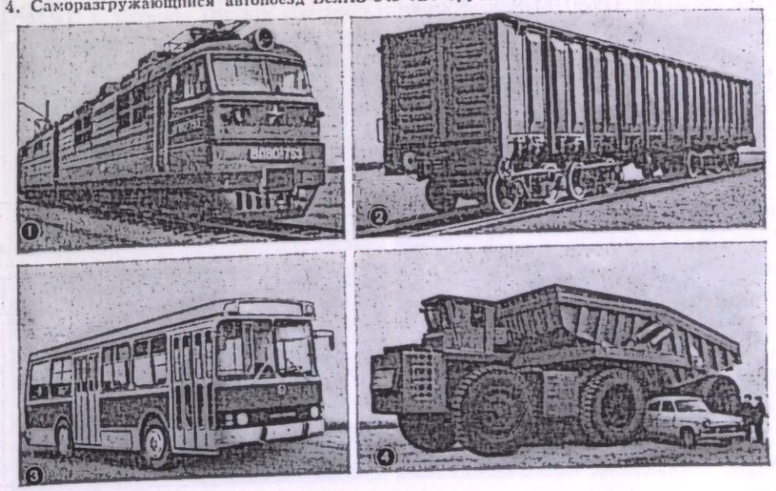
Табл. 3.—Перевозки пассажиров и пассажирооборот на железнодорожном транспорте

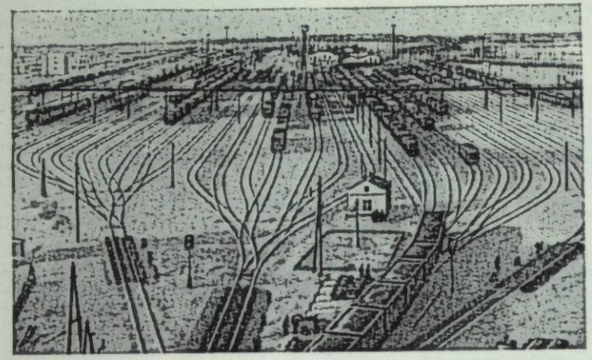
	1928	1940	1950	1960	1970	1980
Перевезено пассажиров, млн. чел.	291,1	1377	1164	1950	2930	3559
Пассажирооборот, млрд. пассажиро-км	24,5	100,4	88,0	170,8	265,4	332,1
Ср. дальность поездки 1 пассажира, км	84	73	76	88	91	93

Табл. 4.—Протяжённость сети, обслуживаемой прогрессивными видами тяги, их удельный вес в грузообороте

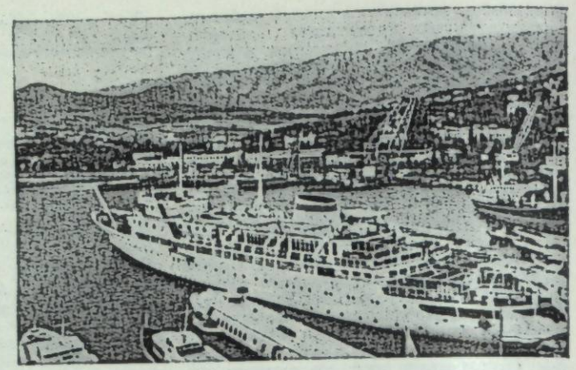
	1940	1950	1960	1970	1980
Протяжённость электрифицированных линий жел. дорог, тыс. км	1,9	3,0	13,8	33,9	43,7
Протяжённость линий, обслуживаемых тепловозами, тыс. км	0,3	3,1	17,7	76,2	97,3
Удельный вес отдельных видов тяги в грузообороте ж.-д. транспорта (по эксплуатационным т·км нетто в коммерческом движении), %					
электрической	2,0	3,2	21,8	48,7	54,9
тепловозной	0,2	2,2	21,4	47,8	45,1
паровой	97,8	94,6	56,8	3,5	—

1. Электровоз переменного тока. 2. Восьмиосный полувагон грузоподъёмностью 125 т. 3. Городской автобус ЛАЗ-4202. 4. Саморазгружающийся автопоезд БелАЗ-549 «В» грузоподъёмностью 120 т.





Железнодорожная сортировочная станция.



Ялтинский порт.

Решающее значение для технич. развития ж.-д. транспорта имела реконструкция тяги, в результате чего достигнут большой экономич. эффект. Ср. коэфф. использования энергоресурсов при паровозной тяге составлял ок. 0,05. После почти полной её замены электро- и тепловозной (см. табл. 4) коэфф. поднялся (1973) примерно до 0,25, причём затраты энергоресурсов на тягу поездов остались на уровне 1950, а себестоимость перевозки снизилась на 25—30% в сопоставимых ценах. Завершается вытеснение паровозной тяги и в маневровой работе.

Одно из важных направлений технич. совершенствования ж.-д. транспорта — увеличение мощности локомотивов. Серийные грузовые электровозы ВЛ-80 имеют расчётную силу тяги 48,5 т и мощность 8000 л. с. (1 л. с.= 0,736 кВт); тепловозы 2ТЭ-10 — соответственно 54 т и 6000 л. с. Для серийного производства создаются локомотивы мощностью 8000 л. с. в двух секциях. Внедряются 8-осные полувагоны грузоподъёмностью 125 т и 8-осные цистерны (120 т). Подшипники скольжения заменяются подшипниками качения.

Технич. оснащение ж.-д. сети при централизов. руководстве её работой обеспечило в условиях планового социалистич. х-ва высокий уровень использования производств. фондов. Грузонапряжённость сети составила (1979) 24 млн. т·км/км, что почти в 6 раз превышает грузонапряжённость ж.-д. сети в США.

На жел. дороги СССР, составляющие более 12% протяжённости жел. дорог мира, приходится св. 50% мирового грузооборота. Высокого уровня достигло использование подвижного состава (см. табл. 5). Производительность труда за 1961—79 возросла в 2,1 раза. Рентабельность ж.-д. транспорта в 1980 составила 7,1%.

Речной транспорт играет ведущую роль в перевозках грузов на сев.-востоке СССР, в Сев. и Центр. Сибири и на Европ. Севере (70—80% грузооборота этих р-нов). В приречных р-нах Европ. части страны на его долю приходится только 20—30% суммарной перевозочной работы. За 1913—80 грузооборот речного транспорта возрос в 8,5 раза, а грузонапряжённость водных путей — в 3,6 раза. Число пассажиров, пользующихся услугами речного транспорта, выросло в 12 раз (см. табл. 6).

Наибольшую долю в грузообороте занимают минерально-строит., лесные и нефт. грузы (86%); перевозятся также уголь и руда. Передача грузов с ж.-д. транспорта на речной (особенно в летние месяцы) увеличивается.

Большое место в работе речного транспорта занимают грузовые перевозки по малым рекам, особенно в отдалённых р-нах Сибири и Д. Востока. Используется ок. 400 малых рек общей протяжённостью до 60 тыс. км. Транспортировка судами с небольшими осадкой и грузоподъёмностью здесь часто значительно

Табл. 5. — Использование подвижного состава на железнодорожном транспорте

	1940	1950	1960	1970	1980
Ср.-суточный пробег в грузовом движении (включая передаточные и вывозные поезда), км					
локомотива	256,8	245,5	367,2	457,8	425,1
электровоза	367,0	301,7	557,0	502,0	434,6
тепловоза	356,7	300,0	486,1	458,1	415,3
Ср. скорость движения грузового поезда (все виды тяги, включая и вывозные поезда), км/ч					
участковая	20,3	20,1	28,3	33,5	30,6
техническая	33,1	33,8	40,4	46,4	43,6
Ср.-суточный пробег грузового вагона, км	139,9	146,4	227,0	255,5	227,0
Производительность труда 1 работника, занятого на перевозках, тыс. приведённых т·км	367	403	833	1381	1722

Табл. 6. — Основные показатели развития речного транспорта общего пользования

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1980
Перевезено грузов, млн. т	35,1	18,3	73,9	91,8	210,3	357,8	568,1
Грузооборот, млрд. т·км	28,9	15,9	36,1	46,2	99,6	174,0	244,9
Ср. дальность перевозок 1 т груза, км	823	867	489	503	474	486	431
Перевезено пассажиров, млн. чел.	11,5	17,8	73,4	53,6	118,6	145,2	138,2
Пассажирооборот, млрд. пассажиро-км	1,4	2,1	3,8	2,7	4,3	5,4	6,1
Ср. дальность поездки 1 пассажира, км	125	117	52	50	36	37	44

Табл. 7. — Протяжённость эксплуатируемых внутренних водных путей и их техническая характеристика, тыс. км

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1980
Протяжённость эксплуатируемых внутр. водных путей	64,6	71,6	108,9	130,2	137,9	144,5	142,0
В том числе:							
с обстановкой пути	39,9	52,1	101,3	112,2	123,8	131,2	132,3
из них с освещаемой и светоотражающей обстановкой	35,9	29,3	69,6	66,6	70,6	83,8	88,5
с гарантийными глубинами	...	...	...	57,0	64,2	78,6	83,1
Протяжённость искусств. водных путей	2,0	...	4,2	5,5	13,3	18,6	20,5

экономичнее дальних автомоб. перевозок или стр-ва новых жел. дорог; в период паводка эффективность перевозок повышается (используются крупные суда, работающие остальную часть навигации на магистральных водных путях).

Преобразилась сеть внутр. водных путей. Комплексное использование водных ресурсов (сооружение ГЭС на судоходных реках, стр-во каналов для ирригации и водоснабжения и создание водохранилищ) ведётся с учётом интересов речного транспорта. Протяжённость эксплуатируемых водных путей за 1928—80 удвоилась. В 1980 58,5% водных путей имели гарантийные глубины, 62,3% эксплуатируемых рек оборудовано освещаемыми береговыми и плавучими сигнальными устройствами (см. табл. 7).

В первоклассную глубоководную транзитную магистраль превратилась Волга. Ещё до Великой Отечеств. войны в её верх. течении были созданы Иваньковский (1937), Рыбинский (1941) и Угличский (1941) гидроузлы. Затем вошли в строй Горьковский, Куйбышевский (оба — в 1955), Волгоградский (1957) и Саратовский (1972) гидроузлы с крупными судох. шлюзами. Ведётся стр-во Чебоксарского гидроузла. На протяжении ок. 3 тыс. км Волга (от устья до г. Калинина) превратилась в цепь водохранилищ с судох. глубиной 4 м (до комплексного гидротехнич. стр-ва — от 1,6 до 2,5 м). Улучшились судох. условия на Каме. Построены Камский (1954), Воткинский (1962) гидроузлы. Создаётся Нижнекамский гидроузел, благодаря к-рому условия судоходства на Каме будут такими же, как и на Волге. Завершается создание «Большого Днепра». На всём протяжении (ок. 1000 км) река станет единым водным путём с судоходной глубиной 3,65 м.

Большое внимание уделяется созданию крупных межбассейновых соединений, прежде всего коренной реконструкции существующей системы каналов Беломорско-Балт. и Волго-Балт. водного пути. Завершён (1975) первый этап создания Единой глубоководной системы внутр. водных путей Европ. части страны (на протяжении более 6,5 тыс. км обеспечены условия для эксплуатации крупнотоннажных судов с осадкой 3,5 м). Дноуглубительные работы значительно улучшили судох. условия на водных путях Сибири и Д. Востока.

Изменились типы, размеры и грузоподъёмность судов, что повысило провозную способность и производительность работы флота. На долю судов послевоен. постройки приходится более 90% суммарной грузоподъёмности речного флота и до 70% общей мощности буксиров и толкачей. Флот пополняется самоходными судами, а также несамоходными баржами для сборных составов большой грузоподъёмности. С нач. 60-х гг. используются крупные самоходные суда (сухогрузные теплоходы типа «Волго-Дон» грузоподъёмностью 5300 т), речные танкеры типа «Волгонефть» (грузоподъёмностью 5000 т). На Волге и Каме эксплуатируются сухогрузные составы из двух баржсекций общей грузоподъёмностью 7500 т. Для их вождения служат теплоходы-толкачи типа «Зеленодольск» мощностью 1340 л. с. Начато серийное стр-во барж для составов суммарной грузоподъёмностью 18 тыс. т, для работы с к-рыми будут использоваться самые мощные в СССР (4000 л. с.) теплоходы-толкачи. В Сибири и на Д. Востоке применяются составы из четырех барж общей грузоподъёмностью 12 тыс. т с толкачами мощностью 2000 л. с. Находят всё большее применение теплоходы смешанного плавания «река — море» грузоподъёмностью 2700 и 2150 т (сухогрузные) и 5000 и 2150 т (наливные), сочетающие сравнительно небольшую осадку с хорошими мореходными качествами. Они перевозят грузы из речных портов в морские без перевалки в устьевых пунктах, в т. ч. и на междунар. линиях.

Пополнился и обновился пасс. флот. Используются скоростные суда на подводных крыльях типа «Ракета» и «Метеор». С 1964 началась эксплуатация «Буревестника» — газотурбохода, оснащённого двигателями суммарной мощностью 5400 л. с. Его скорость (со 150 пассажирами) достигает 150 км/ч. На дальних линиях эксплуатируются комфортабельные 2- и 3-палубные теплоходы. С 1974 начато стр-во крупных теплоходов туристич. типа с увеличенным числом маломестных кают и повышенной комфортабельностью.

За 1966—80 введено в эксплуатацию 25,9 тыс. погонных метров механизированных причалов (Томск, Куйбышев, Якутск, Балаково, Сызрань, Тольятти, Пермь, Москва, Кременчуг, Киев, Павлодар, Усть-Каменогорск, Осетрово, Лесосибирск, Нижневартовск, Днепропетровск, Запорожье и мн. др.). Реконструкция материально-технич. базы речного транспорта создала предпосылки для повышения экономич. эффективности перевозок грузов. Производительность труда за 1960—80 возросла в 2,4 раза, рентабельность в 1980 составила 10%.

Морской транспорт. По суммарному тоннажу сов. транспортный флот занимает ведущее место в мире. Грузооборот мор. флота за 1913—80 возрос в 41,8 раза (см. табл. 8). Этот вид транспорта играет важную роль в обслуживании внеш. торговли СССР. Более 90% грузооборота приходится на внешнеторг. перевозки, причём доля наливных грузов повысилась в 1980 до 48%. Б. ч. перевозок приходится на моря Европ. части СССР, повышается роль Дальневост. бассейна (через его порты перегружается более 60% внешнеторг. лесных грузов).

Возрастают мор. перевозки в каботажном плавании: нефтегрузов в Каспийском, руды в Азовском, Черноморском, Северном и Дальневост., а также леса, стройматериалов и готовой продукции в Сев. и Дальневост. бассейнах. Постоянно повышается грузоподъёмность мор. судов, углубляется специализация.

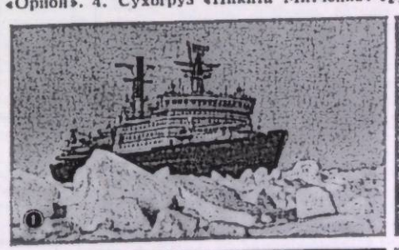
Интенсивное количеств. и качеств. развитие мор. флота началось с 1960. К этому времени трансп. флот пришёл в неудовлетворит. состояние: значит. часть сухогрузных, наливных и пасс. судов имели возраст более 25 лет (в мировом флоте такого рода суда составляли ок. 6%). Св. ½ всех судов были оборудованы малоэкономичными паровыми поршневыми установками на угле; скорость судов значительно уступала

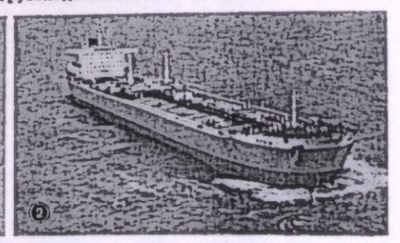
Табл. 8. — Основные показатели работы морского транспорта Министерства морского флота во всех видах плавания*

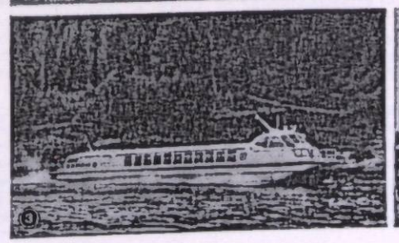
	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1980
Грузооборот, млрд. т·миль	11,0	5,0	13,4	21,4	71,0	354,3	458
Перевозки грузов, млн. т	15,1	8,0	32,9	33,7	75,9	162	228
Ср. дальность перевозки 1 т груза, миль	726	627	409	636	935	2188	2007
Пассажирооборот, млн. пассажиро-миль	550	167	480	671	719	859	1346
Перевозки пассажиров, млн. чел.	3,7	1,2	9,7	7,9	26,7	38,5	51,7
Ср. дальность поездки 1 пассажира, миль	149	135	50	85	27	22	26

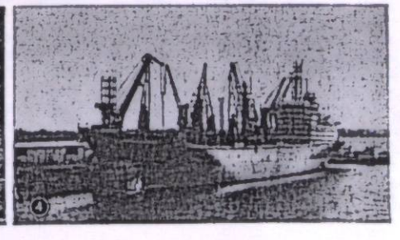
* Без Ср.-азиат. пароходства.

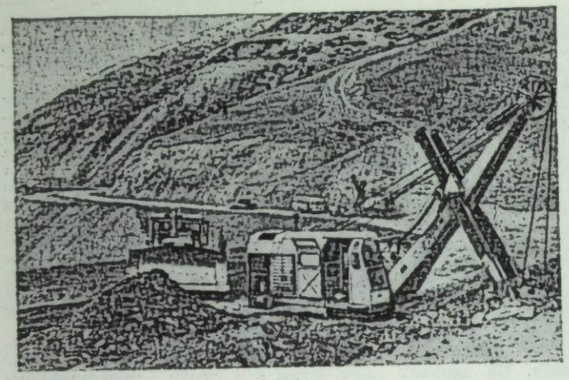
1. Атомный ледокол «Арктика». 2. Танкер «Крым». 3. Теплоход на воздушной подушке «Орион». 4. Сухогруз «Никита Митченко» грузоподъёмностью 14 тыс. т.











Участок строительства новой Транскавказской автомагистрали.

скорости судов мирового флота. За 1960—79 построены универсальные сухогрузные суда дедвейтом до 16 тыс. т типа «Ленинский комсомол», «Полтава», «Бежица», «Муром», «Капитан Кушаренко», «Новгород», лесовозы «Никола Новиков» (до 14 тыс. т), навалочные суда типа «Зоя Космодемьянская» (до 50 тыс. т), танкеры (до 50 тыс. т). Вступили в эксплуатацию 1-й крупнотоннажный танкер «Крым» (150 тыс. т), комбинированное нефтенавалочное судно «Маршал Будённый» (100 тыс. т). Флот пополняется судами прогрессивных типов — контейнеровозами типа «Капитан Сахаров» (на 320 контейнеров), трейлеровозами, лихтеровозами типа «Ю. Фучик» и др. Скорость хода и др. параметры новых судов соответствуют мировому уровню. Они оборудуются высокоэкономичными дизельными и паротурбинными установками. Эксплуатируется сухогрузное судно «Парижская Коммуна» с экспериментальной газотурбинной установкой. Для плавания по Сев. морскому пути и в арктич. условиях построены ледоколы с атомными силовыми установками: «Ленин» (40 тыс. л. с.), «Арктика» (75 тыс. л. с.), «Сибирь» (75 тыс. л. с.); дизель-электрич. ледоколы типа «Москва» (26 тыс. л. с.) и типа «Ермак» (36 тыс. л. с.), а также дизель-электрич. ледокольно-трансп. суда типа «Амгуэма». Пасс. флот пополнился комфортабельными судами типа «Михаил Калинин» и крупнотоннажными круизными судами типа «Иван Франко», «Михаил Лермонтов». На местных линиях эксплуатируются скоростные суда на подводных крыльях типа «Комета».

Развитие портов ведётся с учётом интенсивного роста их грузооборота гл. обр. за счёт внешнеторг. грузов, а также увеличения концентрации грузопотоков. Строятся специализиров. порты и портовые перегрузочные комплексы, обеспечивающие приём и скоростную обработку крупнотоннажных специализиров. судов. Развивается портовое х-во в Ленинграде, Вентспилсе, Клайпеде, Риге, Мурманске, Архангельске, Одессе, Новороссийске, Жданове, Владивостоке и др. Созданы новые порты в Находке, Нагаево, Ильичёвске и др.; построены паромные переправы, обеспечивающие трансп. связь республик Закавказья и Ю. Европ. части с экономич. районами Ср. Азии (Баку — Красноводск, 1963) и на Д. Востоке (Ванино — Холмск, 1973). В 1978 вступила в строй паромная переправа Ильичёвск — Варна между СССР и

грузов на поддонах, в пакетах, контейнерах, трейлерах; обработка судов и вагонов по единому технологич. графику, согласовывающему эксплуатац. деятельность мор. и ж.-д. транспорта, и т. п. Производительность труда работников, занятых на мор. перевозках, к 1980 увеличилась в 2,8 раза по сравнению с 1960, рентабельность в 1980 составила 17,4%.

НРБ. Начато стр-во глубоководных портов на Д. Востоке (порт Восточный) и на Чёрном м. Строятся новые и переоборудуются имеющиеся причалы для перевалки большегрузных контейнеров и приёма судов с горизонтальной погрузкой - разгрузкой в портах Архангельск, Мурманск, Ильичёвск, Владивосток, Нагаево, Петропавловск-Камчатский и др. Порты оснащаются перегрузочным оборудованием и средствами для комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ, уровень к-рой (1980) составляет 94%. Внедряются перевозки

Автомобильный транспорт. Только в пром-сти автомоб. транспортом ежегодно перевозится 4,5 млрд. т грузов (1980). Это больше, чем всеми остальными видами транспорта, вместе взятыми. Развитие автомоб. транспорта (см. табл. 9) сопровождается стр-вом сети дорог. Создаётся каркас магистральных дорог гос. и респ. значения — автомагистралей высокого класса. На участках с большой интенсивностью потока автомобилей сооружены первоклассные дороги с многополосным движением (Москва — Минск — Брест, Москва — Харьков — Симферополь, Харьков — Ростов — Новороссийск, Москва — Ленинград, Киев — Львов, Москва — Горький, Москва — Воронеж — Ростов, Ленинград — Одесса и др.).

Табл. 9. — Основные показатели работы автомобильного транспорта

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1980
Перевозки грузов, млн. т	10,0	20,0	858,6	1859,2	8492,7	14622,8	24149,3
Грузооборот, млрд. т·км	0,1	0,2	8,9	20,1	98,5	220,8	432,1
Ср. дальность перевозок 1 т груза, км	10,0	10,0	10,4	10,8	11,6	15,1	17,9
Перевозки пассажиров, млн. чел.	—	66	590	1053	11316	27344	42176
Пассажирооборот, млрд. пассажиро-км	—	0,2	3,4	5,2	61,0	202,5	389
Ср. дальность поездки 1 пассажира, км	—	3,0	5,7	4,9	5,4	7,4	9,2
Протяжённость автомоб. дорог общего пользования с твёрдым покрытием, тыс. км	37,3	32,0	143,4	177,3	270,8	489,0	732,4
из них с усовершенствованным покрытием	—	—	7,1	19,2	77,1	205,0	422,7

Табл. 10. — Использование грузового автомобильного парка

	1940	1950	1960	1970	1980
Коэфф. использования грузового автомоб. парка, %	39,0	48,0	62,6	63,3	60,7
Ср. продолжительность работы автомобиля в сутки, ч	11,1	9,5	9,0	9,3	9,3

Табл. 11. — Протяжённость сети трубопроводов для перекачки нефти и нефтепродуктов (на конец года), тыс. км

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1980
Всего трубопроводов	1,11	1,6	4,1	5,4	17,3	37,4	69,7

Табл. 12. — Показатели грузооборота по магистральным нефте- и нефтепродуктопроводам

	1940	1950	1960	1970	1980
Грузооборот, млрд. т·км	3,8	4,9	51,2	281,7	1216,0

Развитие автомоб. транспорта опирается на крупную автомоб. пром-сть СССР, выпускающую (1980) 787 тыс. грузовых и свыше 1,3 млн. легковых автомобилей. Грузовой парк составляют автомобили различной грузоподъёмности: малотоннажные фургоны на базе легковых автомобилей «Москвич» грузоподъёмностью 250 кг; автомобили грузоподъёмностью 0,8; 3; 5; 8; 12 т; карьерные самосвалы БелАЗ грузоподъёмностью 30; 47; 75 т. Грузовые автомобили специализированы: фургоны, цистерны, самосвалы и др. Эксплуатируются автопоезда: панеле-, фермо-, металло-, контейнеровозы и т. п. На внегородских дорогах применяются автопоезда в составе седельного тягача и полуприцепа (наиболее эффективны при дальних перевозках). По бездорожью, в распутицу на грунтовых и зимой на заснеженных дорогах перевозки выполняются на автомобилях высокой проходимости со всеми ведущими колёсами.

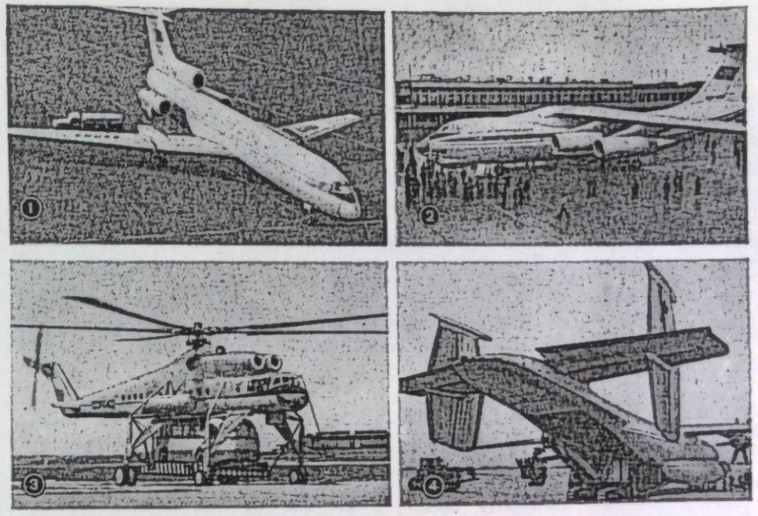
В автомоб. транспорте осуществляется процесс концентрации путём укрупнения и специализации автохозяйств. Осн. часть парка сосредоточена в крупных автохозяйствах общего пользования или специализированных, обслуживающих определённую отрасль народного хозяйства. Укрупнение автохозяйств способствует централизованному выполнению перевозок, что повышает эффективность использования автомобилей (см. табл. 10).

Технич. перевооружение автомоб. транспорта позволило значительно поднять уровень его экономичности. На автомоб. транспорте общего пользования снизилась себестоимость перевозок, повысилась производительность труда.

Трубопроводный транспорт. Св. 95% добытой нефти доставлялось (1980) трубопроводным транспортом. Рост удельного веса трубопроводного транспорта в перемещении нефти и нефтепродуктов виден из табл. 1. Рост протяжённости сети нефте- и нефтепродуктопроводов характеризуется данными табл. 11.

За 1950—60 были построены мощные нефтепроводы Туймазы — Омск, Туймазы — Иркутск, Альметьевск — Горький (1-я нитка) и др., а также нефтепродуктопроводы Уфа — Омск и Уфа — Петропавловск. В 1961—70 продолжалось стр-во трубопроводов, сеть к-рых удвоилась. Вошли в эксплуатацию нефтепроводы «Дружба», Альметьевск — Горький (2-я и 3-я нитки), Горький — Ярославль — Кириши, Горький — Рязань — Москва, Усть-Балык — Омск, Узень — Гурьев — Куйбышев, нефтепродуктопроводы Омск — Новосибирск, Куйбышев — Пенза — Брянск. За 1971—80 сеть трубопроводов для перекачки нефти и нефтепродуктов увеличилась на 32,3 тыс. км. Одно из осн. направлений технич. прогресса в стр-ве трубопроводов — увеличение диаметра труб (до 1956 применялись в основном трубы диаметром 219—377 мм, затем — преим. диаметром 530 мм и выше). С 1964 эксплуатируется 1-й нефтепровод диаметром 1020 мм («Дружба»).

Для управления транспортным процессом применяется автоматика и телемеханика, что позволяет перекачивать продукты без строительства ёмкостей на промежуточных насосных станциях. Использование действующих мощностей нефте- и нефтепродуктопроводов см. в табл. 12.

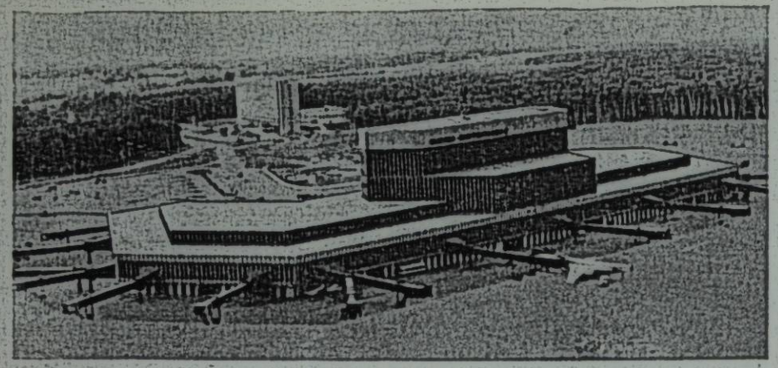


1. Пассажирский самолёт Ту-154. 2. Грузовой самолёт Ил-76Т. 3. Вертолёт Ми-10. 4. Грузовой самолёт Ан-22.

Успешно ведётся также стр-во газопроводов. Образована Единая газоснабжающая система страны (1980). За 1950—60 были построены газопроводы Дашава — Киев — Брянск — Москва, Туймазы — Уфа, Кохтла-Ярве — Ленинград, Ставрополь — Москва (3 нитки), Шебелинка — Харьков и др. В 1970 сеть газопроводов увеличилась более чем в 3 раза по сравнению с 1960. Работают газовые магистрали: Ср. Азия — Центр (2 нитки), Бухара — Урал, Ухта — Торжок, Вуктыл — Ухта, Киев — Зап. р-ны Украины, Дашава — Минск — Вильнюс — Рига. В 1971—80 сеть газопроводов увеличилась на 64,1 тыс. км и достигла 131,6 тыс. км: введены в строй газопроводы Медвежье — Надым (2 нитки), Торжок — Ивацевичи, Пунга — Н. Тура (3 нитки), Н. Тура — Пермь (2 нитки), Пермь — Казань — Горький, Горький — Центр, Ср. Азия — Центр (3 и 4 нитки), Пунга — Вуктыл — Ухта, Ухта — Торжок (3 нитки), Надым — Пунга (4 нитки) и др. Одно из осн. направлений технич. прогресса в стр-ве газопроводов — увеличение диаметра труб и повышение давления. В 10-й пятилетке (1976 — 80) диаметр труб возрос до 1420 мм и рабочее давление до 75 ат.; с такими параметрами введены в эксплуатацию газопроводы: Уренгой — Надым (2 нитки), Комсомольское — Сурдым (2 нитки), Надым — Пунга — Челябинск, Надым — Пунга — Н. Тура. За 1961—79 производительность труда повысилась на нефтепроводном транспорте в 5 раз, на газопроводном — в 10 раз.

Воздушный транспорт. Воздушные линии СССР связывают более 3500 городов и крупных пунктов страны. Первая возд. линия Москва — Н. Новгород (ныне г. Горький) открыта в 1923. До 1930 на линиях преобладала зарубежная техника, но уже к 1935 почти весь парк состоял из отечеств. самолётов. Общая сеть внутр. возд. линий составляла 144 тыс. км в 1940; 295,4 тыс. в 1950; 360 тыс. в 1960; 596 тыс. в 1970; 780,4 тыс. км (с учётом междунар. авиалиний — 996 тыс. км) в 1980.

Самолёты Аэрофлота совершают полёты в 84 гос-ва мира (1980) по таким магистралям, как транссибирская (из Токио через Москву в Париж, Лондон, Копенгаген, Франкфурт-на-Майне, Лиссабон), трансатлантическая (из Москвы в Нью-Йорк, Вашингтон, Гавану), трансазиатская (из Москвы в Бангкок, Сингапур, Дели), из Москвы во все столицы стран — членов СЭВ и др. Междунар. полёты совершаются также из Ленинграда, Киева, Минска, Вильнюса, Еревана, Ташкента, Иркутска, Хабаровска. Высокие темпы развития возд. транспорта в послевоен. период связаны с использованием скоростных реактивных самолётов большой грузоподъёмности. В 1956 Ту-104 — 1-й в мире пасс. реактивный самолёт — начал регулярные полёты. В 50-х гг. в эксплуатацию поступили 80—100-местные турбовинтовые самолёты Ил-18 и Ан-10, имеющие крейсерскую скорость ок. 600 км/ч, а в 1961 — 170-местный самолёт Ту-114 с дальностью беспосадочного полёта более 7000 км и скоростью 800 км/ч. С 1962 реактивные самолёты используются также на межобластных и внутриресп. возд. линиях протяжённостью 500—1000 км. В 1971—80 многие возд. линии оснащены лайнерами Ил-62М (до 200 пассажиров, крейсерская скорость ок. 900 км/ч, макс. дальность полёта св. 10 000 км), Ту-154 (152—164 пассажира, крейсерская скорость 900 км/ч, макс. дальность полёта ок. 4000 км), Ту-134А (76 пассажиров, крейсерская скорость 890 км/ч, макс. дальность полёта 2900 км). В 1981 в постоянную эксплуатацию вошёл широкофюзеляжный самолёт Ил-86 (350 пассажиров, крейсерская скорость 950 км/ч, дальность полёта 3500 км). На местных авиалиниях используются реактивные самолёты Як-40 (24—27 пассажиров, скорость 510 км/ч, макс. дальность полёта ок. 1500 км), Як-42 (120 пассажиров, крейсерская скорость 870 км/ч, даль-



Московский аэропорт Шереметьево-2.

пость полёта 3500 км). Появились грузовые самолёты турбовинтовой Ан-22 и турбореактивный Ил-76.

Велось стр-во и реконструкция взлётно-посадочных полос на аэродромах в Анапе, Астрахани, Белгороде, Бресте, Вологде, Ижевске, Казани, Оренбурге и мн. др. Введены в строй аэровокзальные комплексы в Ленинграде, Риге, а также в Алма-Ате, Тбилиси, Воронеже, Волгограде, Днепропетровске, Ташкенте, Кишинёве, Быкове (Москва), Паланге, Мирном, Сургуте.

Самолётами Аэрофлота в 1980 перевезено почти 104 млн. пассажиров, 3 млн. т грузов и почты, в т. ч. оборудование, запасные части, товары нар. потребления для работников нефт. и газовой промышленности Тюменской обл., для золотодобывающей и алмазной промышленности Северо-Востока СССР, для многочисленных геологоразведочных партий.

Самолёты и вертолёты гражданской авиации используются в различных отраслях народного хозяйства. Объём авиахимических работ в сел. и лесном х-вах составил (1980) 100 млн. га. Улучшились экономические показатели возд. транспорта.

Сов. Союз активно участвует в различных междунар. орг-циях по транспорту: в Постоянной комиссии СЭВ по транспорту (с 1958), К-те по внутр. транспорту Экономич. комиссии для Европы ООН (с 1954), К-те по внутр. транспорту и связи Экономич. и социальной комиссии для Азии и Тихого ок. ООН (с 1953), Межправительств. морской консультативной орг-ции (с 1958). Орг-ции сотрудничества жел. дорог (с 1956) и др.

Б. С. Козин.

СВЯЗЬ

Связь — отрасль нар. х-ва, обеспечивающая передачу информации, играет важную роль в производственно-хоз. деятельности социалистич. общества и управлении Сов. гос-вом, вооруж. силами и всеми видами транспорта, а также в удовлетворении культурно-бытовых потребностей населения. На этапе развитого социализма, в условиях совр. научно-технич. революции средства связи, осуществляющие передачу информац. потоков на всех уровнях управления страной, между звеньями автоматизиров. систем управления, стали важным фактором роста обществ. производительности труда, повышения уровня нар. благосостояния. Средства связи общего пользования находятся в ведении Мин-ва связи СССР и мин-в связи союзных республик, координирующих развитие сети электрич. и почтовой связи, осуществляющих разработку единой технич. политики в области создания и внедрения новой аппаратуры связи, имеющих разветвлённую сеть предприятий (отделений, узлов связи, почтамтов, гор. и междугородных телеф. станций, телеграфов). Кроме связи общего пользования, существует связь внутриведомств. пользования (в ведении министерств и ведомств), а также внутрипроизводственного (шахты, заводы, совхозы, колхозы и т. п.), организуемая с учётом особенностей структуры и технологических процессов производства.

В дореволюц. России связь была развита слабо и не имела единой организации. Почта и телеграф находились в ведении гос-ва. Помимо гос. почты, 53% всех уездов имели земскую почту со своими правилами, таксами и марками. Телеф. сеть была в собственности гл. обр. концессионеров и частично — земств. Пром. база связи контролировалась иностр. капиталом. Почтовая связь охватывала в основном города. Почтовые учреждения функционировали при ж.-д. станциях, волостных управлениях. В 1913 только в 3% насел. пунктов почтовая корреспонденция доставлялась на дом. Электрич. связь начала развиваться в сер. 19 в. Телегр. линии первоначально сооружались исключительно в военно-стратегич. целях. В 1855 телеграф был объявлен гос. «регалией» (монополия гос-ва на получение доходов), и пр-во предоставило право пользования телегр. связью частным лицам. Были построены телегр. линии Петербург — Москва, Петербург — Варшава (1854), Петербург — Выборг — Гельсингфорс, Николаев — Перекоп — Симферополь — Севастополь (1860), Петербург — Москва — Владивосток (1871). Телегр. аппаратура для предприятий связи приобреталась у иностр. фирм. Стр-во почти всех телегр. линий осуществляла герм. компания «Сименс». В 1913 имелось более 8 тыс. телеграфных аппаратов, гл. обр. системы Морзе. На некоторых линиях работали буквопечатающие аппараты системы Юза. Телеграфный обмен был невелик; в 1913 было переслано 42,3 млн. телеграмм.

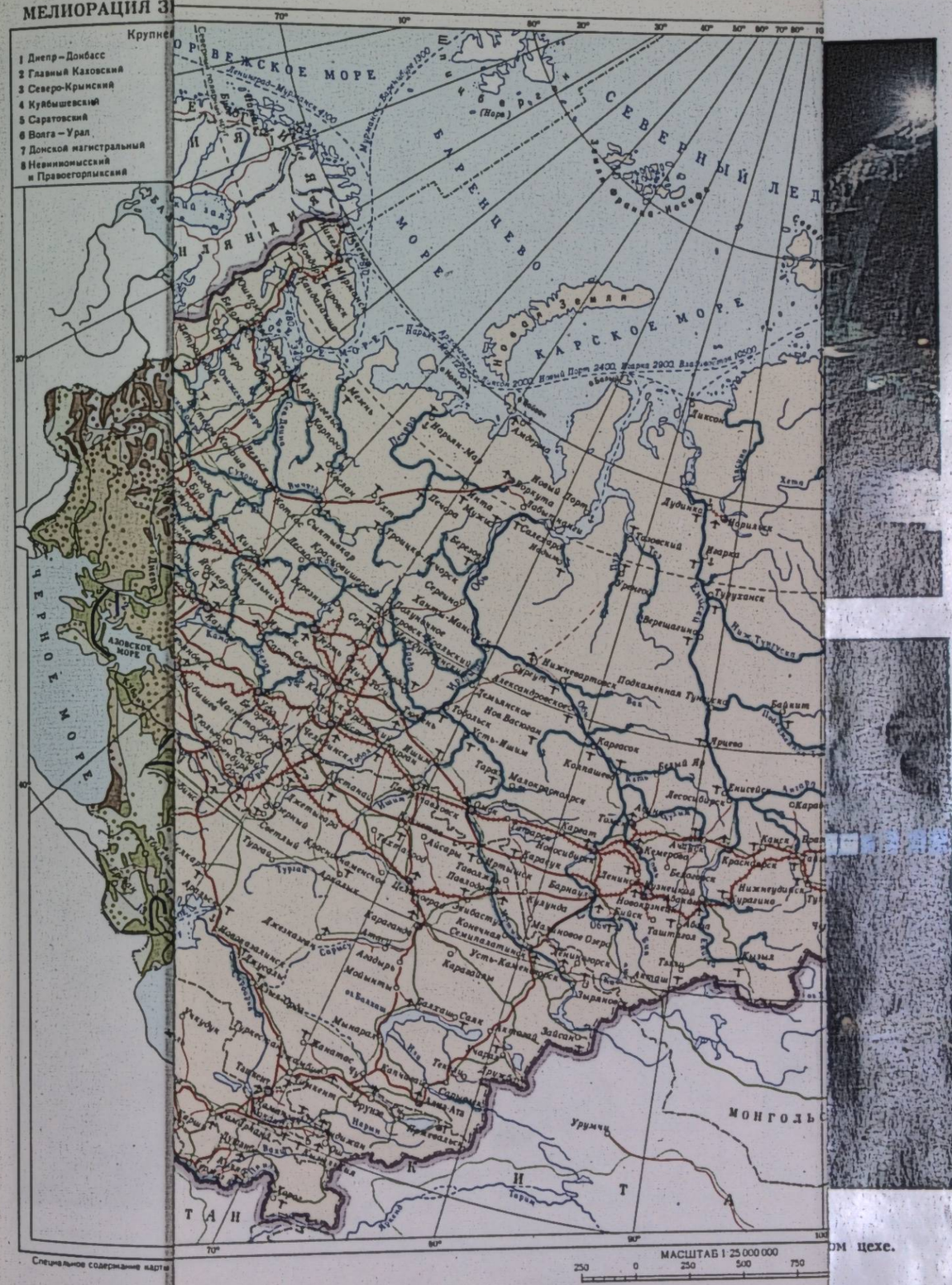
Начало развития телеф. связи в России относится к 80-м гг. 19 в. Стр-во гор. телеф. сети велось иностр. фирмами. Первые гор. телеф. станции появились в 1882 в Петербурге (128 абонентов), Москве (61), Одессе (66), Риге (57). К 1914 гор. телеф. станции обслуживали 187 тыс. абонентов. Первая линия междугородной телеф. связи Петербург — Гатчина была построена в 1882; в 1898 вступила в эксплуатацию междугородная телеф. линия Петербург — Москва, сооружённая на средства казны. В 1910—12 частное акционерное общество «Телефон» построило телеф. линии Москва — Н. Новгород (ныне Горький), Москва — Иваново, Харьков — Екатеринослав (ныне Днепропетровск) и др. К 1916 действовало 194 междугородные телеф. линии общей протяжённостью св. 16 тыс. км. С 1895, после изобретения А. С. Поповым радио, начала развиваться радиосвязь (см. Электроника, радиотехника и электросвязь в разделе Наука).

К нач. 1-й мировой войны 1914—18 осн. видами связи были почта и телеграф, обслуживавшие население через 11 тыс. предприятий, 80% к-рых размещалось в Европ. части страны. В Сибири, на Кавказе, в Ср. Азии они имелись только в крупных городах.

После Окт. революции Сов. пр-во провело ряд мер, заложивших основы социалистич. организации связи. В 1917—18 средства связи были национализированы и перешли в ведение Нар. комиссариата почт и телеграфов. Декрет СНК от 16 апр. 1918, подписанный В. И. Лениным, определил основы организации почтово-телегр. ведомства. Наряду с пересылкой писем Декретом СНК от 21 нояб. 1918 на почтовые предприятия была возложена функция распространения советской периодич. печати. В янв. 1921 СНК по предложению Ленина принял пост. о стр-ве радиотелеф. станций. При ВСНХ был образован электротехнич. трест з-дов слабого тока (1922), возглавивший деятельность предприятий, выпускающих аппаратуру связи. В 1922 в Москве начала передачи первая в мире радиовещат. станция (регулярные передачи с 1924). В 1925 стали работать радиовещат. станции в Ленинграде, Киеве, Минске, Н. Новгороде и др. городах. В 1924 была создана передвижная почта для обслуживания сел. местности. В 1925 доставка почты на дом охватывала территорию, где проживало 68% населения страны (27% насел. пунктов). В нач. 20-х гг. стали использовать авиацию для перевозки почты. К 1929 разрушенные в годы Гражд. войны 1918—20 телеф. сети были восстановлены, телегр. обмен достиг довоенного уровня.

В период довоенных пятилеток (1929—1940) интенсивно развивалась пром-сть средств связи. Для организации междугородной связи стала использоваться многоканальная связь; созданы высокочастотные устройства, обеспечивающие одновременную передачу до 12 телеф. разговоров по паре проводов и 16 телегр. сообщений в полосе частот, отводимой для одного телеф. канала. Были построены: высокочастотная 3-канальная линия Москва — Хабаровск (8600 км), обеспечивавшая организацию надёжной связи центральных районов страны с Д. Востоком (1939); 12-канальная линия Москва — Ленинград, позволявшая по паре проводов одновременно передавать 12 телеф. разговоров (1941). Телегр.

МЕЛИОРАЦИЯ З



ом цехе.

МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Крупнейшие действующие и строящиеся ирригационные каналы

1 Днепр–Донбасс
2 Главный Кавказский
3 Северо-Крымский
4 Куйбышевский
5 Саратовский
6 Волга–Урал
7 Донской магистральный
8 Невинномысский и Правобережный
9 Большой Ставропольский
10 Терско-Кумский и Кумо-Манычский
11 Самур-Апшеронский
12 Верхнеширванский
13 Верхнекарабахский
14 Кызметаш
15 Имени Ленина
16 Ташсака
17 Каракумский им. В.И. Ленина
18 Аму-Бухарский
19 Каршинский
20 Кзыл-Ординский левобережный
21 Кзылаусский
22 Имени Кирова
23 Южно-Голодностепский
24 Северный Ферганский
25 Большой Андижанский
26 Большой Ферганский
27 Большой Чуйский
28 Иртыш–Караганда
29 Кулундинский

Специальное содержание карты разработано В.П. Полищуком

МАСШТАБ 1:23 000 000

230 0 230 460 690 920 км

Массивы сплошного орошения крупных ирригационных систем

Участки выборочного орошения

Крупные массивы осушения

Участки выборочного осушения

Ирригационные каналы

действующие

строящиеся

Удельный вес мелиорированных земель в общей площади сельхозугодий (в процентах)

до 2 | 2–10 | 10–30 | свыше 30

Леса и прочие земли, не используемые в сельском хозяйстве



ТРУБОПРОВОДЫ

СОКРАЩЕНИЯ:

Аа.	Алма-Ата	Кр.	Кременчуг	Р.	Ростов-на-Дону
А.	Ашхабад	К.	Куйбышев	Ры.	Рыбинск
Ба.	Баку	Л.	Ленинград	Са.	Саратов
Б.	Батуми	Мз.	Магадан	Ст.	Ставрополь
Ви.	Вильнюс	Мх.	Махачкала	С.	Сургут
В.	Волгоград	Ми.	Минск	Та.	Таллин
Г.	Горький	М.	Москва	Ташк.	Ташкент
Гу.	Гурьев	Н.	Новороссийск	Тб.	Тбилиси
Е.	Ереван	Но.	Новосибирск	Т.	Тюмень
И.	Иркутск	Нр.	Норильск	У.	Ухта
Ке.	Кемерово	Ом.	Омск	Ф.	Фрунзе
Ки.	Киев	О.	Орск	Х.	Херсон
Киш.	Кишинев	Па.	Павлодар	Ш.	Шанхай
Ко.	Комсомольск-на-Амуре	П.	Пермь	Я.	Якутск
		Ри.	Рига		

СОКРАЩЕНИЯ

А.	Армавир
Б.	Бердянск
Ж.	Жданов
И.	Ильичевск
Л.	Ленинакан
Н.	Нахичевань
Но.	Новороссийск
П.	Пути
Р.	Рени
Ры.	Рыбачье
Се.	Севастополь
С.	Симферополь
Т.	Таганрог
Ф.	Феодосия
У.	Уссурийск

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

- Важнейшие
- Прочие
- Строящиеся
- Электрифицированные
- Морские железнодорожные паромные переправы

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

- Общегосударственного значения
- Прочие основные
- Судоходные участки рек, начало судоходства
- Судоходные каналы

- Морские пути и расстояния в километрах
- Морские и речные порты

АЭРОПОРТЫ

- Союзного значения
- Местного значения
- Важнейшие транспортные узлы

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

- Более 1 000 000 жителей
- От 100 000 до 1 000 000 жителей
- Менее 100 000 жителей

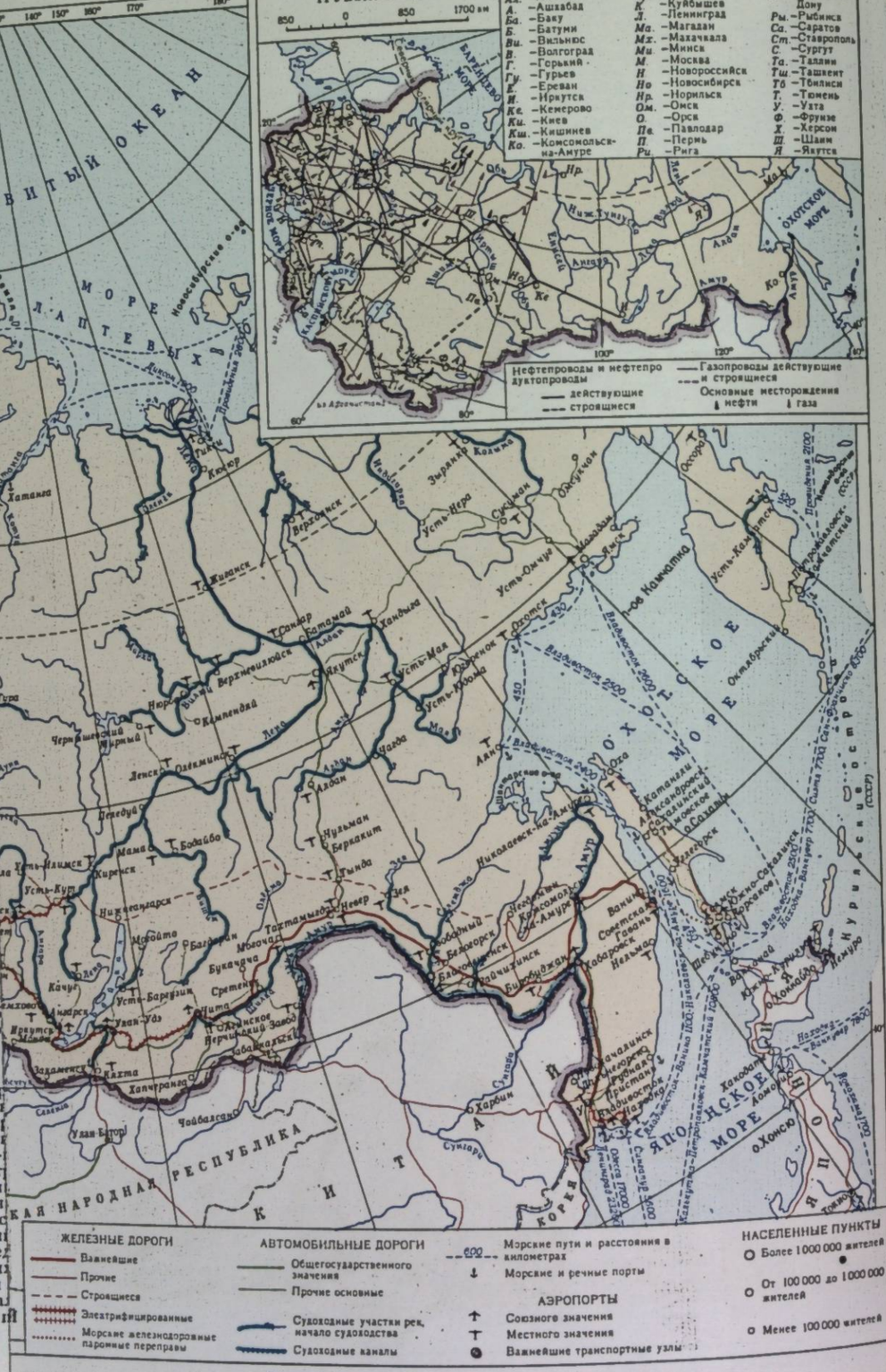


Московский аэропорт

ность полёта 3500 км
вые самолёты турбо
турбореактивный И
Велось стр-во и р
но-посадочных поло
в Анапе, Астрахани,
Вологде, Ижевске,
и мн. др. Введены в
ные комплексы в
а также в Алма-Ате,
Волгограде, Днепроп
Кишинёве, Быкове
Мирном, Сургуте.
Самолётами Аэроф
зено почти 104 млн.
т грузов и почты, в
запасные части, тов
ния для работнико
промышленности Т
золотодобывающей п
ленности Северо-Во
многочисленных
партий.
Самолёты и верто
авиации используются
слях народного хозя
химических работ в
составил (1980) 100 м
экономические показ
порта.
Сов. Союз активно
ных междунар. орг-ц
в Постоянной комисси
ту (с 1958), К-те п
Экономич. комиссии
(с 1954), К-те по в
связи Экономич. и
сии для Азии и Тихог
Межправительств.
тивной орг-ции (с 195
ничества жел. доро

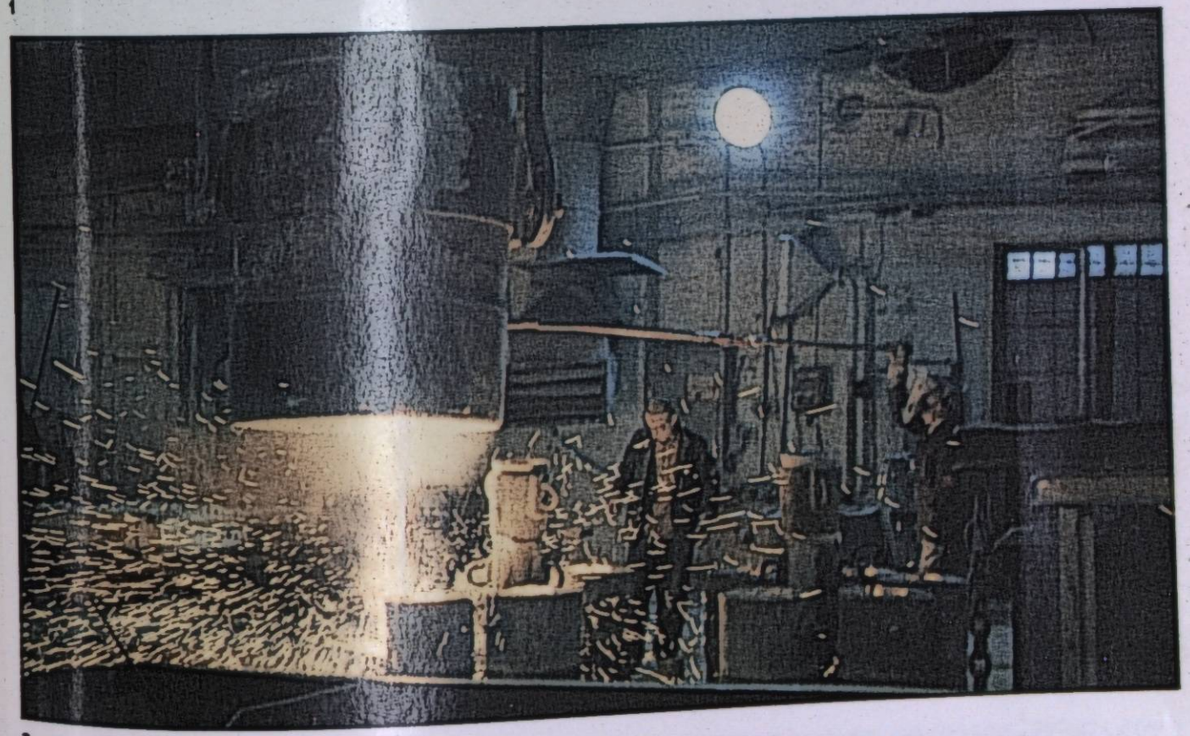
СВЯЗЬ

Связь — отрасль нар
вающая передачу и
важную роль в п
деятельности социал
управлении Сов. гос
ми и всеми видами т
в удовлетворении кул
требностей населения
того социализма, в ус
но-технич. революци
осуществляющие пере
токов на всех уровня
ной, между звеньями
стем управления, ста
ром роста обществ. п



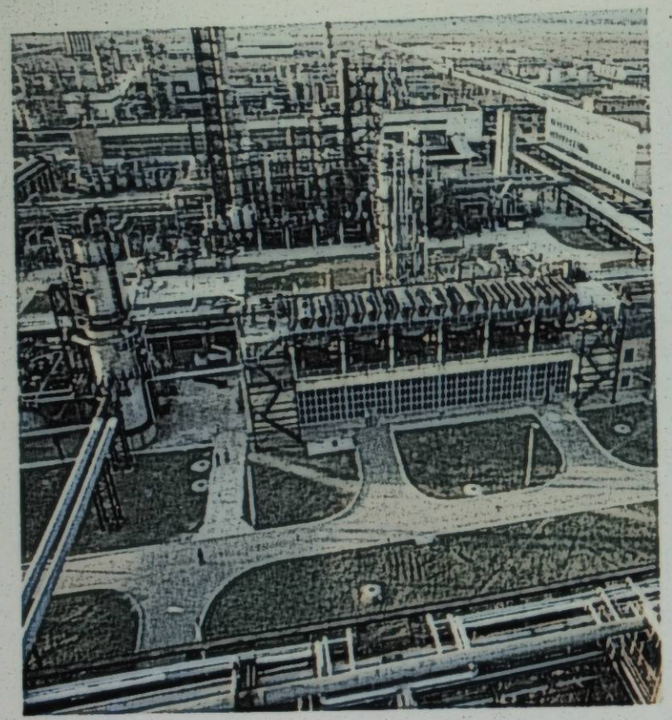


1

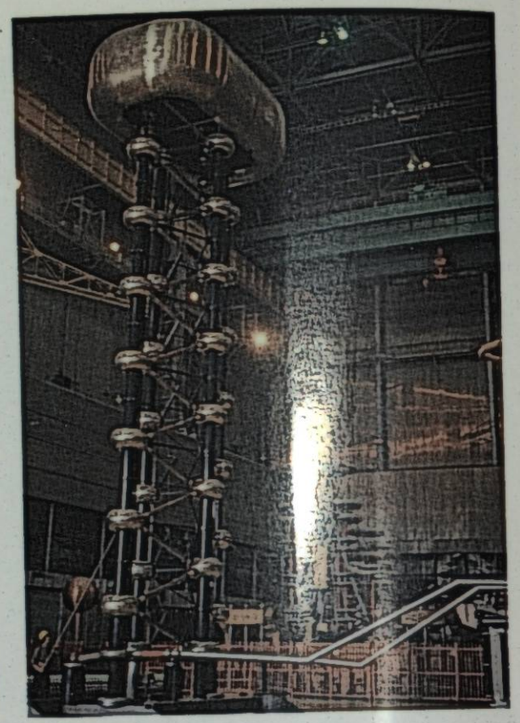


2

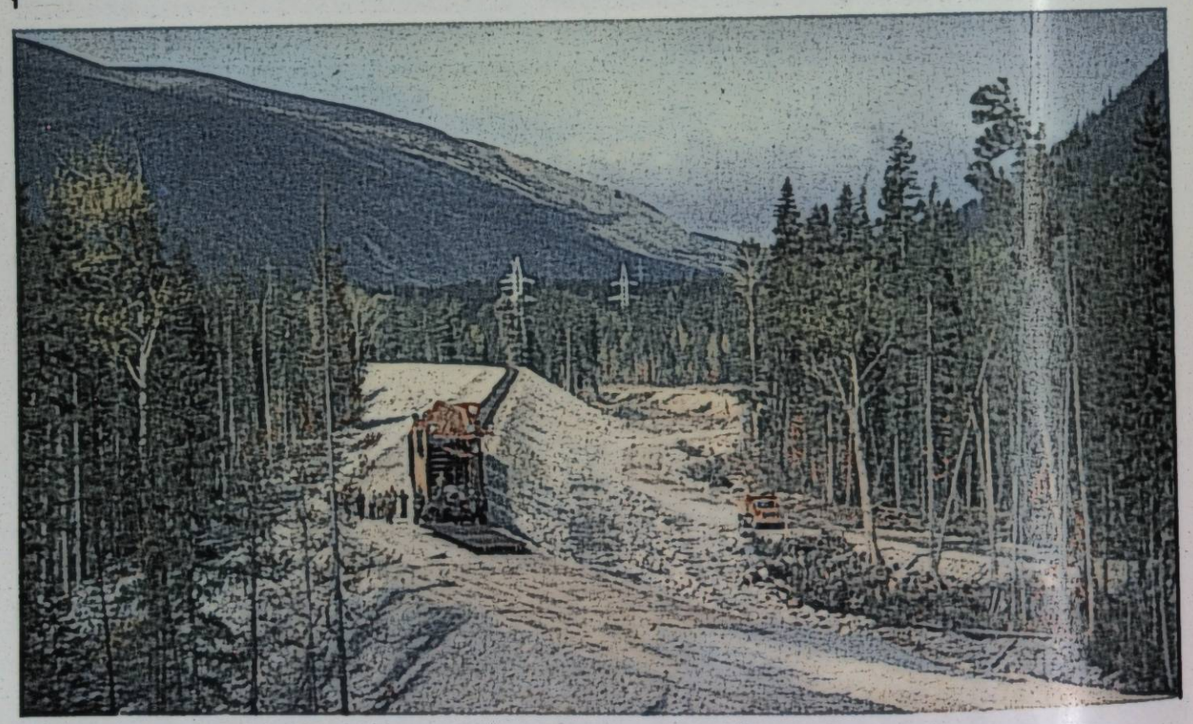
1. Панорама строительства Саяно-Шушенской ГЭС. 2. Завод «Электросталь». В электроплавильном цехе.



1

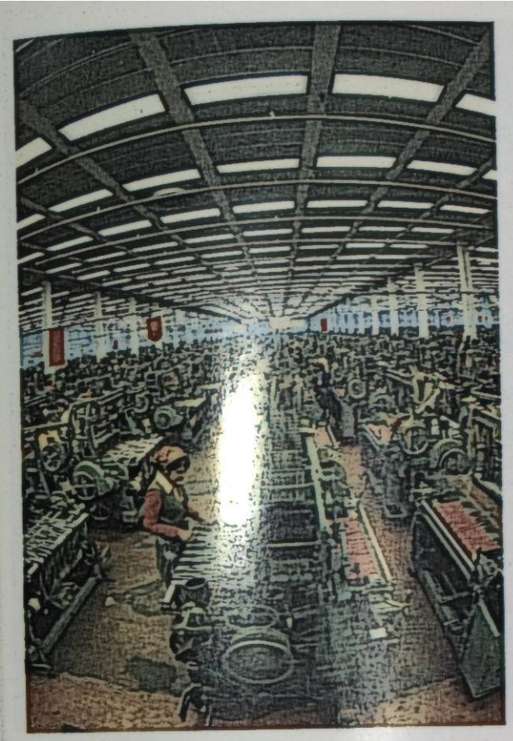


2

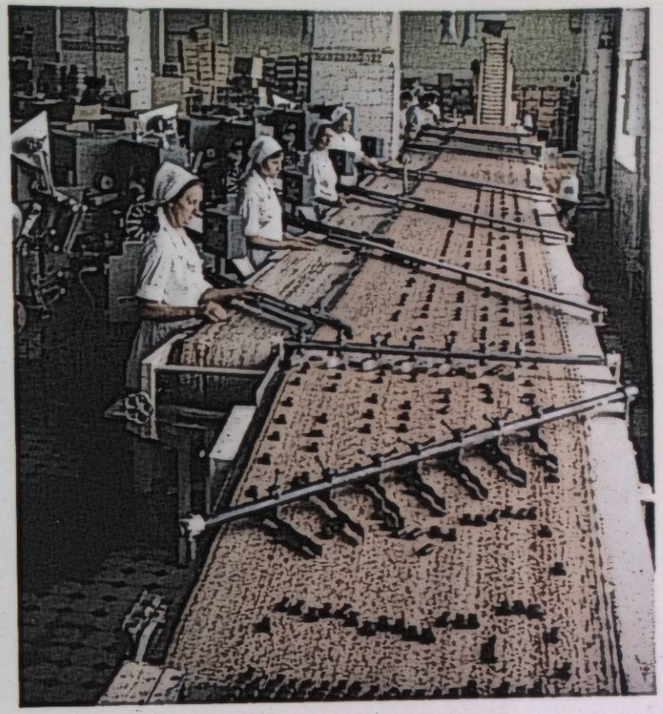


3

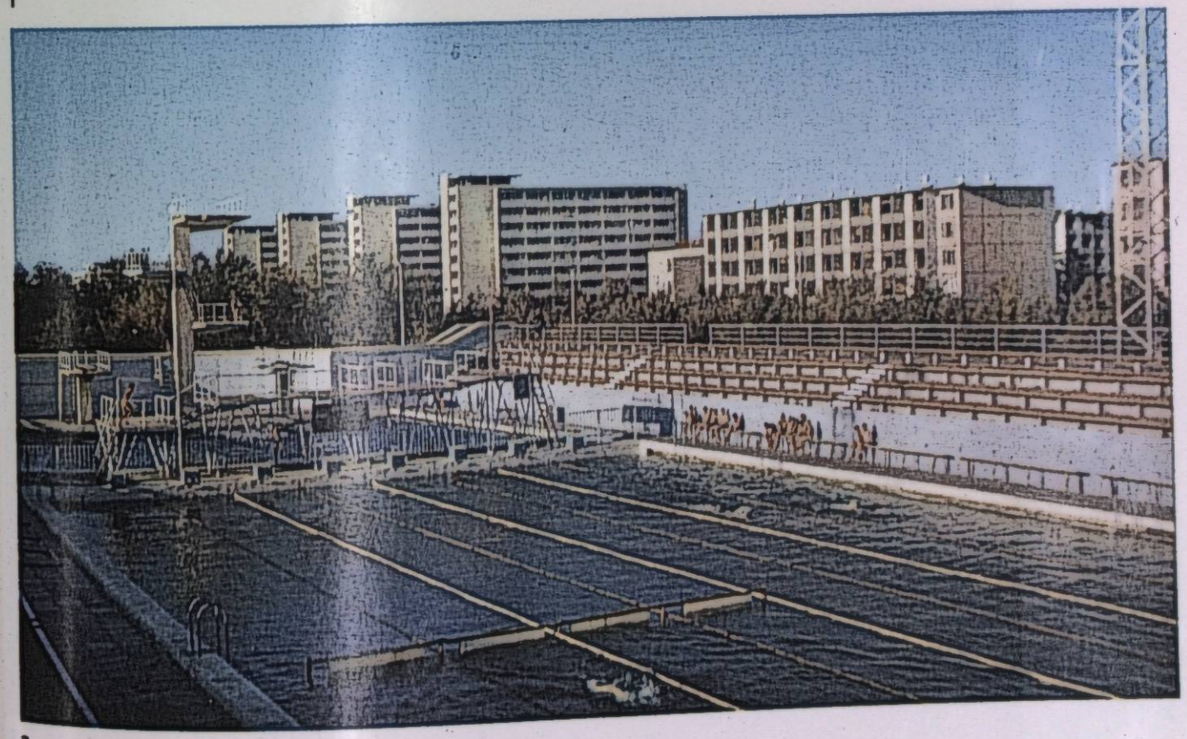
1. Панорама Казанского производственного объединения «Органический синтез». 2. Производственное объединение «Запорожтрансформатор» им. В. И. Ленина. В зале высоковольтных испытаний 1-го трансформаторного цеха. 3. Участок строительства Байкало-Амурской магистрали.



1



2

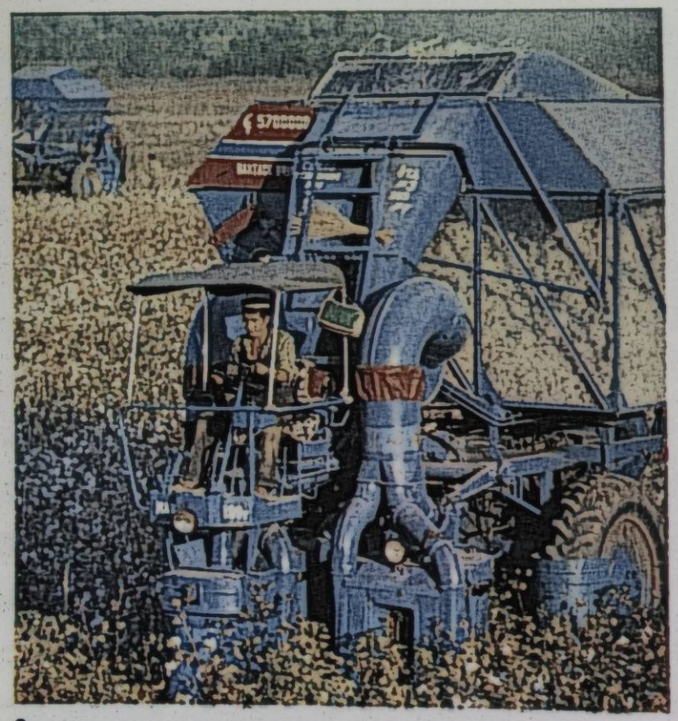


3

1. Маргеланский шёлковый комбинат. Ткацкий цех. 2. Московская экспериментальная кондитерская фабрика «Красный Октябрь». Цех шоколадных изделий. 3. Плавательный бассейн и жилые дома в г. Навои.



1

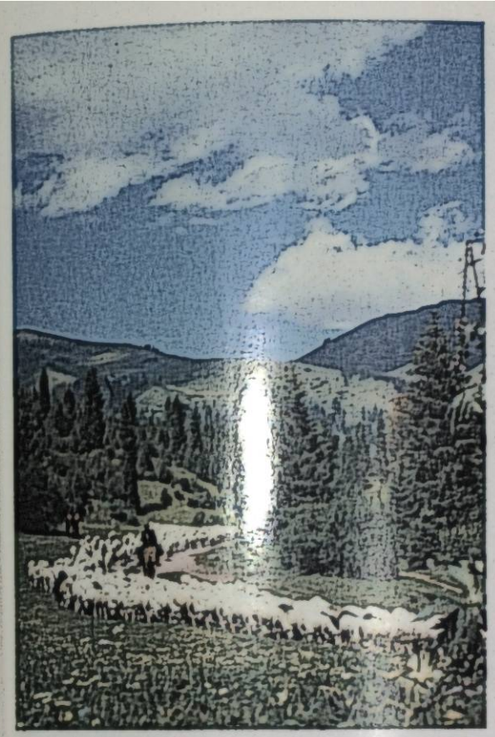


2



3

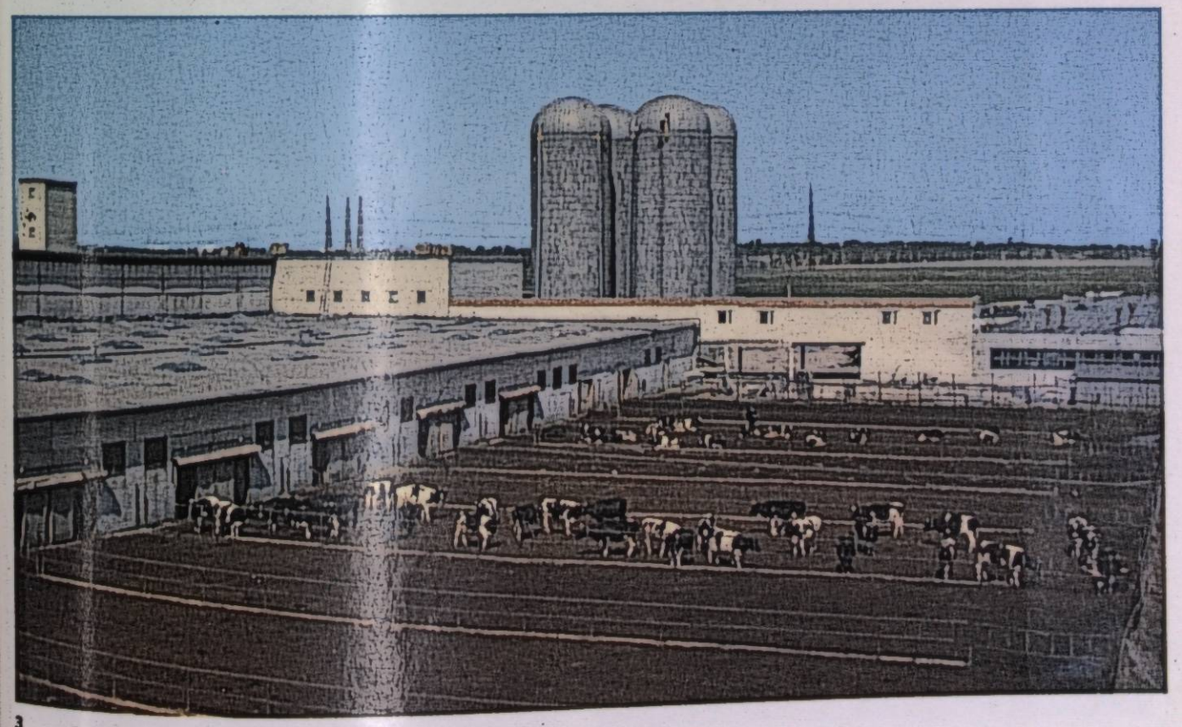
1. На полях совхоза «Краснопартизанский». Кустанайская область Казахской ССР. 2. Сбор хлопка в совхозе им. В. И. Ленина. Узбекская ССР. 3. Уборка трав. Калининская область.



1

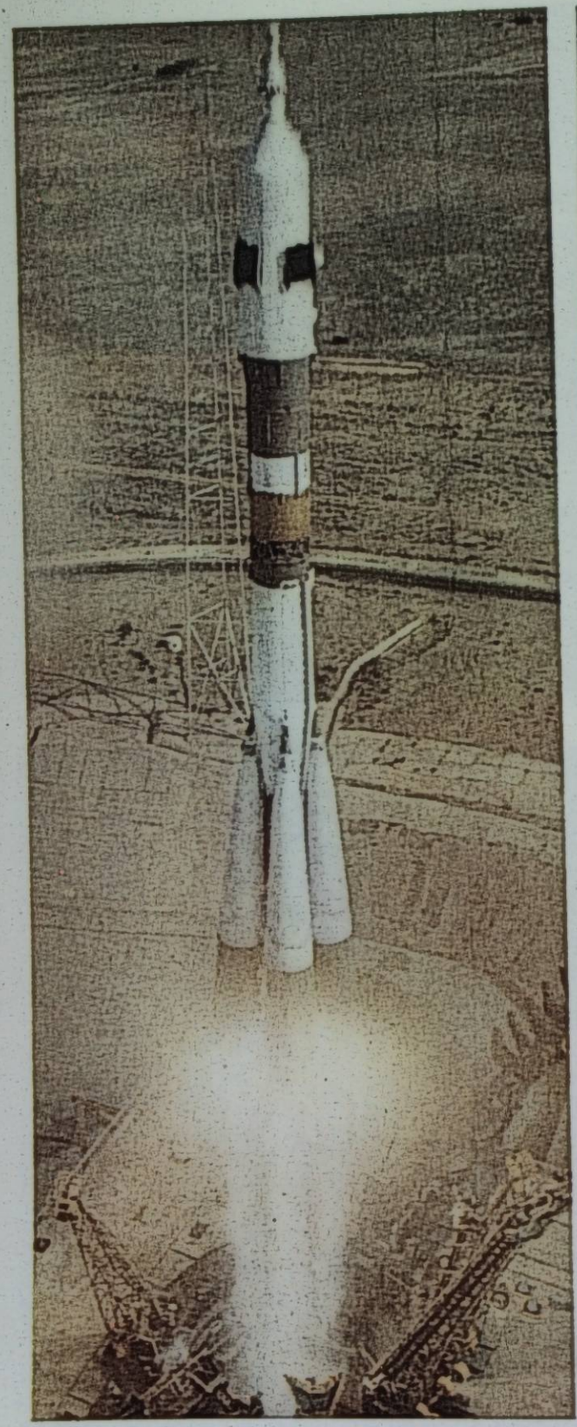


2



3

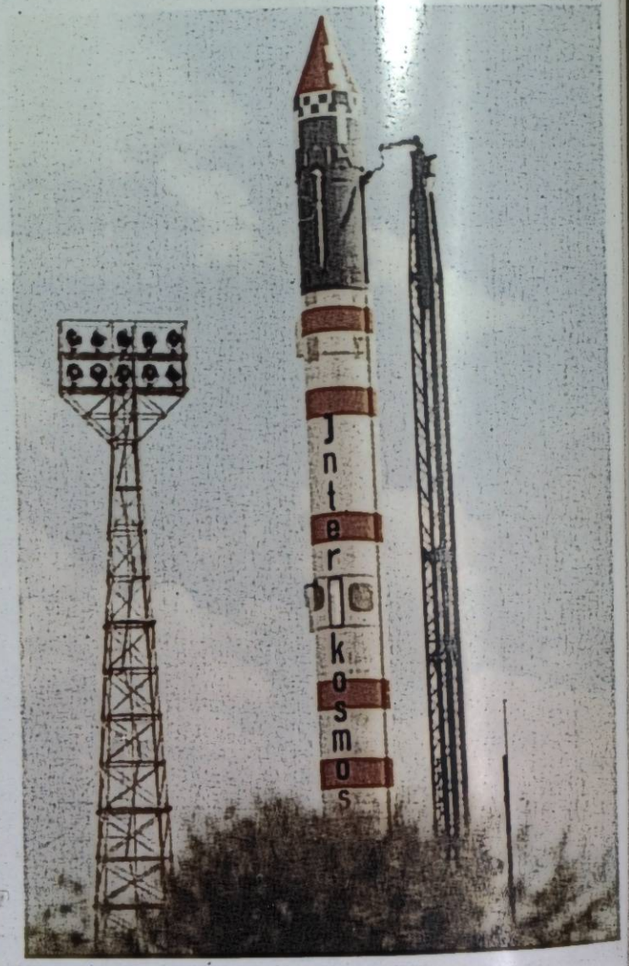
1. Отара колхоза им. В. И. Ленина на летних выпасах в долине Тянь-Шаня. Киргизская ССР. 2. Кайшядорская птицефабрика. Литовская ССР. 3. Животноводческий комплекс.



1



2

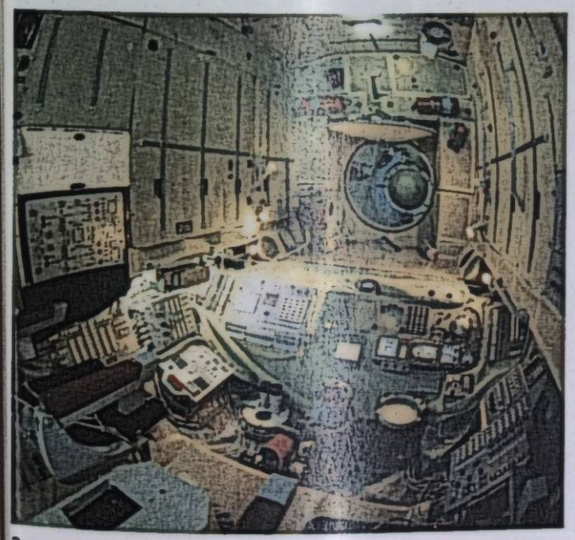


3

1. Пуск ракеты-носителя с космическим кораблём «Союз». 2. Ю. А. Гагарин. 3. Ракета-носитель с искусственным спутником Земли «Интеркосмос» перед пуском.



1



2



3

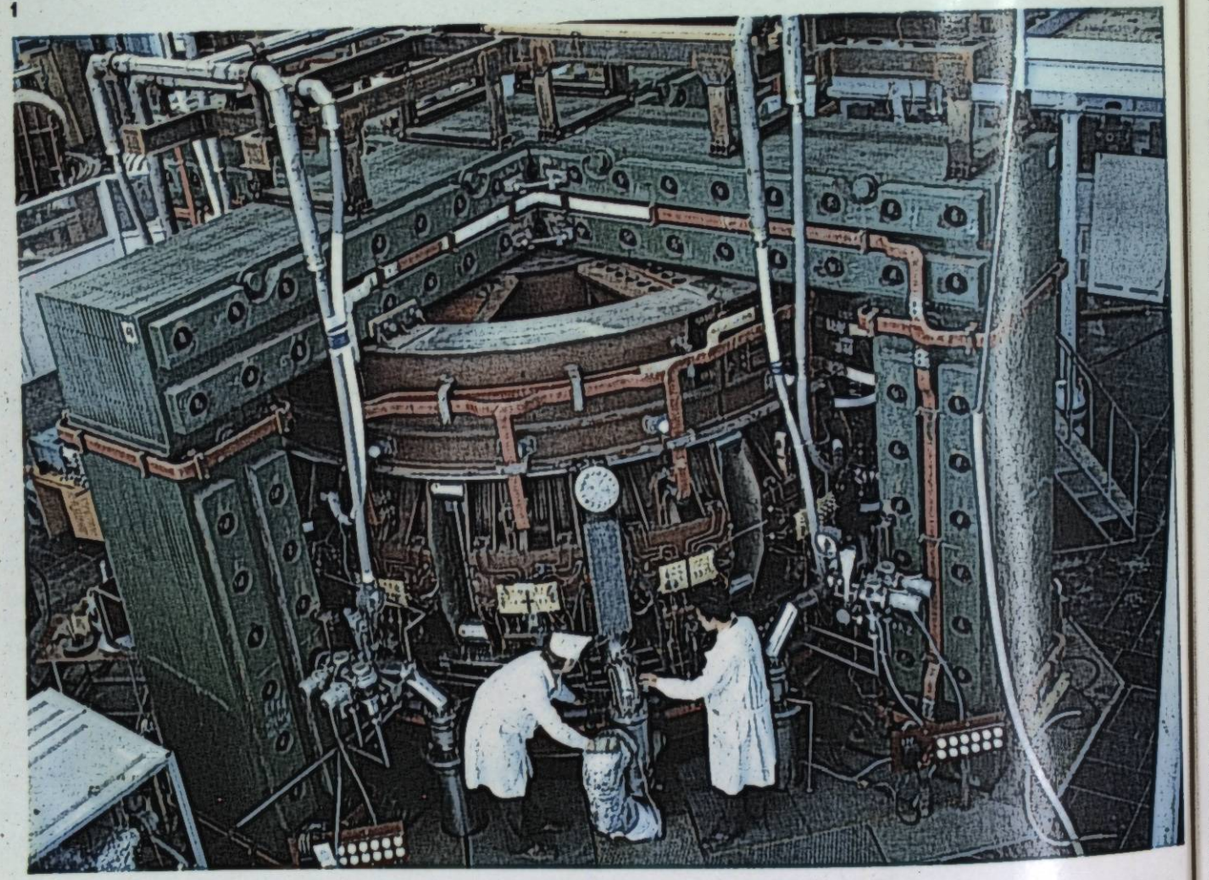
1. Орбитальная станция «Салют-6» в полёте. 2. Внутренний вид станции. 3. Общий вид орбитальной станции серии «Салют».



1



2



3

1—2. Фианиты — синтетические монокристаллы, созданные на основе высокотемпературных окислов: 1 — необработанные кристаллы; 2 — ювелирные камни. Физический институт им. П. Н. Лебедева АН СССР. Москва. 3. Термоядерная установка «Токамак-10». Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова. Москва.

связь стала переводиться на буквопечатающую аппаратуру, первая линия фототелегр. (факсимильной) связи была открыта в 1929. К кон. 1940 Моск. центр. телеграф имел уже 22 фототелегр. линии. В 1929 была введена в эксплуатацию 1-я АТС на 6 тыс. номеров в Ростове-на-Дону, в 1930 — 2 районные АТС в Москве. В 30-е гг. началось развитие сельской (внутрирайонной) телеф. связи. В 1940 телеф. связью было охвачено 70% сельсоветов, 76,3% совхозов, 9,2% колхозов. Значительно расширилась сеть радиовещания. В нач. 30-х гг. были построены радиостанция им. Коминтерна мощностью 500 кВт и ряд др. станций мощностью 100 кВт каждая; развивалась радиоприёмная сеть, система проводного вещания; началась передача регулярных телевизионных программ (1939).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 осуществлялась связь Ставки Верх. Главнокомандования с фронтами. Миллиарды писем были пересланы через сеть почтовой связи и полевую почту действующей армии. Во время войны была выведена из строя почти половина телеф. станций, но уже к 1948 довоенный уровень был превзойдён как по монтированной ёмкости, так и по количеству установленных телеф. аппаратов. К нач. 60-х гг. была завершена телефонизация сельсоветов, совхозов и колхозов (за исключением очень отдалённых). Получила развитие сеть радиовещания и телевидения. С 1962 вводится трёхпрограммное проводное вещание. Радиовещание в диапазоне ультракоротких волн к нач. 1966 осуществлялось в 146 городах. Были построены телевизионные центры в Киеве, Риге, Свердловске, Таллине, Минске, Ташкенте, Тбилиси и ряде др. городов.

В 1966—70 был разработан проект и начато внедрение Единой автоматизиров. сети связи (ЕАСС); с этой целью развернулось интенсивное стр-во кабельных и радиорелейных линий — основы совр. магистральной связи.

В 1971—80 ЕАСС получила существ. развитие. В результате стр-ва новых, лучшего использования действующих линий и внедрения новых технич. средств значительно увеличилась пропускная способность линий связи. Протяжённость телеф. каналов на междугородных линиях связи возросла в 3,8 раза, ёмкость гор. и сел. автоматич. телеф. сети увеличилась в 2,3 раза. Стали внедряться электронные системы коммутации. К кон. 1980 76% междугородных телеф. каналов были переведены на автоматич. или полуавтоматич. способы соединений, из них 41% автоматизирован полностью. Интенсивно развивалась телегр. связь. Введение на телегр. сети автоматизиров. системы прямых соединений позволило существенно улучшить её количеств. и качеств. показатели. Исходящий телегр. обмен в 1971—80 увеличился в 1,5 раза, в 1980 число переданных телеграмм составило 530 млн. Увеличилось кол-во телегр. сообщений, передаваемых через сеть абонентского телеграфа, насчитывавшую в 1980 70 тыс. аппаратов и во всё большей степени используемую для передачи данных в автоматизиров. системах управления нар. х-вом. Большое развитие получила факсимильная связь, применяемая, в частности, для передачи изображения газетных полос (в 1980 этим способом в 41 город страны было передано 169 тыс. полос газет, с к-рых отпечатано 12 млрд. экз.).

В 1967 был сдан в эксплуатацию телевизионный технич. центр им. 50-летия Октября в Москве с телевизионной башней высотой ок. 539 м, начались регулярные передачи цветного телевидения; создана система космич. связи «Орбита» (передача программ телевидения и радиовещания, телеф. разговоров, телегр. и факсимильных сообщений) с использованием искусств. спутников Земли (ИСЗ) «Молния-1» и «Молния-2» (с 1974 — «Молния-3», с 1975 — «Радуга», с 1978 — «Горизонт»). К кон. 1980 насчитывалось 97 наземных станций системы «Орбита». Введены в эксплуатацию сети приёмных установок систем спутникового телевизионного вещания «Экран» и «Москва». В 1980 передачи 1-й программы Центр. телевидения в цветном изображении транслировались через 455 телевизионных передатчиков и более 3000 ретрансляторов на территорию, на к-рой проживало 86% населения СССР. В 1980 720 городов и пригородных р-нов имели многопрограммное радиовещание. В сел. местности св. 80% насел. пунктов обслуживалось системой проводного вещания.

В 1980 в Москве был введён в эксплуатацию уникальный телерадиокомплекс, в составе к-рого телерадиовещательный и коммутационный центры, системы телевидения и радиовещания для трансляции программ со спортивных объектов XXII Олимпийских игр. После Олимпийских игр телерадиокомплекс составной частью вошёл в ЕАСС.

В 1976—80 почтовый обмен возрос на 6,4% и составил в 1980 св. 54 млрд. отправлений, число отделений связи увеличилось на 2,8 тыс., создано 109 комплексно-механизированных узловых предприятий связи. Укрепление материально-технич. базы отрасли позволило ускорить доставку почтовых отправлений, повысить производительность труда работников связи в 1,25 раза.

Дальнейшее развитие электросвязи, создание ЕАСС осуществляется на основе применения новейших технич. средств. Увеличивается протяжённость каналов междугородной телеф. связи за счёт расширения и улучшения использования сети кабельных и радиорелейных линий. Растёт число телеф. аппаратов в городах и сел. местности, повышается уровень автоматизации междугородной телеф. связи. Строятся новые радиовещат. и телевизионные станции, развивается цветное телевидение. Расширяются услуги по передаче сообщений всеми видами связи, повышается качество и культура обслуживания населения. Связь стала неотъемлемой частью автоматизиров. систем управления нар. х-вом, обеспечивая передачу и обработку на ЭВМ возрастающих потоков информации. С 1972 ведутся работы по созданию Общегос. системы передачи данных (ОГСПД), оборудованной узлами коммутации каналов и сообщений. Эта система, призванная предоставлять услуги по передаче данных всем мин-вам и ведомствам, позволит ускорить сбор и распределение информации. Абоненты, имеющие недорогое оконечное оборудование, смогут пользоваться услугами мощных вычислит. центров. В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» предусматривается дальнейшее широкое использование ИСЗ для организации многопрограммного телевидения и



Проверка блоков на одной из московских телефонных станций.

радиовещания, телефонно-телегр. связи с отдалёнными р-нами и передачи изображения полос центр. газет средствами факсимильной связи.

Построены и строятся многие новые предприятия с совр. технологией обработки почты, применением средств автоматизации и механизации. Осн. показатели развития связи приведены в табл. 1. Рост предприятий связи в союзных республиках характеризуется данными табл. 2. **Основные направления технического развития связи.** Технич. развитие электросвязи осуществляется по следующим осн. направлениям: создание организационно-технич. единства — единой сети средств связи, пропорциональное развитие отд. её участков, что позволяет

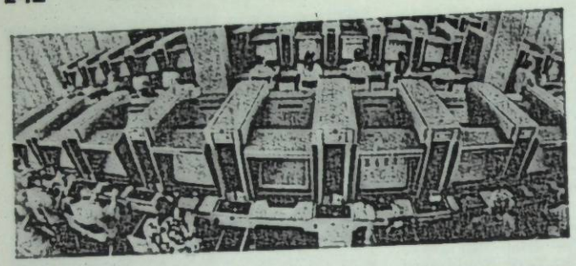
Табл. 1. — Основные показатели развития связи*

	1940	1960	1980
Число предприятий почты, телеграфа и телефона (на конец года), тыс.	51	63	90,6
Продукция связи, млрд. руб.	0,6	1,3	6,5
Отправлено:			
писем, млрд.	2,6	4,2	9,5
газет и журналов, млрд.	6,7	14,4	43,8
посылок, млн.	45	91	247
телеграмм, млн.	141	241	531
Число телеф. аппаратов на общей телеф. сети (на конец года), млн.	1,7	4,3	23,7

* О показателях развития сети телевидения и радиовещания см. в разделе Радиовещание и телевидение.

Табл. 2. — Число предприятий почты, телеграфа и телефона по союзным республикам

	1940	1960	1980
СССР	51353	62868	90563
РСФСР	32278	38598	49183
УССР	8370	9655	16618
БССР	2163	2863	4540
Узбекская ССР	752	1362	3833
Казахская ССР	2252	3389	5419
Грузинская ССР	663	1012	1735
Азербайджанская ССР	524	733	1846
Литовская ССР	716	1134	1091
Молдавская ССР	293	764	1362
Латвийская ССР	1566	1137	1159
Киргизская ССР	352	523	998
Таджикская ССР	263	348	778
Армянская ССР	242	359	819
Туркменская ССР	247	325	544
Эстонская ССР	672	666	638



Справочно-информационный узел Московской городской телефонной сети.

наиболее эффективно использовать средства электросвязи; автоматизация эксплуатационно-технич. процессов, систем управления, обеспечивающих повышение производительности труда работников электросвязи и улучшение качества обслуживания; внедрение научно-технич. достижений при создании новых или усовершенствовании существующих технич. средств, что обеспечивает надёжность систем передачи и коммутации, обладающих высокими технико-экономич. показателями и позволяющих предоставить потребителям новые виды услуг связи. На основе «первичной» сети типо-



Наземная станция системы телевизионной космической связи «Орбита». Кемерово.

Коммутаторный участок автоматической станции телеграфной связи. Центральный телеграф. Москва.



вых каналов ЕАСС, построенной на базе различных систем передачи (кабельных, радиорелейных, через ИСЗ и оптических), универсальных с точки зрения передачи различных видов информации, создаются «вторичные» сети, обеспечивающие организацию электросвязи всех видов.

На магистральной сети, соединяющей республиканские и областные центры, широко используются системы многоканальной связи К-1920П, К-3600, позволяющие по паре коаксиальных трубок организовать соответственно 1920 и 3600 каналов, комплекс унифицированных радиорелейных линий различной пропускной способности типа «Курс», «Рассвет», «Восход», «Дружба» (ёмкостью от 600 до 1920 каналов в стволе). Завершается разработка системы К-10800 на коаксиальном кабеле, обеспечивающей передачу огромных потоков информации (телеф. и телегр. сообщений, телевизионных программ и др.), и радиорелейных систем «Электроника — связь» на новой элементной базе. Внутриобластные (внутризоновые) первичные сети образуются на основе симметричных кабельных (система К-60), коаксиальных (система К-120) и радиорелейных линий (система «Курс»). На гор., сел. и внутризоновых сетях начали внедряться цифровые системы передачи, построенные на принципах импульсно-кодовой модуляции (ИКМ). Созданы системы ИКМ-30, ИКМ-120, ИКМ-480, завершается разработка системы ИКМ-1920; разрабатываются цифровые системы передачи, использующие волоконно-оптич. кабели.

Автоматизируются процессы соединений каналов на сети связи с помощью систем коммутации каналов и коммутации сообщений. Ведутся работы по созданию квазиэлектронных и электронных АТС, управляемых специализированными ЭВМ, на сел., гор. и междугородной телеф. сети. Внедрение цифровых систем передачи в сочетании с электронными системами коммутации создаёт базу для перехода на отд. участках сети к интегральной цифровой системе связи (ИЦСС), в к-рой все информационные сигналы будут передаваться только в импульсном (цифровом) виде. При разработке технич. средств связи широко применяются достижения в области полупроводниковой техники, микроэлектроники, лазерной техники, волоконной оптики и др. В системах передачи используются автоматизиров. усилит. станции с дистанционным электропитанием, радиостанции, обслуживаемые автоматами, и др. Возрастает пропускная способность каналов связи, скорость действия различных переключающих устройств и др. Характерной чертой научно-технич. прогресса в области техники связи является переход систем передачи информации и аппаратуры коммутации на элементы вычислит. техники. Для управления технологич. процессами широко используются ЭВМ, ставшие неотъемлемой частью технич. средств и сетей связи.

Аппаратура электросвязи, используемая для создания ЕАСС (системы кабельной, радиорелейной, спутниковой связи, радиостанции магистральной и низовой связи, коммутационное оборудование для телеф., телегр. и др. сетей связи, телеф. и телегр. аппараты, системы передачи данных, факсимильной связи и др.), производится гл. обр. предприятиями пром-сти средств связи; кабели для линий связи — предприятиями электротехнич. пром-сти; электронные приборы, широко применяемые в совр. аппаратуре электросвязи (транзисторы, интегральные схемы и др.),— предприятиями электронной пром-сти.

Одно из важнейших направлений развития почтовой связи — создание автоматизиров. систем обработки письменной корреспонденции и посылок. Эти системы предусматривают замену ручного труда при сортировке писем и посылок и межоперационном транспортировании. Развивается моторизованная доставка почты кассетным способом. Ведутся исследования по механизации и автоматизации раскладки газет и журналов по кассетам на предприятиях связи. Для управления технологич. процессами в крупных почтовых узлах внедряются ЭВМ.

СССР — активный член междунар. орг-ций связи (Междунар. союза электросвязи — МСЭ, Всемирного почтового союза — ВПС) и Орг-ции сотрудничества социалистич. стран в области электрич. и почтовой связи (ОСС), а также Постоянной комиссии СЭВ по электрич. и почтовой связи, межправительств. орг-ции стран — членов СЭВ «Интерспутник».

Г. Б. Давыдов.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Строительство — одна из крупных отраслей материального произ-ва. Нар.-хоз. значение стр-ва в росте производит. сил определяется его участием в планомерном развитии и перевооружении на базе достижений научно-технич. революции всех отраслей нар. х-ва; совершенствовании отраслевой структуры и размещения произ-ва; вовлечении в произ-во вновь открытых природных ресурсов; комплексном развитии экономики союзных республик и экономич. р-нов страны; реализации долгосрочных программ в области жил. стр-ва; сохранении и оздоровлении окружающей среды; создании базы для решения задачи дальнейшего повышения материального и культурного уровня жизни народа.

Доля стр-ва в валовом обществ. продукте составляет ок. 10%. В 1980 в стр-ве работало 11,2 млн. чел., или 13,5% общей численности работников, занятых в отраслях материального произ-ва. На кон. 1980 в отрасли насчитывалось св. 3,1 тыс. гос. подрядных строит. и монтажных трестов; 26,9 тыс. первичных гос. подрядных строит.-монтажных орг-ций, располагающих квалифициров. кадрами, большим парком строит. машин и мощной базой строительной индустрии. Осн. фонды строительства составляют 55 млрд. руб.

Развитие стр-ва за годы Сов. власти характеризуется высокими темпами роста капитальных вложений, ввода в действие осн. фондов (см. табл. 1). За 1918—80 капитальные вложения в целом составили 2320 млрд. руб., введено в действие осн. фондов на сумму 1941,7 млрд. руб.

Табл. 1. — Капитальные вложения и ввод в действие основных фондов (в сопоставимых ценах), млрд. руб.

	Всего капитальных вложений гос. и кооп. предприятий и организаций, колхозов, населения	Всего введено осн. фондов гос. и кооп. предприятиями и организациями, колхозами, населением
1918 — 1928 (без 4-го квартала 1928)	4,4	3,9
1-я пятилетка (1929 — 1932, включая 4-й квартал 1928)	8,8	9,3
2-я пятилетка (1933—1937)	19,7	17,2
3,5 года 3-й пятилетки (1938 — 1-е полугодие 1941)	20,4	18,3
4,5 года (1 июля 1941 — 1 янв. 1946), включая годы Великой Отечеств. войны	20,5	18,9
4-я пятилетка (1946 — 1950)	47,4	42,2
5-я пятилетка (1951 — 1955)	89,8	79,9
6-я пятилетка (1956 — 1960)	168,0	155,8
7-я пятилетка (1961 — 1965)	243,5	228,4
8-я пятилетка (1966 — 1970)	347,9	319,0
9-я пятилетка (1971 — 1975)	493,0	460,8
10-я пятилетка (1976 — 1980)	634,1	588,0

За 1918—80 построено и восстановлено ок. 45 тыс. крупных пром. предприятий, осуществлены реконструкция и технич. перевооружение мн. заводов и фабрик, проложено 54 тыс. км ж.-д. линий, 130 тыс. км магистральных газопроводов и отводов от них и 76 тыс. км нефте- и продуктопроводов. Построено большое кол-во животноводч. помещений, птицефабрик, элеваторов, зернохранилищ и др. объектов с.-х. произ-ва. Проведены значительные работы по орошению и осушению земель. Общая (полезная) площадь построенных жилых домов составила 3,4 млрд. м². Введены в строй многочисл. объекты культурно-бытового назначения. Осн. производств. фонды страны к кон. 1979 достигли 1149 млрд. руб. и превысили уровень 1940 в 15,9 раза, а 1913 — в 42 раза.

Строительство в 1918—45. С первых лет существования Сов. власти проводились мероприятия по организации стр-ва, к-рые основывались на социалистич. принципах: гос. руководстве, плановом выделении средств, создании системы органов управления стр-вом. В 1918 в составе ВСНХ был создан К-т гос. сооружений. В это время преобладали работы по реконструкции и капитальному ремонту зданий и сооружений; однако уже в 1918—19 строились небольшие сел. электростанции и др. объекты. После одобрения в дек. 1920 плана ГОЭЛРО началось осуществление программы капитального стр-ва — сооружение 30 районных электростанций, ряда новых предприятий и жел. дорог. Декрет от 21 февр. 1921 «О едином строительном плане Республики» предусматривал утверждение СНК строит. плана на каждый год. За 1918—28 построены и введены в действие электростанции общей мощностью более 700 тыс. кВт, восстановлено и построено более 2 тыс. крупных гос. пром. предприятий, ряд оросительных каналов. Протяжённость жел. дорог увеличилась на 6,4 тыс. км. Построены жилые дома общей (полезной) площадью 203 млн. м², школы, больницы и др. объекты. Стр-во велось гл. обр. хоз. способом (собственными силами предприятий и орг-ций). В 1928 на строит.-монтажных работах было занято 749 тыс. чел. (78 тыс. в 1922).

Осуществление социалистич. индустриализации, развитие с.-х. произ-ва, массового жилищно-гражд. стр-ва потребовали создания мощной строит. индустрии, совершенствования управления стр-вом. Принятое в февр. 1936 пост. СНК СССР и ЦК ВКП(б) определило пути улучшения и удешевления стр-ва. Была поставлена задача — выполнять работы по стр-ву постоянно действующими подрядными орг-циями, обладающими собств. материально-технич. базой и постоянными кадрами и опирающимися на крупное пром. произ-во строит. конструкций, деталей, полуфабрикатов и материалов. Развитию подрядного способа ведения работ способствовали меры по улучшению проектного и сметного дела, а также упорядочению финансирования стр-ва, принятые в соответствии с пост. СНК СССР от 26 февр. 1938. Созданный в 1938 К-т по делам стр-ва при СНК СССР должен был обеспечить регулирование проектного и строит. дела, установление производств. и сметных норм, типизацию и стандартизацию в стр-ве.

В мае 1939 был образован общесоюзный Наркомат по стр-ву (Наркомстрой), к-рому поручались осуществление пром. и связанного с ним жил. и культурно-бытового стр-ва, а также разработка и утверждение норм, технич. условий, стандартов и типовых проектов по стр-ву.

Совершенствование организации и материально-технич. обеспечения стр-ва позволило более успешно решать нар.-хоз. задачи по созданию тяжёлой индустрии. В период довоенных пятилеток (1929 — 1-е полугодие 1941) объём капитальных вложений в нар. х-во составил 48,9 млрд. руб. Было введено в действие 9 тыс. новых крупных предприятий в важнейших отраслях пром-сти. Сооружение Днепрогэса положило начало интенсивному освоению гидроэнергетич. ресурсов.

Коллективизация с. х-ва обусловила проведение крупных строит. работ в колхозах и совхозах. Осуществлялось стр-во МТС, элеваторов, комбикормовых з-дов, оросит. систем.

Было проложено 13,4 тыс. км ж.-д. линий. Вошли в строй Беломорско-Балт. канал и канал им. Москвы, 1-я и 2-я очереди Моск. метрополитена. Были построены жилые дома общей площадью 206 млн. м², введены в эксплуатацию более 37 тыс. общеобразоват. школ, больницы на 60 тыс. коек, санатории и дома отдыха на 318 тыс. коек, дошкольные учреждения на 459 тыс. мест, поликлиники, кинотеатры, театры и др. учреждения, обслуживающие население.

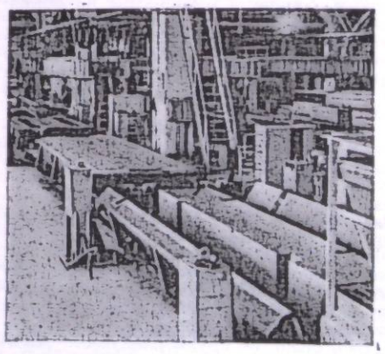
В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 стр-во не прекращалось. Создавались производств. мощности для обеспечения нужд фронта. Кадры и техника были перебазированы на стр-во военных и кооперированных с ними предприятий. Объём капитальных вложений за этот период составил 20,5 млрд. руб., их освоение стало возможным благодаря трудовому подвигу строителей при демонтаже и эвакуации предприятий, сооружении в тылу домен, мартенов и оборонных з-дов. Было введено в действие 3,5 тыс. крупных пром. предприятий, 3-я очередь Моск. метрополитена. По мере освобождения временно оккупированных р-нов в них были развёрнуты восстановит. работы. Ещё до окончания войны было восстановлено 7,5 тыс. предприятий.

Строительство в 1946—60. В первые послевоенные годы строит. орг-ции осуществляли восстановит. работы. Возрождение разрушенных городов проводилось комплексно, по перспективным планам, учитывавшим интересы развития гор. х-ва, а восстановление предприятий сочеталось с их реконструкцией. Нарастающий объём строит. работ, приспособление существующих предприятий для новых произ-в вызвали расширение и укрепление сети строит. и монтажных орг-ций, в т. ч. на Урале, в Сибири и Ср. Азии.

В период 4-й, 5-й и 6-й пятилеток (1946—60) темпы стр-ва увеличивались. Так, объём строит.-монтажных работ в 4-й пятилетке превысил в 1,4 раза объём этих работ в 1-й и 2-й пятилетках, вместе взятых. В 5-й пятилетке по сравнению с 4-й строит.-монтажных работ было выполнено в 1,9 раза больше, а в 6-й больше, чем в 5-й, в 1,8 раза. Всего за 1946—1960 было восстановлено, построено и введено в действие 14 270 крупных пром. предприятий.

Большое внимание в этот период уделялось созданию энергетич. мощностей. В 1954 начала работать первая в мире АЭС. Вошли в строй новые ГРЭС, а также мощные ГЭС, в т. ч. волжские: им. Ленина, им. 22-го съезда КПСС, Горьковская и ряд др. Крупными предприятиями пополнились все отрасли пром-сти. В колхозах и совхозах были построены новые животноводч. фермы, зернохранилища, оросит. системы. Были освоены новые месторождения нефти и газа, сооружены магистральные газо- и нефтепроводы. Протяжённость жел. дорог выросла на 12,9 тыс. км, было электрифицировано 11,7 тыс. км. Вступили в строй Волго-Донской судоходный канал, мет-

Завод железобетонных изделий № 18. Москва.





Сейсмостойкие дома, возведённые по методу скользящей опалубки. Кишинёв.



Строительство экспериментального жилого района Северное Чертаново. Москва.

рополитен в Ленинграде и Киеве, 4-я очередь Моск. метрополитена. Построены и сданы в эксплуатацию жилые дома общей площадью 915,5 млн. м². Жилой фонд в городах и посёлках увеличился в 2,3 раза. Построено 53,4 тыс. школ, большое число дошкольных учреждений, больниц, поликлиник, санаториев, магазинов, клубов, театров и др. учреждений культурно-бытового назначения.

Выполнение такой огромной строит. программы стало возможным благодаря созданию мощной строит. индустрии. В 1960 действовало ок. 10 тыс. гос. первичных подрядных строит. и монтажных орг-ций. Большое значение для развития индустр. методов стр-ва и создания его материально-технич. базы имело пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 19 авг. 1954 «О развитии производства сборных железобетонных конструкций и деталей для строительства», к-рое положило начало крупной отрасли произ-ва — пром-сти сборного железобетона. кон. 1954 состоялось Всесоюзное совещание по стр-ву, рассмотревшее вопросы повышения эффективности капитальных вложений. Решения совещания нашли отражение в пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 23 авг. 1955 «О мерах по дальнейшей индустриализации, улучшению качества и снижению стоимости строительства».

Массовое заводское изготовление конструкций и деталей внесло существ. изменения в строит. произ-во, оно перешло на индустриально-поточный метод монтажа зданий и сооружений. Повысился уровень механизации стр-ва. Рост парка строит. машин и расширение их номенклатуры обеспечили переход к комплексной механизации трудоёмких работ, способствовавшей росту производительности труда. Этот показатель увеличился в 1960 по сравнению с 1940 почти в 2,9 раза.

Переход стр-ва на индустр. методы сопровождался унификацией конструкций, деталей и узлов, расширением использования типовых проектов и проектных решений. Новые предприятия начали строить в ряде случаев в составе пром. узлов с общими объектами, вспомогательными производств., хоз. и инж. сооружениями и коммуникациями, что обеспечило экономич. эффект. В жилищно-гражд. стр-ве стали применяться более рациональные конструкции зданий, началось развитие крупнопанельного домостроения. В соответствии с пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 31 июля 1957 «О развитии жилищного строительства в СССР» осуществлялся переход к повсеместному стр-ву жилых домов с экономичными квартирами для одной семьи.

Строительство в 1961—80. Дальнейшее ускоренное развитие получило капитальное стр-во в 60-е и 70-е гг. Объём капитальных вложений за эти годы составил 1718,5 млрд. руб., превысив средства, вложенные в нар. х-во за предыдущие 15 лет, более чем в 5 раз. Значительно возросли объёмы капитальных вложений по всем союзным республикам (см. табл. 2).

Осуществлялись меры по ускорению ввода в действие производств. мощностей и объектов, повышению эффективности капитальных вложений и улучшению качества стр-ва. В строй вошли 8,3 тыс. крупных предприятий. В 1971—80 возросла доля капитальных вложений на реконструкцию и технич. перевооружение действующих предприятий. Осн. средства концентрировались на наиболее важных, особенно пусковых, стройках и объектах. Построен ряд мощных электростанций. Среди них Красноярская ГЭС (6000 мВт) и Саяно-Шушенская ГЭС (6400 мВт), Ленинградская, Курская, Чернобыльская и Армянская АЭС. Введены в действие Волжский и Камский автомоб. з-ды, самая крупная в мире доменная печь объёмом 5 тыс. м³ в Кривом Роге, Лисичанский и Павлодарский нефтеперерабат. з-ды, Волгодонский з-д «Атоммаш», Краснодарский хим. з-д, Новоспасский и Навоийский цем. з-ды, предприятия лёгкой, пищ. и мясомолочной пром-сти. На БАМе уложен гл. путь от станции Ургал до Комсомольска-на-Амуре, что позволило открыть сквозное движение поездов на этом участке. В постоянную эксплуатацию сдана линия Бам—Тында—Беркакит протяжённостью 400 км. Вступили в строй метрополитены в Тбилиси, Баку, Харькове, Ташкенте, начато сооружение метро в Ереване, Горьком, Куйбышеве, Минске, Новосибирске и Днепропетровске. Продолжены новые газо-, нефте- и продуктопроводы, Главный Каховский магистральный канал.

Строители внесли весомый вклад в развитие и укрепление материально-технич. базы с. х-ва. В 1980 насчитывалось 4,3 тыс. межхоз. строит. орг-ций. Ими выполнен объём подрядных работ на сумму св. 4,8 млрд. руб. Введены в действие мощные оросит. системы: Саратовский обводнительно-оросит. канал, Краснодарское водохранилище и др. В соответствии с решениями Июльского (1970) пленума ЦК КПСС осуществлялось стр-во крупных специализиров. животноводч. комплексов с прогрессивной технологией содержания скота и автоматизацией производств. процессов. Построены механизиров. птицефабрики, зернохранилища.

Осуществлена огромная программа жилищно-гражд. стр-ва. Проводились упорядочение планировочной структуры и улучшение архитектурного облика городов и посёлков, созданы новые благоустроенные жилые р-ны, улучшена планировка квартир, получила дальнейшее развитие сеть культурно-бытового, коммунального, торгового и др. видов обществ. обслуживания. За 1961—80 построено 2083,9 млн. м² общей площади жилых домов, большое кол-во зданий культурно-бытового назначения. В Москве, Таллине, Ленинграде, Киеве и Минске велись работы по стр-ву новых и реконструкции существующих спортивных сооружений, Олимпийской деревни, гостиниц, предприятий торговли, обществ. питания, транспорта, связи, бытового обслуживания, необходимых для проведения в 1980 Игр XXII Олимпиады.

Табл. 2. — Объём капитальных вложений по союзным республикам (в сопоставимых ценах), млн. руб.

	1965	1970	1975	1980
РСФСР	33122	47863	69146	83456
Украинская ССР	9369	12943	17479	18934
Белорусская ССР	1509	2660	3638	4300
Узбекская ССР	2021	3044	4269	5479
Казахская ССР	4115	5328	6803	7999
Грузинская ССР	758	1099	1299	1847
Азербайджанская ССР	823	1180	1570	1999
Литовская ССР	671	1133	1507	1574
Молдавская ССР	587	943	1373	1498
Латвийская ССР	605	881	1258	1286
Киргизская ССР	479	717	860	1008
Таджикская ССР	509	633	841	970
Армянская ССР	523	816	958	1141
Туркменская ССР	522	785	1159	1230
Эстонская ССР	395	576	699	829

Большое внимание в этот период уделялось повышению эффективности капитальных вложений, ускорению научно-технич. прогресса в отрасли, проведению единой технич. политики, сокращению сроков, снижению стоимости и улучшению качества стр-ва. Целенаправленно осуществлялся комплекс мероприятий по развитию строит. науки, совершенствованию технич. нормирования и стандартизации, улучшению проектно-сметного дела, повышению уровня индустриализации и механизации строит. произ-ва, экономии трудовых и материальных ресурсов.

Широкое распространение в стр-ве получил бригадный подряд. В 1980 этим прогрессивным методом было выполнено 37% объёма строит.-монтажных работ. Внедрение новой формы организации труда дало значит. экономич. эффект: сокращены сроки сооружения объектов, повысилась производительность труда, сэкономлены материальные ресурсы, улучшено качество работ. Наряду с этим бригадный подряд способствует воспитанию высоких моральных качеств у работников: умения работать с полной отдачей во имя общего дела, чувства хозяина произ-ва, глубокой личной причастности к делам коллектива. Внедрялись поточно-скоростной, узловой, комплектно-блочный и экспедиционно-вахтовый методы организации стр-ва, система производств.-технологич. комплектации строек. Увеличилось произ-во механизированного строит.-монтажного инструмента. Производительность труда в стр-ве возросла в 1980 по сравнению с 1970 на 141%.

Важное значение для дальнейшего развития стр-ва имели пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 28 мая 1969 «О совершенствовании планирования капитального строительства и об усилении экономического стимулирования строительного производства», «Об улучшении проектно-сметного дела», «О мерах по улучшению качества жилищно-гражданского строительства».

Успешному решению стоящих перед строителями задач способствовало социалистич. соревнование, ценные инициативы и почины передовых строек и предприятий строит. индустрии. Социалистич. соревнование по принципу «рабочей эстафеты» возникло в нач. 9-й пятилетки на стр-ве Нурекской ГЭС, а затем было развёрнуто более чем на 700 крупных стройках. Экономич. эффект «рабочей эстафеты» обусловлен взаимной заинтересованностью всех участников стр-ва, к-рые работают под девизом: «От взаимных претензий — к взаимной помощи и поддержке». Получили распространение почины свердловских строителей под девизом: «Пятилетние задания бригад — меньшим составом», рословчан — «Ни одного отстающего рядом» и др.

Дальнейшее улучшение капитального стр-ва было предусмотрено пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 12 июля 1979 «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности и качества работы». Среди принятых в нём мер — разработка стабильных пятилетних планов стр-ва, сбалансированных с поставками материалов, технологич. и энергетич. оборудования, с трудовыми и финанс. ресурсами, а также с мощностями строит. орг-ций; утверждение строит.-монтажным орг-циям в качестве осн. показателей заданий по вводу в действие производств. мощностей и объектов, объёма товарной строит. продукции и прибыли; внедрение расчётов между заказчиками и подрядчиками за полностью законченные и сданные в эксплуатацию предприятия, пусковые комплексы, очереди и объекты, подготовленные к выпуску продукции и оказанию услуг; перевод строек на комплексное снабжение материалами через территориальные органы материально-технич. снабжения по заказам строит.-монтажных орг-ций в соответствии с их потребностью, определяемой проектами и сметами; мероприятия по совершенствованию управления стр-вом с переходом на двух-, трёхзвенную систему управления; развитие хозрасчёта и усиление роли экономич. рычагов и стимулов.

В 11-й пятилетке предстоит построить и ввести в действие большое кол-во производств. мощностей и объектов во всех отраслях нар. х-ва, осуществлять жил. стр-во, значительно повысить эффективность капитальных вложений.

Стр-во новых предприятий будет начинаться только в том случае, если потребности нар. х-ва в данном виде продукции не могут быть обеспечены за счёт улучшения использования имеющихся производств. мощностей с учётом их реконструкции и технич. перевооружения. Это позволит в ближайшие годы значительно снизить объём незавершённого стр-ва и запасы неустановленного оборудования.

Поставлена задача повышать уровень индустриализации стр-ва и степень заводской готовности выпускаемых конструкций и деталей, развивать и технически перевооружать заводо- и домостроит. комбинаты, а также сел. строит. комбинаты, увеличивать долю крупнопанельного и объёмно-блочного стр-ва.

Предусматривается ускорить наращивание мощностей терр. строит.-монтажных орг-ций в р-нах концентрации стр-ва, а также развитие сети мобильных подразделений и передвижных инвентарных баз строит. индустрии. Улучшится использование строит. машин, механизмов и автотранспорта, в первую очередь за счёт увеличения сменности их работы.

Шире станет внедряться передовой опыт работы лучших строит. и монтажных орг-ций, предприятий строит. индустрии, участков и бригад. Производительность труда в стр-ве должна возрасти на 15%.

Система управления строительством основывается на терр.-производств. принципе. Стр-вом руководят общесоюзные, союзно-респ. и респ. строит. мин-ва, а также входящие в их состав терр. главные управления, комбинаты, объединения и др. орг-ции.

Пром. и жилищно-гражд. стр-во осуществляют Мин-во стр-ва предприятий тяжёлой индустрии СССР, Мин-во пром. стр-ва СССР, Мин-во стр-ва СССР, Мин-во стр-ва в р-нах Д. Востока и Забайкалья, орг-ции к-рых специализированы на стр-ве объектов соответств. отраслей пром-сти в определённых р-нах. Стр-вом трансп. сооружений — жел. и автомоб. дорог, мостов, тоннелей, метрополитенов, объектов мор. и речного транспорта ведают орг-ции Мин-ва трансп. стр-ва. Производств. и жилищно-гражд. стр-во в сел. местности осуществляют орг-ции Мин-ва сел. стр-ва СССР, а также межколх. строит. орг-ции, созданные в союзных республиках. Стр-во и эксплуатация сооружений водного х-ва находятся в ведении Мин-ва мелиорации и водного х-ва СССР. Особую роль выполняют орг-ции Мин-ва монтажных и спец. строит. работ СССР, к-рые по отношению к строит. орг-циям других мин-в выступают в качестве субподрядчиков по монтажу сложных строит. конструкций и сооружений, технологич. оборудования, электротехнич. и сантехнич. устройств, контрольно-измерит. приборов, средств автоматики. Стр-во газо-, нефте- и продуктопроводов возложено на орг-ции Мин-ва стр-ва предприятий нефт. и газовой пром-сти. Стр-во электростанций, линий электропередач, др. энергетич. объектов ведут строит. орг-ции Мин-ва энергетики и электрификации СССР. Стр-во шахт и др. объектов угольной пром-сти осуществляют строит. орг-ции Мин-ва угольной пром-сти СССР.

В наиболее крупных городах — Москве, Ленинграде, Киеве, Ташкенте, Баку, а также в Моск. области стр-вом руководят гл. управления, подчинённые исполкомам городских и областного Советов нар. депутатов. Единую технич. политику в стр-ве проводит образованный в 1950 Гос. к-т СССР по делам стр-ва (Госстрой СССР).

Непрерывный рост объёмов строит.-монтажных работ, повышение технич. и экономич. уровня требуют дальнейшего совершенствования управления стр-вом, укрупнения первичных подрядных орг-ций и повышения уровня специализации произ-ва. В жил. стр-ве широко применяется возведение жилых домов силами домостроит. комбинатов, к-рые сами изготавливают конструкции и монтируют здания. Этот метод используется также в пром. и сел. стр-ве, для чего создаётся сеть заводов и сел. строит. комбинатов.

Новые возможности совершенствования управления стр-вом открываются с внедрением автоматизиров. систем, использованием экономико-математич. методов и электронно-вычислит. техники. Автоматизиров. система управления стр-вом (АСУС) и её подсистемы находят всё более широкое применение в строит. мин-вах, терр. главных управлениях, крупных строит. и монтажных орг-циях.

Материально-техническая база строительства. Всё возрастающие объёмы капитального стр-ва, дальнейшая его индустриализация и механизация, внедрение новых проектных решений требуют опережающего развития и совершенствования материально-технич. базы стр-ва. Капитальное стр-во — материалоёмкая отрасль нар. х-ва, потребляющая продукцию более 70 отраслей пром-сти. Материально-технич. база стр-ва — система предприятий строит. индустрии и

пром-сти строит. материалов, произ-ва строит. машин, механизмов и трансп. средств, з-дов по ремонту техники, различных подсобных произ-в и мастерских, складского х-ва, стационарных и передвижных установок, бытовых помещений.

По темпам роста выпуска ряда строит. конструкций и материалов СССР опередил промышленно развитые капиталистич. страны. Ему принадлежит 1-е место в мировом произ-ве цемента, оконного стекла. Данные о росте произ-ва отд. видов строит. конструкций и материалов приведены в табл. 3.

Снижение материалоёмкости стр-ва на основе научно-технич. прогресса, совершенствования проектно-сметного дела, усиления режима экономии на стройках и предприятиях строит. индустрии имеет важное нар.-хоз. значение. Всё большее развитие получает произ-во новых экономичных конструкций из лёгких бетонов, стали, алюминия, клеёной древесины, а также эффективных теплоизоляционных материалов, высокомарочных цементов, лёгких искусств. заполнителей для бетона (керамзита, шлаковой пемзы, вспученного перлита) и др. Увеличивается выпуск сборных конструкций и деталей высокой заводской готовности, улучшается качество и расширяется номенклатура отделочных материалов. Возросло применение в стр-ве полимерных материалов: синтетич. ковров, герметиков, пластмассовых труб. Использование прогрессивных конструкций и материалов способствует сокращению сроков и улучшению качества стр-ва.

Предприятия строит. индустрии оснащаются специализированными технологич. линиями, обеспечивающими комплексную механизацию произ-ва и автоматизацию отд. процессов.

В стр-ве быстро увеличивается парк строит. машин и механизмов (см. табл. 4).

Механовооружённость труда в стр-ве в 1980 возросла по сравнению с 1940 более чем в 20 раз. Уровень комплексной механизации составил (1980,%) по земляным работам 98,2, по монтажу бетонных и железобетонных конструкций 96,7, по приготовлению бетона 87,6 и раствора 74, по бетонным и железобетонным работам 93,1. Штукатурные работы были механизированы на 76 и малярные на 78,1%.

В 1971—75 общий объём капитальных вложений на развитие строит. индустрии составил 18,7 млрд. руб., в 1976—1980 — 25,5 млрд. руб. Развитие материально-технич. базы стр-ва стало одним из важнейших условий сокращения численности рабочих, занятых на строит.-монтажных работах, в расчёте на 1 млн. руб. выполненных строит.-монтажных работ (со 110 чел. в 1970 до 73 в 1980).

Табл. 4.—Наличие строительных машин в строительстве (на конец года), тыс. шт.

	1940	1950	1960	1970	1980
Экскаваторы	2,1	5,9	36,8	103,3	164,0
Скреперы	1,1	3,0	12,2	29,2	43,6
Бульдозеры	0,8	3,0	40,5	101,7	162,8
Краны передвижные	1,1	5,6	55,0	118,8	208,0

Повысился технич. и экономич. уровень стр-ва. Технич. прогресс в стр-ве привёл к качеств. изменению его продукции — возводимых зданий и сооружений, а также методов их стр-ва. В пром. стр-ве широко используются типовые проекты, унификация, эффективные объёмно-планировочные и конструктивные решения. В массовом жил. стр-ве применяются совр. типы домов с улучшенной планировкой и повышенной комфортностью, в большей мере отвечающие климатич. условиям и запросам населения. В культурно-бытовом стр-ве внедряются новые типы обществ. зданий, основанные на кооперировании и укрупнении объектов различного назначения.

Сов. учёные достигли больших успехов в области теории сооружения и создания новых строит. конструкций и материалов (см. раздел Строительная наука и техника). Выполнен ряд работ по дальнейшему ускорению научно-технич. прогресса, повышению эффективности капитальных вложений, совершенствованию планирования и экономич. стимулирования в стр-ве, улучшению проектно-сметного дела и ценообразования. Значит. работа проводится по технич. нормированию и стандартизации, что позволяет систематически обновлять действующие строит. нормы и ГОСТы.

В области стр-ва СССР сотрудничает со странами социалистич. содружества. При технич. содействии сов. специалистов осуществляется стр-во мн. предприятий и объектов в ряде развивающихся стран. Расширяются взаимовыгодные связи с нек-рыми капиталистич. гос-вами.

И. Т. Новиков.

ТРУД

Характер и особенности труда. Победа Окт. революции 1917 и утверждение социалистич. производств. отношений вызвали коренное изменение в характере труда. Важнейшие особенности социалистич. труда: сочетание труда на себя и на общество; социалистич. характер разделения обществ. труда; обеспечение реального права на труд, всеобщность труда; принципиально новая форма найма рабочей силы и включения в коллективы трудящихся (членство в кооп. организациях); материальное стимулирование труда (личное и коллективное) на началах распределения по количеству и качеству труда; новое отношение к труду и развитие социалистич. соревнования, моральное стимулирование; неантагонистич. характер социальных различий и противоречий в обществ. труде.

Уничтожение классов и социальных групп, присваивающих результаты чужого труда и обогащающихся за счёт других, сыграло решающую роль в возникновении нового отношения сов. людей к труду. Члены социалистич. общества как коллективные собственники средств произ-ва и подлинные хозяева страны проявляют заинтересованность в результатах не только своего труда, но и хоз. деятельности предприятия, на к-ром они заняты, и всего нар. х-ва. Труд их приобретает непосредственно обществ. характер. На эту важнейшую черту социалистич. труда обратил внимание В. И. Ленин. В 1919 он писал: «Труд объединен в России коммунистически постольку, поскольку, во-первых, отменена частная собственность на средства производства, и поскольку, во-вторых, пролетарская государственная власть организует в общенациональном масштабе крупное производство на государственной земле и в государственных предприятиях...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 39, с. 273).

Одна из особенностей труда в условиях социализма — его всеобщность, к-рая проявляется в принципиально новой форме найма рабочей силы и объединения трудящихся в кооп. предприятиях. Сущность найма состоит в планомерном включении рабочих и служащих в процесс обществ. труда на гос. предприятиях и таким образом в соединении в процессе труда рабочей силы со средствами произ-ва. Утверждение обществ. социалистич. собственности исключает возможность превращения рабочей силы в товар.

Труд в СССР— почётная обязанность и неотъемлемое право каждого трудоспособного члена общества. В соответствии с Конституцией СССР социалистич. гос-во предоставляет каждому гражданину право на труд, т. е. на получение гарантиров. работы с оплатой труда в соответствии с его количеством и качеством, включая право на выбор профессии, рода занятий и работы в соответствии с призванием, способностями, проф. подготовкой, образованием и с учётом обществ. потребностей. Плановый характер организации социалистич. труда — его важная особенность и преимущество перед трудом при капитализме.

К кон. 1930 в результате коренных социально-экономич. преобразований была полностью и окончательно ликвидирована безработица. Возникла и утвердилась важнейшая особенность социалистич. образа жизни сов. людей — уверенность в завтрашнем дне.

Социалистич. система х-ва даёт возможность наиболее рационально использовать обществ. труд, вовлекать в произ-во новые трудовые ресурсы. Быстрое развитие всех отраслей народного х-ва сопровождается увеличением числа занятых рабочих и служащих (см. табл. 1).

Коллективизация с. х-ва, оснащение колхозов и совхозов высокопроизводит. техникой позволяют постепенно устранить тяжёлый ручной труд и способствуют высвобождению из с. х-ва работников, к-рые находят себе применение в др. отраслях нар. х-ва (см. табл. 2). Большие изменения произошли в структуре занятых в непроизводств. сфере: особенно возросла доля занятых в здравоохранении, нар. образовании и науке. Быстро развиваются коммунально-бытовое обслуживание, торговля, обществ. питание, спорт, туризм. Непрерывно увеличивается доля занятых в непроизводств. отраслях и соответственно уменьшается в отраслях материального произ-ва (см. табл. 3).

Табл. 3. — Производство отдельных видов строительных конструкций и материалов

	1940	1950	1960	1970	1980
Сборные железобетонные конструкции и детали, млн. м³ изделий	0,3	1,2	30,2	84,6	122
Цемент, млн. т	5,8	10,2	45,5	95,2	125
Кирпич строительный, млрд. шт.	7,6	10,2	35,5	43,2	41,8
Мягкие кровельные материалы и изол, млн. м²	130	286	750	1334	1723
Стекло оконное, млн. м²	45,7	76,9	147	231	245
Асбестоцементный шифер, млн. условных плиток	212	546	2991	5840	7308

Табл. 1.—Среднегодовая численность рабочих и служащих в народном хозяйстве, млн. чел.

1913	1928	1940	1950	1960	1970	1980
12,9	11,4	33,9	40,4	62,0	90,2	112,5

Табл. 2. — Распределение населения, занятого в народном хозяйстве, по отраслям (без учащихся), %

	1913	1940	1965	1970	1980
Всего занято в нар. х-ве	100	100	100	100	100
В пром-сти и стр-ве	9	23	36	38	39
В сел. и лесном х-ве (включая личное подсобное с. х-во)	75	54	31	25	20
На транспорте и в связи	2	5	8	8	9
В торговле, обществ. питании, материально-технич. снабжении и сбыте, заготовках	9	5	6	7	8
В здравоохранении, физкультуре и социальном обеспечении, народном образовании, в культуре и иск-ве, науке и науч. обслуживании	1	6	14	16	17
В аппарате органов гос. управления, органов управления кооп. и обществ. орг-ций, в кредитовании и гос. страховании	4	3	2	2	2
В других отраслях нар. х-ва (жилищно-коммунальное х-во и бытовое обслуживание населения и др.)		4	3	4	5

Табл. 3. — Распределение населения, занятого в народном хозяйстве, %

	1940	1950	1960	1970	1980
Всего занято в нар. х-ве	100	100	100	100	100
В отраслях материального производства	88,3	86,2	83,0	77,1	73,9
В непроизводств. отраслях	11,7	13,8	17,0	22,9	26,1

Значит. изменения происходят в структуре занятых внутри отраслей нар. х-ва. Быстрыми темпами увеличивается число занятых (и доля их) в отраслях пром-сти, определяющих технич. прогресс во всём нар. х-ве и прежде всего в машиностроении и металлообработке, в хим., нефтехим. и электроэнергетич. пром-сти. Медленнее росла численность занятых в топливной, лесной и деревообр. пром-сти. При увеличении абс. численности работающих в лёгкой и пищ. пром-сти снизилась доля этих отраслей в общей численности занятых.

Под влиянием научно-технич. прогресса резко изменяется структура рабочей силы: возрос и продолжает расти квалификац. уровень рабочих, увеличилась доля квалифициров. и высококвалифицир. работников во всей численности рабочего класса.

Под воздействием научно-технич. революции возросла роль инж.-технич. работников в обществ. произ-ве. Доля дипломированных инженеров и техников в общем кол-ве занятых увеличилась, а абсолютная их численность за 20 лет (1961—80) возросла почти в 4 раза. Особенно быстро увеличилось кол-во инж.-технич. работников в отраслях, играющих ведущую роль в научно-технич. революции.

Бурное развитие социалистич. экономики выдвигает проблемы обеспечения отраслей материального произ-ва и сферы услуг кадрами работников, подготовки, распределения и рационального использования квалификаций, рабочей силы. Осн. источниками пополнения нар. х-ва рабочей силой на протяжении мн. лет были прирост населения в трудоспособном возрасте, высвобождение занятых из с. х-ва и из домашнего х-ва. В 70-х гг. положение изменилось: сократился приток рабочей силы из с. х-ва, в значит. мере был исчерпан такой источник, как занятые в домашнем х-ве. Введение обязат. среднего образования и общий рост культуры населения на этапе развитого социализма вызвали резкое увеличение численности учащейся молодёжи в общеобразоват. школах, техникумах и вузах. В связи с тем, что в 80-е гг. имеет место определённое снижение притока трудовых ресурсов в нар. х-во, особенно возросло значение рационального использования занятой рабочей силы.

Новые и быстро развивающиеся отрасли произ-ва и районы страны удовлетворяют потребности в рабочей силе гл. обр. за счёт высвобождения части занятых рабочих и служащих благодаря внедрению новой техники, росту производительности труда.

За годы социалистич. строительства создана научно обоснованная система материального стимулирования труда, т. е. формы, методы и средства привлечения и побуждения людей к труду, повышения их трудовой активности и заинтересованности.

Осн. формой материального стимулирования на гос. предприятиях и в учреждениях является заработная плата. Ведущую роль в организации заработной платы играет тарифная система, определяющая различия в оплате труда в зависимости от его сложности, условий, нар.-хоз. значимости и т. д.

В практике материального стимулирования используются доплаты к тарифным ставкам и окладам за совмещение профессий (должностей), расширение зон обслуживания, увеличение объёма работ и т. д. Действующая система районного регулирования заработной платы не только обеспечивает компенсацию повышенных расходов рабочей силы в р-нах с неблагоприятными условиями труда, но и стимулирует привлечение работников в эти р-ны. Повышение миним. заработной платы с одновременным увеличением тарифных ставок и должностных окладов среднеоплачиваемых категорий рабочих и служащих обеспечивает дальнейшее усиление их материальной заинтересованности в решении производств. задач. Важнейшее средство материального стимулирования — премирование, широко применяемое для усиления заинтересованности работников в улучшении результатов труда и повышении его эффективности.

Материальное стимулирование предполагает не только поощрение, но и ответственность за выполняемую работу. Работник может быть лишён премии полностью или частично за производств. упущения или прогулы. Законодательством Союза ССР и союзных республик установлена материальная ответственность работника за ущерб, причинённый предприятию, учреждению, орг-ции при исполнении служебных обязанностей.

В колхозах для материального стимулирования используется гарантированная ден. оплата труда. Исходя из конкретных условий, каждый колхоз устанавливает разряды работ и нормы выработки. Ставка за полный рабочий день дифференцируется в зависимости от разряда, к к-рому отнесена та или иная работа. Материальную заинтересованность колхозников значительно повышают доплат. оплата и премирование, размеры к-рых зависят от достигнутых результатов произ-ва.

В 1971—79 был осуществлён перевод рабочих и служащих всех отраслей нар. х-ва на новые условия оплаты труда. Был установлен минимум заработной платы 70 руб. в месяц (был 60 руб.), повышены тарифные ставки и должностные оклады среднеоплачиваемых категорий работников. За 1951—80 ср. заработная плата увеличилась в 2,6 раза (см. раздел Благосостояние народа). Среднемесячная заработная плата в 1980 увеличилась по сравнению с 1970 почти в 1,4 раза. Ещё более высокими темпами росла оплата труда колхозников.

На 26-м съезде КПСС принято решение о повышении в 11-й пятилетке миним. заработной платы до 80 руб. в месяц, в первую очередь в производств. отраслях нар. х-ва, и о повышении среднемесячной заработной платы на 14,5%. Намечено также установить надбавки к заработной плате рабочих и служащих за непрерывный стаж работы в юж. р-нах Д. Востока и Вост. Сибири, ввести на Урале, в нек-рых р-нах Казахстана районные коэффициенты к заработной плате рабочих и служащих, для к-рых они не установлены, а также повысить в отдельных отраслях доплаты за работу в ночное время. На новые мероприятия по повышению заработной платы намечено выделить в расчёте на 1985 ок. 10 млрд. руб. Оплата труда колхозников в обществ. х-ве увеличится на 20%.

Всё возрастающее значение в жизни каждого члена общества имеют обществ. фонды потребления. В 1980 выплаты и льготы, полученные населением из обществ. фондов потребления, возросли до 116,5 млрд. руб. и составили 182% к

1970. В 1985 они достигнут 144 млрд. руб., что составит примерно 2000 руб. в среднем на семью из четырёх человек.

Наряду с материальным стимулированием большую роль в организации труда играют различные формы и методы морального поощрения лучших работников, проявляющих коммунистич. отношение к труду: награждение орденами, медалями и грамотами, присвоение почётных званий, а также занесение в Книгу почёта или на Доску почёта и др. В ходе коммунистич. строительства формы материального и морального стимулирования непрерывно совершенствуются.

Производительность труда. Господство социалистич. производств. отношений и научно-технич. прогресс обеспечили возможности для быстрого роста производительности труда — решающего показателя развития нар. х-ва и важнейшего условия повышения интенсификации и эффективности произ-ва, подъёма благосостояния народа. В. И. Ленин подчёркивал, что «коммунизм есть высшая, против капиталистической, производительность труда добровольных, сознательных, объединенных, использующих передовую технику, рабочих» (там же, с. 22).

СССР добился больших успехов в увеличении производительности труда. В 1980 по сравнению с 1940 производительность обществ. труда возросла в 10,8 раза, производительность труда в пром-сти — в 7,7 раза, в с. х-ве (обществ. произ-ве) — в 4 раза, в стр-ве — в 6,4 раза, на ж.-д. транспорте — в 4,7 раза. За 1971—80 производительность обществ. труда возросла в 1,5 раза.

По темпам роста производительности труда СССР опередил большинство капиталистич. стран, в т. ч. США. Так, в расчёте на одного работающего среднегодовые темпы прироста производительности труда в пром-сти за 1951—80 составили (%): в СССР — 5,7, Великобритании — 3,1, США — 3,1, Франции — 3,8, ФРГ — 4,7.

На 26-м съезде КПСС было отмечено, что за 11-ю пятилетку производительность труда должна возрасти на 17—20% и за счёт этого должно быть получено не менее 85—90% прироста нац. дохода. При этом рост выпуска продукции на предприятиях должен достигаться при стабильной и даже меньшей численности занятых. Повышение производительности труда зависит от ряда факторов: уровня технич. вооружённости труда, организации произ-ва и труда, улучшения условий труда, совершенствования систем материального и морального стимулирования, повышения уровня планирования и управления, квалификации кадров, развития социалистич. соревнования.

Уровень технич. вооружённости труда определяется научно-технич. прогрессом. Один из важнейших показателей его роста — повышение электровооружённости труда: в 1980 она повысилась по сравнению с 1940 в 7,3 раза в пром-сти, а в с. х-ве в 27 раз. Несмотря на значит. рост электровооружённости труда, по уровню её СССР ещё отстаёт от нек-рых развитых капиталистич. стран.

Электрификация технологич. процессов позволяет ускорять внедрение автоматич. оборудования, новых, высококачеств. материалов, улучшать условия труда, повышать эффективность произ-ва. В росте производительности труда велика роль электронной техники, необходимой для автоматизации произ-ва, контроля за качеством готовой продукции. Радиоэлектроника обеспечивает телеуправление энергетич. системами, технологич. процессами.

На основе увеличения парка высокопроизводит. машин, обслуживающих различные отрасли нар. х-ва, повышения уровня механизации работ, комплексной механизации и автоматизации осуществляется интенсификация произ-ва, растёт производительность труда. Сокращается доля ручного и немеханизиров. труда. Химизация произ-ва, будучи средством интенсификации производств. процессов, расширяет сырьевую базу пром-сти и существенно экономит затраты обществ. труда.

Вопросам организации труда Ленин придавал огромное значение. «...Для Советской власти,— писал он,— именно организация труда в отдельных крупнейших предприятиях и в отдельных деревенских общинах является самым главным, коренным и злободневным вопросом всей общественной жизни» (там же, т. 36, с. 147). Социализм создаёт все условия для научной организации труда (НОТ). НОТ позволяет каждому работнику наиболее экономно использовать своё рабочее время и достигать макс. производительности труда.

На рост производительности труда влияет дисциплина труда, к-рая определяется всей организацией труда и заработной платы, политико-воспитат. работой парт., комсомольских и профсоюзных орг-ций.

На совр. этапе развития всё большее значение в повышении производительности труда приобретает улучшение условий труда. В «Основах законодательства Союза ССР и союзных республик о труде» указано, что ни одно предприятие, цех, участок, произ-во не могут быть приняты и введены в эксплуатацию, если на них не обеспечены здоровые и безопасные условия труда. Сов. гос-во ежегодно направляет на обеспечение техники безопасности и улучшение условий труда большие средства. За годы 10-й пятилетки затраты на мероприятия по охране труда значительно возросли и составили в целом по нар. х-ву более 11 млрд. руб., что на 36% больше по сравнению с 9-й пятилеткой. Кроме того, ежегодно гос-во выделяет значит. средства на изготовление спецодежды, спецобуви и др. средств индивидуальной защиты. Увеличивается произ-во машин, механизмов, аппаратуры, к-рые обеспечивают безопасность труда. Улучшены условия труда 20 млн. чел., в т. ч. более 7 млн. женщин. Уровень производств. травматизма по стране снизился. Затраты предприятий на внедрение НОТ в пром-сти окупаются примерно за 0,5—0,8 года против 4—5 лет окупаемости расходов на стр-во новых предприятий и против 3 лет окупаемости затрат на внедрение новой техники. В годы 10-й пятилетки реализованные мероприятия НОТ обеспечили более 30% прироста производительности труда в пром-сти. Улучшение условий и организации труда способствует сохранению здоровья, повышает производительность работников социалистич. общества. Вытеснение монотонных и однообразных движений способствует росту творчества и активности людей, содействует превращению труда в жизненную потребность человека.

Квалификация кадров. Повышение производительности труда связано с качеством подготовки кадров квалифициров. рабочих и служащих. В СССР создана система подготовки молодых рабочих, инж.-технич. работников и служащих, а также повышения квалификации работающих членов общества. Благодаря всё более широкому внедрению проф. ориентации, мн. юноши и девушки уже в средней школе определяют будущую профессию и часть из них после окончания 8-летней школы поступает в техникумы, сел. и гор. профтехучилища (ПТУ) или отраслевые профессиональные училища (ОПУ), где получает профессию, а в средних ПТУ — среднее образование и профессию. За 1941—80 в проф.-технич. уч. заведениях системы Госпрофобр СССР было подготовлено 44,3 млн. чел. Важной формой обучения рабочих остаётся непосредств. подготовка их на предприятиях, в учреждениях и орг-циях (в процессе индивидуального, группового и курсового обучения) (см. табл. 4 и 5). В 1980 обучено новым профессиям путём курсового, группового и индивидуального обучения на предприятиях, в учреждениях, орг-циях и колхозах, а также повысили квалификацию в ин-тах, на ф-тах, курсах и в школах повышения квалификации ок. 42 млн. чел.

Огромное внимание уделяется подготовке высококвалифициров. специалистов в системе высшего и среднего спец. образования (см. раздел Народное образование). За 1918—80 вузы и техникумы подготовили 42,9 млн. специалистов, из них 16,5 млн. с высшим и 26,5 млн. со средним спец. образованием. В 1980 высшее и среднее (полное и неполное) образование имели 146 млн. чел., или 83,3% населения, занятого в нар. х-ве (в 1939 — 12,3%).

Табл. 4. — Подготовка и повышение квалификации рабочих и служащих на предприятиях, в учреждениях и организациях, млн. чел.

	1940	1965	1970	1980
Всего рабочих и служащих, обученных новым профессиям и специальностям	1,9	3,7	5,0	5,9
в т. ч. рабочих	1,6	3,4	4,8	5,8
Всего рабочих и служащих, прошедших обучение по повышению квалификации	1,7	9,4	12,1	32,7
в т. ч. рабочих	1,5	7,2	9,0	23,2

Табл. 5. — Подготовка механизаторских кадров для сельского хозяйства, тыс. чел.

	1950	1965	1970	1980
Всего подготовлено механизаторских кадров	513	773	808	1488
В том числе: трактористов-машинистов и трактористов	329	550	559	806
комбайнеров, механиков-комбайнеров и помощников комбайнеров	70	84	63	164
водителей автомобилей	21	63	95	210

Социалистическое соревнование проявляется творч. инициатива трудящихся в борьбе за выполнение нар.-хоз. планов. В условиях развитого социализма соревнование стало органич. чертой сов. образа жизни. От групп ударного труда и первых коммунистич. субботников (в 1918—20-е гг.), движения ударных бригад (в годы 1-й пятилетки) и встречных планов (с нач. 30-х гг.), стахановского движения (сер. 30-х гг.) социалистич. соревнование пришло в коп. 50-х гг. к своим высшим формам — движению за коммунистич. отношение к труду.

Важную роль в решении вопросов регулирования оплаты труда, повышения квалификации кадров, использования рабочего времени, организации социалистич. соревнования играют сов. профсоюзы (см. раздел Профессиональные союзы СССР). На совр. этапе социалистич. соревнование выступает могучим стимулом мобилизации трудящихся на борьбу за всемерное повышение производительности труда, эффективности обществ. произ-ва, снижение трудовых затрат, рациональное использование и экономию сырьевых и материальных ресурсов, повышение качества продукции и т. д. По данным на 1 янв. 1981, в социалистич. соревновании участвовало 107,4 млн. чел., или 94% всех работающих, в движении за коммунистич. отношение к труду — 68,1 млн. чел., или 59,6% от числа работающих.

Рабочий день и рабочая неделя. В «Основах законодательства Союза ССР и союзных республик о труде» установлено, что нормальная продолжительность рабочего времени рабочих и служащих на предприятиях, в учреждениях и орг-циях не может превышать 41 ч в неделю. Ещё более сокращённая рабочая неделя устанавливается: для рабочих и служащих в возрасте от 16 до 18 лет — 36 ч в неделю, от 15 до 16 лет — 24 ч в неделю, для занятых на работах с вредными условиями труда — 36 ч в неделю и менее. Сокращённая продолжительность рабочего времени устанавливается также для учителей, врачей и нек-рых др. работников. При 6-дневной или 5-дневной рабочей неделе с двумя выходными недельная норма рабочего времени не может превышать 41 ч. При работе в ночное время (с 10 ч вечера до 6 ч утра) продолжительность работы (смены) по сравнению с дневной сокращается на 1 ч. Ср. установленная продолжительность рабочей недели взрослых рабочих в пром-сти составляла 40,6 ч в 1980 (47,8 ч в 1955; 58,5 ч в 1913). Сверхурочные работы могут допускаться только в исключит. случаях и лишь с разрешения соответств. к-та профсоюза, они не должны превышать для каждого рабочего или служащего 4 ч в течение двух дней подряд и 120 ч в год.

Всем рабочим и служащим предоставляются ежегодные отпуска с сохранением места работы и ср. заработка продолжительностью не менее 15 рабочих дней. Дополнит. отпуска предоставляются рабочим и служащим, занятым на работах с вредными условиями труда, с ненормированным рабочим днём, работающим в р-нах Крайнего Севера и в приравненных к ним местностях, за непрерывный стаж работы на одном предприятии, в орг-ции и др.

Е. Л. Маневич.

ВНУТРЕННЯЯ ТОРГОВЛЯ

Развитие внутр. торговли в СССР характеризуется высокими и устойчивыми темпами. В 1980 через внутр. торговлю реализовано ок. 85% всех материальных благ, поступающих в личное потребление. В торговле и обществ. питании занято около 8% всех рабочих и служащих, занятых в нар. х-ве СССР.

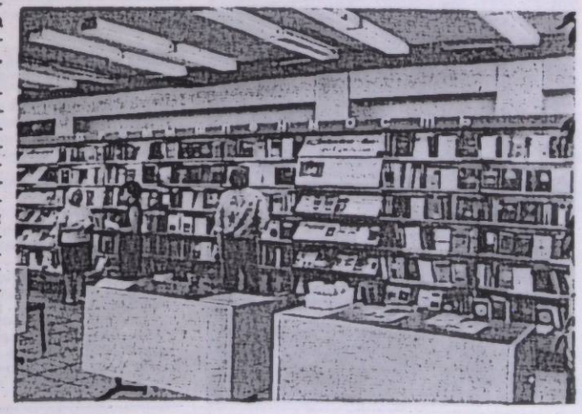
В дореволюц. России господствовала частная торговля. В 1913 из всего товарооборота страны почти ¾ приходилось на города, где проживало лишь 18% населения. В годы 1-й мировой войны 1914—18 произ-во товаров сократилось. К 1917 ценны на пром. товары возросли по сравнению с 1913 в 4,3 раза (на одежду и обувь в 5 раз), на прод. товары — в 5,6 раза. С марта 1917 бурж. врем. пр-во ввело карточную систему. Развилась спекуляция. В стране возник прод. кризис.

В первые годы Сов. власти особенно острой была проблема организации прод. снабжения трудящихся. Первыми мероприятиями Сов. гос-ва были введение рабочего контроля над произ-вом и распределением, создание 26 окт. (8 нояб.) 1917 Нар. комиссариата продовольствия (Наркомпрода) для обеспечения централизов. снабжения населения товарами и организации заготовок с.-х. продуктов. В мае — июне 1918 в связи с обострением трудностей снабжения осуществлены чрезвычайные меры для решения прод. вопроса. Были приняты: декрет о прод. диктатуре (13 мая), предоставлявший нар. комиссару продовольствия чрезвычайные полномочия по борьбе с деревенской буржуазией, укрывавшей хлеб и спекулировавшей им; декреты о реорганизации Наркомпрода и его местных органов (27 мая) и об организации к-тов деревенской бедноты (комбедов) (11 июня). Потребительская кооперация привлекалась к торг. обслуживанию всего населения. В 1918 установлена гос. монополия на торговлю важнейшими товарами нар. потребления (хлеб, соль, сахар, ткани и др.). Запрещалась частная торговля. Торг. сеть и оптовые склады переданы Наркомпроду и его местным органам. Эти меры подорвали экономич. позиции капиталистич. элементов, усилилась борьба со спекуляцией. Во время Гражд. войны и иностр. интервенции 1918—20 установлено централизов. нормированное распределение предметов потребления (карточная система). Осн. формой заготовок с.-х. продуктов стала введённая в 1919 продразвёрстка, позволившая сосредоточить в руках гос-ва ресурсы для снабжения рабочих пром. центров и армии.

С переходом к новой экономич. политике (нэп) в 1921 продразвёрстка была заменена продналогом, разрешалась мелкая частная торговля под контролем государства, карточная система отменена. В 1924 частному сектору принадлежало 88% предприятий розничной торговли, доля его в розничном товарообороте составляла 53%. Организацию внутр. торговли и регулирование рыночных отношений в масштабах всего нар. х-ва Сов. гос-во начало с оптовой торговли. Сбытом продукции крупной пром-сти занимались её органы управления. С 1922 начал создаваться спец. аппарат: отраслевые синдикаты и др. гос. орг-ции (товарные биржи и ярмарки). Крупную роль в оптовом товарообороте в этот период играла и кооп. торговля. По мере укрепления социалистич. форм х-ва в экономике страны, развития гос. и кооп. торговли происходило вытеснение частных посредников в первую очередь из оптовой, а затем из розничной торговли. Этому способствовала проводимая гос-вом политика налогов, тарифов, кредита, снижения цен, оказания финанс. помощи кооперации и др. экономич. меры.

Постепенное укрепление позиций обобществлённой торговли позволило уже в 1925—26 перейти к планированию завоза важнейших потребительских товаров в осн. экономич. р-ны и усилить роль планового начала в рыночных связях. Одновременно шло вытеснение частного сектора из сферы заготовок. В результате к кон. 1927 обобществлённый сектор внутр. торговли составил в товарообороте св. 65%. Вопрос «кто — кого» в этой сфере экономики был решён в пользу социализма. Заметное развитие получила контрактация, применявшаяся в системе заготовок с.-х. продукции. В 1931 частная торговля перестала существовать; в 1932 она была законодательно запрещена. Если крупная оптовая торговля сосредоточилась в руках гос. орг-ций, то в области розничной торговли преобладающую роль начала играть потребительская кооперация, заменившая частных торг. посредников.

Переход к индустриализации, рост гор. населения и ден. доходов значительно повысили спрос на товары, а мелкотоварное с. х-во не могло обеспечить быстрого увеличения произ-ва продовольствия и пром. сырья. Это вызвало необходимость перейти в 1928 к нормированному снабжению населения осн. товарами по карточкам. По мере возрастания гос. товарных ресурсов была введена «коммерческая» торговля по более высоким ценам. Наряду с развитием кооп. торговли росла гос. розничная торговля. С 1928 создавались закрытые распределители, снабжавшие товарами рабочих и служащих прикреплённых к ним предприятий,



Дом книги в Тольятти.



Ресторан в Норильске.

в 1932 они были заменены отделами рабочего снабжения (ОРСами). Организовывались показательные универмаги, магазины типа «гастроном», ряд специализиров. магазинов по продаже товаров пищ. и лёгкой пром-сти и др. Создавалась сеть оптово-сбытовых баз пром-сти. Была разрешена колх. торговля, не планируемая гос-вом, где цены устанавливались под влиянием спроса и предложения. В результате укрепления колх. строя, развития произ-ва товаров широкого потребления пром-стью, увеличения товарных ресурсов и развития торговли в 1935 была отменена карточная система и установлена свободная открытая торговля. В 1935—1941 введены единые гос. розничные цены. Организационно перестроен торг. аппарат: предприятия ОРСов и кооп. торг. сеть в городах были переданы гос. торг. орг-циям. Главной сферой деятельности потребительской кооперации стало развитие торговли на селе.

Центральный колхозный рынок в Воронеже.



Объём розничного товарооборота гос. и кооп. торговли за 1928—40 возрос в 2,3 раза; число предприятий розничной торговли и обществ. питания увеличилось со 170 тыс. до 495 тыс. Оборот предприятий обществ. питания в 1940 составлял 13% всего оборота гос. и кооп. торговли. Возросла доля обобществлённых форм торговли в общем объёме розничного товарооборота (см. табл. 1).

Табл. 1.—Доля отдельных форм торговли в фактических ценах в общем объёме товарооборота, %

	1932	1940
Гос. торговля	30,1	62,7
Кооп. торговля . . .	53,4	23,0
Колх. рынок	16,5	14,3
Итого	100,0	100,0

Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 была введена карточная система, гос. нормированным снабжением было охвачено до 77 млн. чел. Удельный вес обществ. питания в розничном товарообороте почти удвоился. На пром. предприятиях вновь были организованы ОРСы. Все годы войны на довоенном уровне сохранялись пайковые цены на осн. прод. и пром. товары. Значительно сократившийся в 1942 по сравнению с 1940 розничный товарооборот с 1943 стал непрерывно возрастать, к 1945 он увеличился по сравнению с 1942 в 2 раза.

Несмотря на огромные трудности, вызванные войной, в кон. 1947 была отменена карточная система и организована открытая торговля. В 1950 была восстановлена торг. сеть и превзойдён довоенный уровень розничного товарооборота (его объём достиг 107% к уровню 1940).

Осн. формой сов. торговли является государственная торговля, базирующаяся на общенародной собственности. Через неё реализуется преобладающая масса товаров, поступающих на внутр. рынок. Гос. торговля обслуживает гл. обр. гор. население, через её орг-ции также закупается у колхозов и совхозов значит. часть картофеля, овощей, бахчевых культур и фруктов.

В гос. торговле осн. место занимает система Мин-ва торговли СССР, в к-рую входит бо́льшая часть оптовых контор и баз по торговле товарами нар. потребления и подавляющее кол-во предприятий и орг-ций розничной торговли и обществ. питания. Гос. торговлю ведут также ОРСы системы пром., строительных и транспортных мин-в. Кроме того, в гос. торговлю входят специализированные торг. орг-ции Мин-ва здравоохранения СССР, Гос. к-та СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, Мин-ва связи СССР и др.

Кооперативная торговля обслуживает в основном сел. население, являясь ведущей отраслью потребительской кооперации, к-рая кроме того закупает с.-х. продукты (яйца, шерсть, меха и нек-рые др. виды сырья, картофель, овощи, бахчевые, фрукты и др.) у колхозов, совхозов и сел. населения. Потребительская кооперация ведёт и комиссионную торговлю с.-х. продуктами, преим. в городах, по ценам, как правило, ниже цен колх. рынка.

Наряду с гос. и кооп. торговлей ведётся колхозная торговля—продажа колхозами, колхозниками и др. гражданами излишков с.-х. продукции на колх. рынках. Гос. и кооп. розничная торговля воздействует на колхозный рынок: чем лучше и полнее удовлетворяется спрос через гос. и кооп. торговлю, тем меньше спрос на продукцию колхозного рынка и ниже уровень рыночных цен.

В торговле предметами народного потребления возрастает роль гос. торговли. Неуклонно улучшаются осн. показатели развития внутренней торговли (см. табл. 2).

Развитие внутр. торговли обусловлено расширением произ-ва товаров и увеличением ден. доходов населения. Так, в 1980 розничный товарооборот гос. и кооп. торговли, включая обществ. питание, в 10,6 раза превышал объём товарооборота 1940, а в расчёте на душу населения увеличился с 92 до 1019 руб. (в ценах соответствующих лет). Для розничного товарооборота характерны прогрессивные качеств. изменения товарной структуры, отражающие рост материального благосостояния и культурного уровня населения (см. раздел Благосостояние народа). Это выражается прежде всего в увеличении доли непрод. товаров в общем объёме товарооборота (см. табл. 3), а внутри этой группы — доли товаров культурно-бытового назначения и хоз. обихода (радио-, электро-, спорттоваров, мебели, посуды и др.). В группе прод. товаров растёт удельный вес более ценных в питательном отношении продуктов (мяса, рыбы, молочных продуктов, яиц, овощей, фруктов) и снижается доля хлебопродуктов и картофеля.

Табл. 2.—Основные показатели развития торговли

	1940	1950	1960	1970	1980
Общий объём розничного товарооборота гос., кооп. и колх. торговли, млрд. руб.	20,9	40,9	82,3	159,4	277,9
%	100	100	100	100	100
Объём розничного товарооборота гос. и кооп. торговли, включая обществ. питание, млрд. руб.	18,0	36,0	78,6	155,2	270,5
В том числе:					
Оборот гос. торговли, млрд. руб.	13,1	26,1	54,9	109,3	194,1
%	62,7	63,9	66,7	68,6	63,8
Оборот кооперативной торговли, млрд. руб.	4,9	9,9	23,7	45,9	76,4
%	23,0	24,1	28,8	28,8	27,5
Оборот по продаже с.-х. продуктов на колхозном внедеревенском рынке (без продажи потребительской кооперации по ценам согласно договорённости), млрд. руб.	2,9	4,9	3,7	4,2	7,4
%	14,3	12,0	4,5	2,6	2,7
Товарные запасы в розничной сети (на конец года), млрд. руб.	1,6	6,4	18,2	35,3	53,8
в днях товарооборота	34	70	85	88	77
Среднегодовая численность работников розничной торговли и обществ. питания, тыс. чел.	2202	1967	3295	5746	7343
Число предприятий розничной торговли и обществ. питания (на конец года), тыс.	494,8	511,2	714,5	919,3	998,1

Табл. 3.—Соотношение продовольственных и непродовольственных товаров в общем объёме товарооборота государственной и кооперативной торговли, включая общественное питание, %

	1940	1950	1960	1970	1980
Продовольственные товары	63,0	58,4	54,4	55,5	50,8
Непродовольственные товары	37,0	41,6	45,6	44,5	49,2

Табл. 4.—Розничный товарооборот государственной и кооперативной торговли, включая общественное питание, по союзным республикам, млрд. руб.

	1940	1980
СССР	18,0	270,5
РСФСР	11,7	155,1
Украинская ССР	3,2	46,7
Белорусская ССР	0,5	9,9
Узбекская ССР	0,5	10,3
Казахская ССР	0,4	13,0
Грузинская ССР	0,3	4,3
Азербайджанская ССР . . .	0,3	3,7
Литовская ССР	0,2	4,1
Молдавская ССР	0,1	3,5
Латвийская ССР	0,2	3,7
Киргизская ССР	0,1	2,6
Таджикская ССР	0,1	2,3
Армянская ССР	0,1	2,6
Туркменская ССР	0,1	2,0
Эстонская ССР	0,1	2,3

Закономерность развития товарооборота — более высокий темп его роста в расчёте на душу населения в сел. местностях по сравнению с городами способствует постепенному сближению условий жизни гор. и сел. населения (в 1940 товарооборот на душу гор. населения был выше, чем в деревне, в 5 раз, в 1960 — в 3,2 раза, а в 1980 — в 2,3 раза).

Быстрое развитие экономики и культуры обусловило большой рост розничного товарооборота в союзных республиках (см. табл. 4).

Крупную отрасль внутр. торговли представляет собой обществ. питание. Оно имеет большое значение в социалистич. переустройстве быта, способствует повышению роли женщин в обществ. произ-ве, облегчая их домашний труд. Оборот обществ. питания постоянно увеличивается (см. табл. 5).

Табл. 5.—Развитие общественного питания

	1940	1950	1960	1970	1980
Товарооборот, млн. руб. . . .	2347	4743	7023	15033	24003
Продукция собственного производства, млн. руб.	1312	1268	3364	8846	15447
Число предприятий, тыс. . . .	87,6	95,4	147,2	237,3	302,9
в них мест, тыс.	2200	2390	4459	10026	17200



Магазин самообслуживания в Таллине (район Мустамяэ).

Важный экономич. показатель внутр. торговли — издержки обращения, связанные с затратами по доведению товаров от произ-ва до потребителя (см. табл. 6). Общий уровень издержек обращения ко всей сумме розничного товарооборота (включая обществ. питание) снизился с 11% в 1940 до 9,4% в 1980.

Материально-техническая база торговли, значительно расширившаяся и укрепившаяся в 60—80-х гг., включает разветвлённую сеть розничных торг. предприятий, предприятий обществ. питания, складов, холодильников, овоще-, картофеле-, фруктохранилищ и др. Отрасль оснащается совр. электронной вычислит. техникой.

В розничной торговле создаются преимущественно универсамы, универмаги, магазины «Всё для дома», «Товары для мужчин», «Товары для женщин» и специализиров. магазины, применяющие прогрессивные методы обслуживания населения (самообслуживание, продажа товаров по образцам и т. д.). Эти магазины оснащаются совершенным торг. оборудованием, холодильным и кассовым оборудованием, средствами комплексной механизации для перемещения товаров на всех стадиях торгово-технологич. процесса. За 1961—80 торг. площадь магазинов возросла в 2,6 раза (см. табл. 7), обеспеченность населения торговой сетью (в расчёте на 1000 жителей) увеличилась в 2,1 раза.

На 1 января 1981 товарооборот магазинов, применяющих прогрессивные формы продажи товаров, составил 66,4% общего товарооборота, в т. ч. продажа по методу самообслуживания — 62,1%. Кроме того, получает распространение продажа товаров по предварит. заказам и образцам с централизов. доставкой товаров на дом покупателям непосредственно с пром. предприятий, со складов оптовых баз и розничных торг. орг-ций. Расширяется объём услуг, оказываемых населению в магазинах (раскрой тканей, обслуживание инвалидов Великой Отечеств. войны и труда, справочно-информационные службы и др.). Развивается сеть кафетериев и буфетов при торг. предприятиях.

Табл. 6.—Издержки обращения в торговле, % к товарообороту

	1940	1950	1960	1970	1980
Оптовая торговля	1,77	1,64	1,00	1,25	1,10
Розничная торговля	8,21	6,78	5,74	6,94	6,73
Общественное питание . .	19,63	13,35	16,29	21,20	23,55

В оптовой торговле строятся крупные механизиров. склады с высотным хранением товаров, распределительные холодильники, хранилища для картофеля, овощей и фруктов с устройствами активной и общеобменной вентиляции; применяются комплексная механизация и ав-

Табл. 7.—Развитие торговой и складской сети

	1960	1970	1980
Число магазинов (на конец года), тыс.	413,0	500,0	532,4
Торговая площадь магазинов, млн. м²	17,6	31,5	46,1
Число палаток и киосков, тыс. . .	154,3	182,0	162,8
Число общетоварных складов, тыс.	71,0	80,7	82,6
площадь, тыс. м²	17424	28936	38779
Число специализированных товарных складов, тыс.	100,3	76,1	53,9
ёмкость, тыс. т	6117	9636	14393



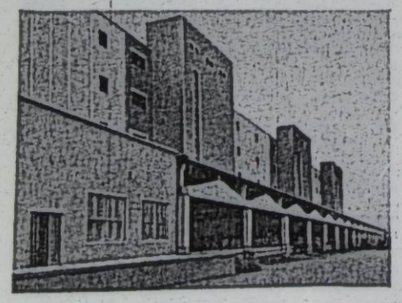
Универсам в Ереване.

томатизация осн. технологич. процессов транспортировки, хранения и товарной обработки, используются пакетные и контейнерные перевозки, внедряются методы централизов. доставки товаров предприятиям розничной торговли по рациональным схемам движения товаров; создаются автоматизиров. системы управления (АСУ).

В обществ. питании внедряются индустриальные методы работы с использованием полуфабрикатов и прогрессивной технологии обработки сырья и приготовления пищи, механизации и интенсификации производств. процессов. Предприятия обществ. питания оснащаются новейшими видами секционного, модулированного высокопроизводит. технологич. оборудования, унифициров. функциональной тарой. В столовых для рабочих, служащих и учащихся широко используются принципы рационального питания, большое распространение получают комплексные обеды с отпуском их посредством поточных механизиров. линий раздачи пищи, что позволяет значительно улучшить обслуживание населения.

Важную роль во внутр. торговле играет изучение покупательского спроса, а также воздействие на произ-во с целью увеличения выпуска, совершенствования ассортимента и повышения качества товаров, нужных населению. Для улучше-

Овощная база в Москве.



ния организационно-методич. работы и координации деятельности по изучению спроса в торговле и пром-сти при Мин-ве торговли СССР в 1972 создан Междуведомственный совет по изучению спроса населения на товары народного потребления.

В гос. и кооп. торговле, в мин-вах и ведомствах, предприятия к-рых выпускают товары нар. потребления, в Мин-ве бытового обслуживания и т. п. образованы рекламные службы.

Организация внутренней торговли. Высшим звеном гос. управления внутр. торговлей и центром всей торг. системы является Мин-во торговли СССР, к-рое через гл. управления, Мин-ва торговли союзных и автономных республик, органы управления торговлей и обществ. питанием исполкомов местных советов нар. депутатов координирует развитие оптовой, розничной торговли и обществ. питания, регулирует торг. деятельность других мин-в и ведомств. Отд. торг. системы имеют свои центр. органы управления (Центросоюз, Главурсы (Урсы) пром. мин-в, Всесоюзное гос. объединение книжной торговли «Союзкнига» Госкомиздата и др.). Розничные торг. орг-ции и предприятия в хоз. отношении подчиняются управлениям торговли областных, краевых, гор. Советов нар. депутатов, мин-вам торговли автономных республик, а в республиках, не имеющих областного деления,— непосредственно мин-вам торговли союзных республик.

Оптовая торговля сосредоточена в респ. мин-вах торговли, к-рые имеют специализиров. предприятия и объединения по оптовой торговле отд. группами товаров: Мясомолторг, Бакалея, Текстильторг, Торгодежда, Обувь, Галантерея, Культторг, Хозторг. Оптовая торговля имеет сеть торг. баз, холодильников, хладокомбинатов, размещённых в районах произ-ва и потребления товаров. Оптовая торговля потребит. кооперации возглавляется Центросоюзом, имеет внутриведомств. назначение. Осн. часть оптовых операций в потребит. кооперации производят универсальные межрайонные базы областных (краевых) и респ. союзов потребит. обществ и склады райпотребсоюзов. Оптовую торговлю нек-рыми товарами нар. потребления ведёт также ряд др. мин-в и ведомств СССР: Мин-во заготовок СССР (хлебопродукты), Мин-во пищ. пром-сти СССР (масло-жировая продукция), Мин-во рыбного х-ва СССР (рыбная продукция), Госснаб СССР. Кроме торговли товарами нар. потребления, существуют оптовые орг-ции по заготовкам, закупкам и сбыту с.-х. продуктов и сырья, материально-технич. снабжению. *А. И. Струев.*

БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

Бытовое обслуживание выполняет важные социально-экономич. функции, направлено на замену домашнего труда его обществ. формами, обеспечивает более рациональное использование свободного времени трудящихся, повышение их жизненного уровня, способствует росту эффективности обществ. произ-ва, высвобождает значит. материальные ресурсы.

Предприятия службы быта (дома быта, комбинаты, ателье, мастерские, салоны) оказывают услуги по стирке, хим. чистке и крашению вещей, индивидуальному пошиву и ремонту одежды и обуви, техничному обслуживанию и ремонту автомобилей, ремонту бытовых машин и приборов, теле- и радиоаппаратуры, муз. инструментов, ремонту квартир и индивидуальному жилищному стр-ву на средства населения, прокату предметов культурного и спортивного назначения и домашнего обихода, уборке квартир, фото- и парикмахерские услуги и т. д. Развитие службы быта стимулируется расширением произ-ва потребит. товаров длительного пользования, эксплуатация к-рых требует технич. обслуживания (радиоприемники, телевизоры, холодильники, стиральные машины и др. бытовые машины и приборы), индустриализацией быта, передачей всё большей части трудоёмких работ в домашнем х-ве (стирка белья, хим. чистка и ремонт одежды, починка обуви и т. п.) специализиров. бытовым предприятиям.

В дореволюц. России бытовые услуги оказывали частные предприниматели, кустари и ремесленники. В 50 губерниях в Европ. части страны было занято на частной службе в качестве прислуги и подёнщиков ок. 3,4 млн. чел. (св. 10% самодеят. населения).

За годы Сов. власти бытовое обслуживание по существу создано заново. В 1917—21 приняты первые декреты и постановления Сов. пр-ва, направленные на развитие сферы бытовых услуг. В 20-е гг. бытовые услуги оказывали гл. обр. частные предприниматели и промысловая кооперация, объединяющая кустарей и ремесленников для совместного произ-ва товаров и предоставления услуг, гос-во контролировало и регламентировало их деятельность; с сер. 30-х гг.— промысловая кооперация и гос. местная пром-сть, что дало возможность распространить на службу быта гос. централизованное планирование. В кон. 50-х — 70-е гг. был принят ряд постановлений в целях улучшения работы службы быта, в т. ч. пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 10 авг. 1962 «О дальнейшем улучшении бытового обслуживания населения». С 1965 бытовое обслуживание развивается как крупная механизированная отрасль нар. х-ва: расширяется сеть предприятий, оснащённых совр. оборудованием, внедряются научно-технич. достижения, улучшается использование производств. мощностей, повышается обществ. значимость труда по обслуживанию населения. Для организац. руководства развитием бытового обслуживания населения в союзных и авт. республиках образованы (1965) мин-ва бытового обслуживания, предприятия к-рых реализуют (1980) более 76% общего объёма бытовых услуг. Созданы краевые, областные и гор. управления бытового обслуживания, деятельность к-рых находится под контролем местных Советов. Осн. показатели развития бытового сбслуживания приведены в табл. 8.

В 1966—80 темпы роста объёма бытовых услуг значительно опережали темпы роста всех других видов услуг, как платных, так и предоставляемых населению за счёт обществ. фондов (мед. обслуживание и др.): ср.-годовой темп прироста бытовых услуг составил 11,3% (услуг связи — 7,1%, всех видов пасс. транспорта — 6,1%, услуг коммунального х-ва — 7,3% и т. д.).

В 1971—80 гос. капиталовложения на развитие отрасли составили св. 4 млрд. руб. Введено в действие в 1971—80: 1447 прачечных (мощностью 999 т сухого белья в смену), 583 предприятия хим. чистки (на 207 т одежды в смену), 655 станций технич. обслуживания легковых автомобилей (на 7,5 тыс. постов) и др. Данные о числе предприятий бытового обслуживания по видам услуг приведены в табл. 9.

В 1971—80 служба быта получила более 2,5 млн. единиц спец. технологич. оборудования на общую сумму ок. 1 млрд. руб. Более 200 предприятий 30 мин-в, десятки конструкторских бюро и н.-и. ин-тов заняты произ-вом и разработкой технологич. оборудования, приборов и инструмента для бытового обслуживания.

В 1966—80 ср.-годовая численность работающих на предприятиях бытового обслуживания населения увеличилась почти в 2 раза, при общем росте численности рабочих и служащих, занятых в нар. х-ве СССР, на 46%.

Пять технологич. ин-тов (в Москве, Владивостоке, Шахтах, Омске, Хмельницком) и 25 специализиров. техникумов готовят кадры для работы в системе бытового обслуживания. Создана сеть подготовки рабочих массовых профессий для службы быта — 182 профтехучилища (1980).

В результате роста благосостояния и культурного уровня трудящихся, увеличения выпуска бытовой техники, легковых автомобилей и др. товаров изменяется структура бытовых услуг. Удельный вес осн. видов услуг в общем объёме реализации бытовых услуг составил (1980, в скобках — 1965) в %: пошив и ремонт одежды — 20,1 (32,5), ремонт бытовых машин и приборов — 8,8 (5,1), услуги парикмахерских — 8,7 (14,3), пошив и ремонт обуви — 9,3 (10,6), ремонт и стр-во жилищ — 7,5 (1,6), услуги прачечных — 4,8 (4,5), ремонт и технич. обслуживание трансп. средств — 3,4 (0,1), хим. чистка и крашение одежды — 2,4 (2,3), услуги прокатных пунктов — 2,0 (0,8).

Табл. 8.—Основные показатели бытового обслуживания населения

	1965	1980
Число предприятий (на конец года), тыс.	192,9	270,7
в т. ч. в сел. местности	80,2	112,8
Число приёмных пунктов (на конец года), тыс.	28,6	75,2
в т. ч. в сел. местности	11,4	43,9
Объём бытовых услуг (в сопоставимых ценах 1976), млн. руб.	1773,0	7805,5
в т. ч. в сел. местности	311,0	2094,8
Среднегодовая численность работающих на предприятиях и в приёмных пунктах, тыс.	1321,0	2627,7

Табл. 9.—Число предприятий бытового обслуживания населения по видам услуг (на конец года), тыс.

	1965	1980
Всего предприятий	192,9	270,7
В том числе по видам бытовых услуг:		
ремонт и индивидуальный пошив обуви	30,4	27,6
ремонт и индивидуальный пошив одежды	33,1	41,6
ремонт, индивидуальный пошив и вязка трикотажных изделий	2,0	2,6
ремонт радиотелевиз. аппаратуры, бытовых машин и приборов, трансп. средств, ремонт и изготовление металлоизделий	20,9	34,6
ремонт и изготовление мебели	3,1	3,6
хим. чистка и крашение одежды	0,8	2,2
прачечные	2,2	4,8
бани и души	23,2	32,8
парикмахерские	35,3	47,9
прокатные пункты	7,1	12,6
фотографии	10,2	15,1
стр-во и ремонт квартир	4,2	12,0

В 70-е — нач. 80-х гг. осуществлялись мероприятия по совершенствованию структуры управления отраслью, происходил процесс концентрации и специализации производств. деятельности. В 1979 св. 3,8 тыс. специализиров. предприятий и объединений оказывали 75% бытовых услуг. Развивается кооперирование производств. деятельности между специализированными и многоотраслевыми предприятиями. Осуществляется ускоренное развитие службы быта в сел. местности, способствующее постепенному сближению условий жизни гор. и сел. населения. В 1966—80 ср.-годовой темп прироста бытовых услуг в сел. местности составил 15,8%, в городах — 10%. В 1965 в среднем на одного сел. жителя было оказано услуг на 2 руб. 57 коп., в 1980 на 20 руб. 92 коп. Предприятия бытового обслуживания в сел. местности оказывают услуги по ремонту бытовых машин и приборов, хим. чистке одежды, стирке белья, ремонту и стр-ву жилья, прокату предметов культурного и спортивного назначения и домашнего обихода, фото- и парикмахерские услуги. В районных центрах созданы комбинаты бытового обслуживания или районные производств. управления, на центр. усадьбах св. 75% колхозов и совхозов — дома быта и комплексные приёмные пункты, жителей отдалённых селений обслуживают ок. 12 тыс. передвижных мастерских и приёмных пунктов.

Развиваются прогрессивные формы обслуживания населения фирмами и спец. бюро услуг: приём и выполнение заказов на дому, абонементное обслуживание бытовой техники, выполнение заказов в присутствии заказчика, прокат предметов культурного и спортивного назначения и домашнего обихода, организация обслуживания по месту работы и др. В развитии бытового обслуживания большое значение имеет реклама. В системе министерств бытового обслуживания населения союзных республик имеются спец. рекламные организации.

Бытовое обслуживание населения во всех союзных республиках развивается быстрыми темпами (см. табл. 10).

В целях более полного удовлетворения потребностей сов. людей в бытовых услугах в «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» предусмотрены меры по совершенствованию структуры потребления бытовых услуг и расширению их видов, повышению качества выполнения заказов и культуры обслуживания. На 1981—85 намечены опережающие темпы роста объёма реализации бытовых услуг по сравнению с ростом произ-ва и потребления материальных благ. Ускоренно будет развиваться бытовое обслуживание в сел. местности и в вост. р-нах страны. Возрастёт удельный вес услуг по восстановлению потребительских свойств изделий (ремонт бытовых машин и приборов, одежды, обуви, ремонт жилищ, стирка белья, хим. чистка одежды и т. д.), а также услуг парикмахерских, кино- и фотолабораторий, прокатных пунктов.

А. А. Мещанкин.

Табл. 10.—Объём бытовых услуг населению по союзным республикам (в сопоставимых ценах)

	1965, млн. руб.	1980	
		Всего, млн. руб.	На душу населения, руб.
СССР	1773	7805,5	28,92
РСФСР	1075	4273,8	30,30
Украинская ССР	312	1525,6	29,85
Белорусская ССР	55	310,2	31,62
Узбекская ССР	45	310,8	19,31
Казахская ССР	74	384,1	25,36
Грузинская ССР	30	154,9	30,30
Азербайджанская ССР	21	108,6	17,84
Литовская ССР	27	125,6	36,02
Молдавская ССР	26	119,0	29,60
Латвийская ССР	39	128,3	49,78
Киргизская ССР	15	82,6	22,60
Таджикская ССР	12	81,1	20,35
Армянская ССР	14	77,2	24,65
Туркменская ССР	9	55,9	19,39
Эстонская ССР	19	67,8	45,12

ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

Сущность и назначение финансов. Финансы СССР представляют собой систему экономич. отношений, посредством к-рых осуществляется планомерное образование, распределение и использование фондов ден. средств для обеспечения расширенного воспроиз-ва, повышения уровня жизни народа и удовлетворения др. потребностей социалистич. общества. Их сущность определяется действием экономич. законов социализма, социалистич. системой х-ва, базирующейся на обществ. собственности на средства произ-ва; природой и функциями Сов. гос-ва и закономерностями его развития.

Осн. функции финансов СССР — распределительная и контрольная. С помощью финансов осуществляется территориальное, внутриотраслевое и межотраслевое распределение и перераспределение обществ. продукта и нац. дохода в интересах обеспечения планомерного и пропорционального развития всего сов. общества, каждой из союзных и авт. республик, авт. округов, областей и р-нов. Через финансы гос-во контролирует повышение эффективности обществ. произ-ва и режим экономии в использовании материальных, трудовых и финанс. ресурсов общества.

Финансы служат важным инструментом осуществления Сов. гос-вом его внешнеэкономич. связей с зарубежными странами: проведения в жизнь социалистич. экономич. интеграции стран — членов СЭВ, развития взаимовыгодного экономического сотрудничества с развивающимися гос-вами, а также с промышленно развитыми капиталистическими странами.

На всех этапах социалистич. и коммунистич. строительства финансы играли и играют активную роль в развитии производит. сил, становлении и совершенствовании производств. отношений, планово-

мерном осуществлении социалистич. преобразований и создании материально-технич. базы коммунизма.

Возникновение и развитие советских финансов. Финансы дореволюц. России отражали антагонистич. противоречия буржуазно-помещичьего уклада и служили средством жестокой эксплуатации трудящихся в интересах господствующего класса. Финанс. политика царского самодержавия, а затем Врем. бурж. пр-ва сдерживала развитие производит. сил России, усиливала её технико-экономич. отсталость и зависимость от иностр. капитала, оказывала разрушит. воздействие на экономику страны. 1-я мировая война 1914—18 резко обострила внеш. и внутр. противоречия России и показала непрочность её финанс. системы. В 1916 дефицит бюджета составил св. 75% его объёма. Он покрывался гл. обр. выпуском бум. денег. Стремительно рос гос. долг, денежное обращение пришло в полное расстройство.

С победой Окт. революции 1917 началось становление и развитие сов. финанс. системы. Финанс. политика диктатуры пролетариата была направлена на подрыв экономич. силы свергнутых эксплуататорских классов и формирование социалистич. собственности, слом старой гос. машины и создание сов. гос. аппарата, обеспечение независимости страны от иностр. капитала. Сов. власть национализировала банки (дек. 1917), аннулировала дореволюц. займы, ввела гос. социальное обеспечение трудящихся, установила гос. монополию страхового дела. Разработанная под руководством В. И. Ленина финанс. программа предусматривала организацию учёта и контроля со стороны гос-ва над произ-вом и распределением продуктов, проведение ден. реформы (замена прежних денег новыми), централизацию в области финансов, ликвидацию бюджетного дефицита, введение налогового обложения капиталистич. элементов по высокопрогрессивным ставкам. Был создан новый финанс.-кредитный аппарат — Нар. комиссариат финансов, Нар. банк РСФСР, финанс. отделы местных Советов. Осуществление мн. мероприятий намеченной программы было прервано Гражд. войной и иностр. интервенцией 1918—20. В эти годы резко сократились гос. доходы, возросла ден. эмиссия, была введена продразвёрстка. Условия войны и разрухи потребовали концентрации ресурсов в руках гос-ва и их распределения в натуральной форме, что ограничило сферу функционирования финансов.

С переходом к новой экономич. политике (нэпу) задачи в области укрепления финансов были выдвинуты на передний план. В 20—30-х гг. была проделана работа по развитию финансов и кредита, укреплению ден. обращения: продразвёрстка заменена продналогом (1921), осуществлена ден. реформа (1922—24), создана устойчивая сов. валюта на основе золотого обеспечения, ликвидирован бюджетный дефицит, развивались товарно-ден. отношения на основе планового регулирования гос-вом. Особое значение имели перевод пром-сти, а затем и др. отраслей нар. х-ва на хоз. расчёт и проведение налоговой реформы в 1930. Вместо существовавших ранее многочисл. налогов и сборов доходы гос-ва начали поступать гл. обр. в виде налога с оборота и отчислений от прибыли социалистич. предприятий. Эти платежи составили к кон. 30-х гг. почти 70% бюджетных поступлений; доля налогов с населения не превышала 7%. Одним из источников доходов гос. бюджета в годы первых пятилеток были поступления средств от выпуска гос. внутренних займов.

В переходный период от капитализма к социализму финансы, и прежде всего гос. бюджет, использовались в качестве одного из гл. экономич. рычагов подавления капиталистич. элементов в городе и деревне и упрочения позиций социалистич. гос. и кооп. предприятий. Они сыграли важную роль в планомерном развитии производит. сил и осуществлении социалистич. преобразований в стране: в восстановлении нар. х-ва, проведении социалистич. индустриализации страны и коллективизации с. х-ва, осуществлении культурной революции и реализации ленинской нац. политики. С построением социализма коренным образом изменилась социальная природа доходов и расходов гос. бюджета. Доходы стали складываться в основном из накоплений социалистич. х-ва, расходы — направляться на подъём отраслей нар. х-ва, развитие науки, культуры, просвещения, здравоохранения, подготовку кадров. За годы довоен. пятилеток (1929—40) на развитие нар. х-ва из Гос. бюджета СССР было направлено 41 млрд. руб. (почти 45% его расходной части), на социально-культурные мероприятия — 22,7 млрд. руб. (25%), на оборону — 17,1 млрд. руб. (ок. 19%).

Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 потребовалась коренная перестройка финансов в соответствии с требованиями воен. экономики. Была усилена централизация ресурсов непосредственно в распоряжении гос-ва, существенные изменения претерпела структура расходов бюджета: ассигнования на оборону за годы войны составили 58,2 млрд. руб. (51% расходов). Для финансирования расходов на оборону и возмещения причинённого нар. х-ву ущерба были использованы наряду с текущими доходами накопленные в мирные годы бюджетные резервы и свободные ресурсы гос. предприятий и хоз. орг-ций. За эти годы в бюджет поступило 111,7 млрд. руб., из них от социалистич. х-ва — 84,7 млрд. руб. Поступления воен. налога (введён в 1942) составили 7,2 млрд. руб. Значит. средства были получены через гос. внутр. займы и взносы населения в образованные по инициативе трудящихся Фонд обороны и Фонд Красной Армии.

После окончания войны перед финанс. системой встали задачи, связанные с переводом нар. х-ва на мирные рельсы, его быстрейшим восстановлением и дальнейшим развитием. В первые же годы были осуществлены мероприятия по укреплению финансов, кредита, ден. обращения, хоз. расчёта. В дек. 1947 проведена ден. реформа и отменена карточная система. Повысилась покупательная способность рубля, устойчивым стало ден. обращение, возросла роль экономич. рычагов в нар. х-ве — хозрасчёта, рентабельности, себестоимости. В 1948—50 проведена реформа оптовых цен. С марта 1950 исчисление рубля переведено на золотую основу и установлено его золотое содержание в 0,222168 г чистого золота. Рост финанс. базы гос-ва позволил отказаться с 1958 от выпуска массовых гос. займов, реализуемых по подписке среди населения. Для дальнейшего повышения роли сов. рубля в 1961 был изменён масштаб цен, старые ден. знаки заменены новыми по соотношению 10 : 1. Одновременно было повышено золотое содержание сов. рубля до 0,987412 г чистого золота и изменён его паритет к иностр. валютам.

С 1965 начался перевод народного хозяйства на новую систему планирования и экономического стимулирования произ-ва в целях дальнейшего повышения роли экономич. методов управления нар. х-вом. Были внесены изменения и в систему формирования доходов гос. бюджета. Взамен отчислений от прибыли предприятий введены: плата за осн. производств. фонды и нормируемые оборотные средства, фиксированные (рентные) платежи, взносы свободного остатка прибыли. Для предприятий, не переведённых на новую систему, осн. формой платежей остались отчисления от прибыли. Сохраняется важная роль налога с оборота в формировании ден. накоплений гос-ва и доходов Гос. бюджета СССР. На предприятиях и в объединениях созданы фонды экономич. стимулирования — материального поощрения, социально-культурных мероприятий и жилищного стр-ва, развития производства. Отчисления в эти фонды стали важным инструментом повышения эффективности производства (см. табл. 1).

Табл. 1. — Отчисления в фонды экономического стимулирования, млрд. руб.

	8-я пятилетка (1966—1970)	9-я пятилетка (1971—1975)	10-я пятилетка (1975—80)	Итого за 15 лет (1966—80)
Всего отчислений в фонды	56,4	115,1	155,6	327,1
В том числе:				
фонд материального поощрения	15,1	58,0	56,8	113,8
фонд социально-культурных мероприятий и жилищного стр-ва	5,4	14,4	20,1	39,9
фонд развития произ-ва	10,8	33,5	50,6	94,9

В 11-й пятилетке намечено продолжить мероприятия по дальнейшему совершенствованию хозяйственного механизма страны для обеспечения всё более полного использования интенсивных факторов роста обществ. произ-ва, достижения высоких конечных нар.-хоз. результатов. В целях дальнейшего усиления воздействия финансов на повышение эффективности произ-ва и его интенсификацию, более полную мобилизацию внутрихоз. резервов предусматривается совершенствовать порядок распределения прибыли и платежей в бюджет, образования и использования фондов экономич. стимулирования и др. финанс. рычагов. Постепенно будет осуществляться перевод пром. мин-в на нормативный метод распределения прибыли. По строит. мин-вам предусмотрено производить расчёты за полностью законченные и сданные в эксплуатацию пусковые комплексы и объекты. Намечено повысить роль сводного финанс. планирования, усилить обоснование финанс. программы гос-ва в перспективном плане. С этой целью финанс. баланс гос-ва введён в состав обязательных директивных документов нар.-хоз. плана.

В условиях развитого социализма усилилась роль финанс. системы в формировании рациональной структуры обществ. произ-ва, улучшении нар.-хоз. пропорций, повышении экономич. обоснованности и сбалансированности планов, более эффективном использовании трудовых, материальных и ден. ресурсов, природных богатств в интересах ускорения темпов коммунистич. строительства, роста нар. благосостояния, укрепления обороноспособности страны.

Финансы СССР включают финансы социалистич. предприятий (объединений) и отраслей х-ва и общегос. финансы. Каждое из звеньев социалистич. финансов имеет свою специфическую форму финанс. плана (напр., финансы предприятий и отраслей х-ва — баланс доходов и расходов). Финансы социалистич. предприятий (объединений) и отраслей х-ва, непосредственно связанных с материальным произ-вом, образуют исходное звено системы финансов.

Функционирование финансов предприятий (объединений) осуществляется на основе хозрасчёта, что предполагает, как правило, самоокупаемость затрат, финанс. обеспечение плановых мероприятий по развитию произ-ва в первую очередь за счёт собственных источников и внутр. ресурсов х-ва. Финанс. отношения предприятий регулируются «Положением о социалистическом государственном производственном предприятии».

Одним из важных мероприятий по совершенствованию управления произ-вом стало образование в 70-х гг. производств. объединений, всесоюзных и республиканских пром. объединений. Для обеспечения необходимых условий их хоз.-организаторской деятельности создаются централизов. фонды и резервы (централизов. фонды экономич. стимулирования, фонды науч. исследований и освоения новой техники, резервы для оказания финанс. помощи предприятиям и хоз. орг-циям, резервы амортизац. отчислений, предназначенных на капитальный ремонт, и др.). Концентрация части ден. ресурсов отраслевых финансов непосредственно в распоряжении объединений способствует осуществлению единой технич. политики, ускорению научно-технич. прогресса в отрасли, укреплению связи науки с произ-вом.

Предприятия и орг-ции из полученной прибыли вносят в Гос. бюджет СССР плату за производств. фонды, фиксированные (рентные) платежи, уплачивают гос. банку проценты по ссудам, при необходимости покрывают недостаток собственных оборотных средств, производят отчисления в фонды экономич. стимулирования, финансируют капитальные вложения, прирост собственных оборотных средств и др. плановые мероприятия. Свободный остаток прибыли поступает в доход гос. бюджета. Распределение прибыли гос. предприятий и хоз. орг-ций см. в табл. 2.

Прибыль нар. х-ва СССР (без учёта чистого дохода колхозов) за 1961—80 возросла более чем в 4 раза, а сумма прибыли, оставляемой в распоряжении х-ва,— более чем в 5 раз. Это способствовало укреплению финанс. базы предприятий.

Финанс. ресурсы колх.-кооп. сектора составляют собственность отд. коллективов. В связи с этим затраты по расширенному воспроиз-ву в колхозах и кооп. орг-циях финансируются прежде всего за счёт их собственных средств. Вместе с тем гос-во оказывает колхозам и кооп. орг-циям большую материально-технич. и финанс. помощь. Её масштабы особенно расширились после Мартовского (1965), Июльского (1978) и последующих пленумов ЦК КПСС и съездов партии. За 1966—80 гос-вом вложено в с. х-во св. 400 млрд. руб. Удельный вес капитальных вложений в с. х-во в общем объёме капитального стр-ва за это время повысился до 27% против 20% в 7-й пятилетке. Большое значение было придано экономич. мерам подъёма с. х-ва, планомерному решению на селе социальных проблем. Были повышены закупочные цены на все осн. виды с.-х. продукции, введена гарантированная оплата труда колхозников, улучшено их пенсионное обеспечение.

Общегос. финансы включают гос. бюджет, социальное страхование, гос. имущественное и личное страхование, гос. кредит. Гл. назначение общегос. финансов — образование централизов. фондов ден. средств путём распределения и перераспределения нац. дохода для обеспечения потребностей расширенного воспроиз-ва и развития непроизводств. сферы по всей территории страны, создания общегос. резервов, укрепления обороноспособности. Централизация фондов ден. средств в непосредств. распоряжении гос-ва достигается гл. обр. через гос. бюджет, что способствует обеспечению единства финанс. политики социалистич. гос-ва и создаёт основу для объединения финанс. планов нар. х-ва в единую систему.

Гос. бюджет СССР — осн. финанс. план образования и использования общегос. фонда ден. средств Сов. Союза. Гос. бюджет СССР составляется в соответствии с гос. планом экономич. и социального развития по СССР и союзным республикам.

Гос. бюджет выполняет координирующую роль в единой системе сов. финансов, является её центральным, связующим звеном. По мере развития социалистич. экономики, усиления её планомерности и расширения хоз.-организаторской и культурно-воспитат. деятельности Сов. гос-ва возрастает роль бюджета в расширенном социалистическом воспроизводстве (см. табл. 3).

Табл. 3. — Соотношение финансовых ресурсов государства и Государственного бюджета СССР

	8-я пятилетка (1966—70)	9-я пятилетка (1971—75)	10-я пятилетка (1976—80)
Финансовые ресурсы гос-ва, млрд. руб.	913	1459	1990
Гос. бюджет СССР, млрд. руб.	631	949	1330
Доля гос. бюджета в общем объёме финанс. ресурсов, %	71,3	65,0	65,9

Выполнение финанс. программы гос-ва в решающей её части возлагается непосредственно на Гос. бюджет СССР. За 1966—80 бюджет обеспечил поступление доходов на общую сумму 2,9 триллиона рублей, или 66,8% всех финанс. ресурсов страны.

Гос. бюджет органически связан с нар.-хоз. планом, а также со всеми финанс. планами нар. х-ва страны и утверждается высшими органами гос. власти как закон. Гос-во через бюджет осуществляет плановое распределение и перераспределение средств между производств. и непроизводств. сферами, между отраслями нар. х-ва, республиками и экономич. р-нами страны, концентрирует ресурсы на наиболее важных направлениях обществ. развития и социального прогресса.

Бюджет выступает как действенное орудие контроля за хоз.-финанс. деятельностью предприятий (объединений) и отраслей х-ва. Такой контроль осуществляется при формировании и выполнении финанс. планов, в ходе взимания платежей и выдачи бюджетных средств, путём систематич. проверок и ревизий деятельности предприятий и орг-ций. Финанс. контроль выступает в трёх формах: предварительный, текущий и последующий.

Ресурсы Гос. бюджета СССР образуются гл. обр. за счёт доходов и накоплений

Табл. 2. — Распределение прибыли государственных предприятий и хозяйственных организаций

	1960		1970		1980	
	млрд. руб.	%	млрд. руб.	%	млрд. руб.	%
Прибыль — всего	27,7	100	87,4	100	130,8	100
Из неё:						
Внесено в бюджет	17,8	64,4	51,0	59	77,8	59,5
В том числе:						
плата за основные производств. фонды и оборотные средства	—	—	13,7	16	29,3	22,4
фиксированные (рентные) платежи	—	—	2,6	3	0,4	0,3
взносы свободного остатка прибыли	—	—	24,1	28	37,2	28,5
отчисления от прибыли	17,2	62,1	10,0	11	8,5	6,5
Оставлено в распоряжении предприятий и хозяйств. организаций	9,9	35,6	36,4	41	53,0	40,5
В том числе:						
направлено на капитальные вложения и формирование основного стада (в совхозах)	3,3	11,9	11,4	13	4,5	3,4
отчислено в фонды экономич. стимулирования	1,5	5,5	12,7	14	22,6	17,3
направлено на финансирование оборотных средств	3,5	12,6	4,2	5	4,5	3,3

социалистич. х-ва (9/10 объёма доходов бюджета). Гос. предприятия и орг-ции вносят в бюджет налог с оборота, платежи из прибыли, начисления на социальное страхование и нек-рые др. неналоговые доходы, имеющие своим источником созданный чистый доход. Колхозы и кооп. орг-ции вносят в бюджет подоходный налог. Население участвует в формировании доходов гос. бюджета в основном путём уплаты налогов. Поступления средств населения занимают в гос. бюджете небольшой удельный вес. Данные о составе и структуре доходов Гос. бюджета СССР см. в табл. 4.

Осн. часть аккумулируемых гос. бюджетом ресурсов направляется на финансирование нар. х-ва и социально-культурных мероприятий. Данные о составе и структуре расходов Гос. бюджета СССР приведены в табл. 5.

Гос. бюджет СССР представляет собой единую бюджетную систему. Основы бюджетного устройства установлены Конституцией СССР и конституциями союзных и автономных республик, Законом о бюджетных правах Союза ССР и союзных республик. Гос. бюджет СССР объединяет союзный бюджет и гос. бюджеты союзных республик. Бюджеты союзных республик объединяют республиканские и местные бюджеты (бюджеты авт. сов. социалистич. республик, краёв, областей, округов, р-нов, городов, посёлков, а также сел. бюджеты). Всего Гос. бюджет СССР объединяет св. 51 тыс. видов бюджетов. Бюджетная система СССР базируется на единой системе доходов, имеет общую направленность расходов, опирается на принципы демократич. централизма и ленинской нац. политики. Данные о структуре бюджетной системы СССР приведены в табл. 6.

Союзный бюджет обеспечивает необходимыми ден. средствами финансирование имеющих общесоюзное значение мероприятий в области хоз. и культурного строительства и обороны страны. Через союзный бюджет осуществляется перераспределение части финанс. ресурсов между союзными республиками в целях всемерного развития их экономики, обеспечения роста материального благосостояния и культуры народов союзных республик. В доходы союзного бюджета включаются: налог с оборота, платежи из прибыли гос. предприятий и хоз. орг-ций союзного подчинения, таможенные и др. доходы и налоги, предусмотренные законодательством СССР.

Гос. бюджеты союзных республик обеспечивают необходимыми ден. средствами финансирование хоз. и культурного строительства, осуществляемого органами гос. власти и исполнительными и распорядительными органами гос. власти союзных республик. В доходы гос. бюджетов союзных республик входят: платежи из прибыли и др. поступления от предприятий и хоз. орг-ций, подведомственных мин-вам и ведомствам союзных и авт. республик, исполнит. комитетам местных Советов, лесной доход, подоходный налог с колхозов и кооп. орг-ций, с.-х. налог, отчисления от подоходного налога с населения, гос. пошлина, местные налоги и нек-рые др. доходы. Кроме того, в гос. бюджет союзных республик поступают средства гос. социального страхования на выплату пенсий, отчисления от налога с оборота и др. общесоюзных гос. доходов в размерах, предусматриваемых ежегодно в Законе о Гос. бюджете СССР.

Гос. социальное страхование осуществляет социальное обеспечение сов. людей в соответствии с правами, гарантированными им Конституцией СССР. Бюджет социального страхования формируется из взносов предприятий, орг-ций и учреждений и средств Гос. бюджета СССР. Он составляется и исполняется органами ВЦСПС. Трудящиеся освобождены от взносов по социальному страхованию. Из бюджета социального страхования выплачиваются пенсии работающим и неработающим пенсионерам по старости и инвалидности, а также по случаю потери кормильца; пособия по врем. нетрудоспособности; финансируются санаторно-курортное обслуживание и нек-рые др. социальные потребности населения. С 1938 бюджет гос. социального страхования включается в общий объём доходов и расходов Гос. бюджета СССР. Пенсии колхозникам выплачиваются из централизов. союзного фонда социального обеспечения, создаваемого за счёт ден. взносов колхозов и гос-ва. Общий объём бюджета гос. социального страхования в 1980 составил 34,3 млрд. руб.

Гос. имущественное и личное страхование проводится на началах гос. монополии страхового дела и представляет экономич. отношения, связанные с образованием и использованием страхового фонда в целях восполнения ущерба, причинённого с.-х., производству и личной собственности граждан в результате стихийных бедствий или несчастных случаев. Начало развитию страхового дела в стране было положено специальным декретом Совнаркома от 6 октября 1921, подписанным В. И. Лениным.

Гос. страхование развивается в двух осн. направлениях: с.-х. страхование, способствующее обеспечению стабильности экономики колхозов и совхозов при наличии неблагоприятных условий для развития с.-х. произ-ва; личное и имущественное страхование населения, проводимое в интересах удовлетворения дополнит. социальных потребностей и укрепления материального положения трудящихся.

Табл. 4.—Доходы Государственного бюджета СССР

	8-я пятилетка (1966—1970)	9-я пятилетка (1971—1975)	10-я пятилетка (1976—1980)	8-я пятилетка (1966—1970)	9-я пятилетка (1971—1975)	10-я пятилетка (1976—1980)
	млрд. руб.			%		
Доходы — всего	651,0	948,9	1330	100,0	100,0	100,0
В том числе:						
Поступления от социалистич. х-ва	593,8	863,5	1212,8	91,2	91,0	91,2
Из них:						
налог с оборота	214,1	299,3	411,7	32,9	31,5	31,0
платежи из прибыли	227,7	309,8	401,6	35,0	32,6	30,2
средства гос. социального страхования	35,5	49,1	65,6	5,5	5,2	4,9
подоходный налог с кооперации, колхозов и предприятий, обществ. организаций	5,9	7,2	8,0	0,9	0,8	0,6
Поступления средств от населения	57,2	85,4	117,3	8,8	9,0	8,8
из них гос. налоги	52,6	79,8	110,1	8,1	8,4	8,3

Табл. 5.—Расходы Государственного бюджета СССР

	8-я пятилетка (1966—1970)	9-я пятилетка (1971—1975)	10-я пятилетка (1976—1980)	8-я пятилетка (1966—1970)	9-я пятилетка (1971—1975)	10-я пятилетка (1976—1980)
	млрд. руб.			%		
Расходы — всего	642,5	933,2	1300,7	100,0	100,0	100,0
В том числе:						
На народное х-во	293,6	467,1	701,9	45,7	50,0	54,0
Из них:						
промышленность и строительство	123,9	190,6	306,9	19,3	20,4	23,6
сельское хозяйство	45,8	78,3	120,6	7,1	8,4	9,3
На социально-культурные мероприятия и науку	240,4	338,6	445,7	37,4	36,3	34,3
На оборону	80,2	88,7	86,2	12,5	9,5	6,6

Табл. 6.—Структура расходов Государственного бюджета СССР по видам бюджетов

	1960	1970	1980
Расходы гос. бюджета — всего, млрд. руб.	73,1	154,6	294,6
В том числе:			
Союзного бюджета, млрд. руб.	30,1	80,6	169,1
%	41,2	52,1	55,9
Бюджетов союзных республик, млрд. руб.	43,0	74,0	133,6
%	58,8	47,9	44,1
Из них:			
республиканских бюджетов, млрд. руб.	28,6	45,2	78,9
местных бюджетов, млрд. руб.	14,4	28,8	43,5

Страховой фонд Госстраха в с.-х. страховании образуется из страховых взносов совхозов, колх.-кооп. предприятий, а также средств гос. бюджета. По своему экономич. содержанию он представляет составную часть нар.-хоз. резервов, предназначенных для обеспечения непрерывности социалистич. произ-ва. Средства этого фонда используются для устранения последствий стихийных бедствий в с. х-ве и проведения мероприятий по их предупреждению. В соответствии с действующим законодательством в колхозах и совхозах застрахованы: урожай с.-х. культур (кроме урожая сенокосов); с.-х. животные, домашняя птица, кролики, пушные звери и семьи пчёл; здания, сооружения, оборудование, машины и механизмы, трансп. средства, ловецкие суда и орудия лова, инвентарь, продукция, сырьё, материалы, многолетние насаждения.

Широкое развитие получило личное и имущественное страхование населения. На кон. 1980 заключено ок. 160 млн. договоров добровольного личного и имущественного страхования. Личным страхованием охвачено 75% рабочих, служащих и колхозников. По всем видам гос. страхования только в 1980 населению выплачено более 5,7 млрд. рублей. Личное страхование включает: смешанное страхование жизни, страхование детей, страхование от несчастных случаев, страхование к бракосочетанию и обязательное страхование пассажиров. В имущественные виды страхования населения входят: страхование строений, с.-х. животных, домашнего имущества и средств транспорта.

Особую отрасль страховой деятельности представляет иностр. страхование, распространяющееся гл. обр. на внешнеторг. и др. экономич. связи с зарубежными гос-вами. *В. Ф. Гарбузов.*

Сущность, функции и роль кредита. Кредит при социализме представляет систему экономич. отношений, основанных на обществ. собственности на средства произ-ва, выражающих аккумуляцию и использование ден. средств в процессе планомерного расширенного воспроиз-ва на условиях их возвратности и платности.

Необходимость использования кредита обусловлена закономерностями кругооборота средств предприятий в процессе воспроиз-ва в условиях товарно-ден. отношений. Выражая характер социалистич. производств. отношений, кредит способствует оптимальному распределению и перераспределению обществ. продукта и созданию материальных стимулов повышения производительности труда для обеспечения высоких темпов развития экономики, активно влияет на пропорции, закладываемые в планах развития экономики, и их фактич. формирование.

В СССР кредитные учреждения — банки находятся в исключит. собственности гос-ва. Кредитование нар. х-ва и населения они осуществляют на основе утверждаемых пр-вом кредитных планов. Строгая централизация в управлении кредитом сочетается с предоставлением широких возможностей маневрирования им на местах.

Кредит выполняет след. осн. функции: планомерная аккумуляция и распределение на условиях возвратности и платности ден. средств нар. х-ва, гос. бюджета и сбережений населения в интересах динамичного развития произ-ва и обращения товаров; замещение действит. денег как в налично-ден., так и безналичном обороте.

Дореволюц. Россия располагала разнотипной кредитной системой. Она включала Госбанк, акц. коммерческие, ипотечные банки, банкирские конторы, об-ва взаимного кредита, гор. банки, гор. и губернские кредитные об-ва, кредитную кооперацию (в неё входили кредитные и ссудно-сберегат. товарищества).

Кредитная система после Великой Окт. социалистич. революции развивалась на основе ленинских принципов организации банковского дела при социализме: национализация банков, введение гос. монополии банковского дела; слияние национализиров. банков в один общегос. банк; концентрация в нём всего ден. оборота, краткосрочного кредитования, расчётного и кассового обслуживания нар. х-ва; широкое развитие безналичных расчётов и проведение их через банк; организация контроля рублём за произ-вом, распределением и обращением обществ. продукта; демократизация банковского аппарата и доступность банковских операций для всех трудящихся.

Преобразование кредитной системы началось с захвата Госбанка 25 окт. (7 нояб.) 1917. Затем в дек. 1917 была проведена национализация акц. коммерч. банков; в янв. 1918 Госбанк был переименован в Нар. банк РСФСР; в 1918 ликвидированы все ипотечные банки, об-ва взаимного кредита и гор. банки. Кредитная кооперация была сохранена, а её центр — Моск. нар. банк преобразован в кооп. отдел Нар. банка (упразднён в 1920). Сохранившиеся операции банка (эмиссия денег, распределение ден. знаков, междунар. расчёты, кредитование промысловой кооперации и нек-рые др.) перешли к Наркомфину. С переходом к нэпу сов. банковская система получила дальнейшее развитие.

Принципы организации социалистич. кредитной системы были определены решениями 10-го (1921) и 11-го (1922) съездов партии. Декретом ВЦИК (7 окт. 1921) был учреждён Госбанк РСФСР (выполнял только кредитные и расчётные операции, а с кон. 1922 стал и эмиссионным банком). В 1923 он был преобразован в Госбанк СССР. В 1922—24 были созданы специализир. кредитные учреждения — кооп. банки и отраслевые спец. банки — торг.-пром. банк (Промбанк), банк по электрификации (Электробанк), Внешторгбанк, Центр. с.-х. банк (Сельхозбанк), Центр. банк коммунального х-ва и жилищного стр-ва (Цекомбанк) и местные коммунальные банки. На отраслевые банки, находившиеся под непосредств. контролем Госбанка СССР, возлагались функции по долгосрочному кредитованию отд. отраслей нар. х-ва. На протяжении всего времени становления социалистич. кредитной системы за Госбанком сохранялась доминирующая роль.

С укреплением планового начала в руководстве экономикой и повышением уровня планирования нар. х-ва кредитная система была перестроена. Кредитная реформа 1930—32 ликвидировала коммерч. кредит, вексельное обращение внутри страны и ввела прямое банковское кредитование. Госбанк стал единым банком краткосрочного кредитования произ-ва и обращения товаров, расчётным и кассовым центром страны; остальные банки — специализир. банками долгосрочных вложений. Банки долгосрочных вложений на основе пост. ЦИК и СНК СССР от 5 мая 1932 перешли в ведение Наркомфина СССР. Была определена также новая структура Госбанка, исходя из производств.-отраслевого принципа. Банковский аппарат делился на управления, отделы, сектора применительно к системе хоз. ведомств.

В 50—60-е гг. нар. х-во СССР развивалось быстрыми темпами, менялась его организац. структура. Соответственно изменялась и структура кредитной системы. В 1959 система банков долгосрочных вложений была реорганизована: Сельхозбанк, Цекомбанк и местные коммунальные банки были упразднены (Торгбанк ликвидирован в 1956); их функции переданы Госбанку СССР и Промбанку СССР, преобразованному во Всесоюзный банк финансирования капитальных вложений — Стройбанк СССР, на к-рый возлагались функции кредитования и финансирования капитальных вложений во все отрасли нар. х-ва (кроме сел., лесного и водного х-ва, а также потребительской кооперации, кредитование и финансирование к-рых сосредоточилось в Госбанке СССР). С 1963 в ведение Госбанка СССР перешли и сберегат. кассы.

Кредитование нар. х-ва осуществляется на основе след. принципов: плановость кредита (ссуды выдаются в соответствии с установленными плановыми заданиями в меру выполнения планов произ-ва и капитальных вложений); прямое кредитование (банк выдаёт ссуды непосредственно предприятию, объединению или орг-ции); обеспеченность кредита материальными ценностями или соответств. расчётными документами; целевое направление кредита (под утверждённые в плане объекты и на потребности, связанные с выполнением плана произ-ва и реализации продукции); срочность и возвратность кредита (ссуды выдаются на определённый срок, исходя из планового кругооборота средств, по наступлении к-рого они должны быть возвращены); платность кредита.

По срокам и целевому назначению различают краткосрочный кредит, обслуживающий кругооборот оборотных средств и предоставляемый, как правило, на срок до 1 года, и долгосрочный, используемый на создание, расширение и обновление оси. фондов различных отраслей нар. х-ва, а также на индивид. и кооп. жилищное стр-во, предоставляемый на срок от 2 до 20 лет. Развитие кредитования банками нар. х-ва и населения см. в табл. 1.

Объектами краткосрочного кредита в зависимости от участия в кругообороте оборотных средств выступают производств. запасы (сырьё, материалы, топливо); затраты произ-ва (незавершённое произ-во и полуфабрикаты собственного изготовления); готовая продукция в оптовой и розничной торговле; товары отгруженные; расчётные документы, предъявляемые к оплате покупателям; наряду с этим банки предоставляют кредит на врем. восполнение недостатка собственных оборотных средств, на заработную плату и нек-рые др. объекты кредита.

Объекты долгосрочного кредитования — затраты на стр-во производств. сооружений, зданий непроизводств. назначения (кинотеатров, цирков, телефонной связи и др.); затраты на технич. перевооруж-

Табл. 1.— Кредитование банками народного хозяйства и населения (остатки ссуд на конец года, млн. руб.)

	1965	1970	1975	1980
Всего ссуд . . .	74030	126234	204044	342464
В том числе:				
Госбанка СССР . . .	69461	112599	177748	274909
Стройбанка СССР . . .	4569	13635	26296	67555
Краткосрочные ссуды	66690	104739	160541	261394
В том числе:				
Госбанка СССР . . .	63379	96682	147827	222002
Стройбанка СССР . . .	3311	8057	12714	39392
Долгосрочные ссуды . . .	7340	21495	43503	81070
В том числе:				
Госбанка СССР . . .	6082	15917	29921	52907
Стройбанка СССР . . .	1258	5578	13582	28163

жение и реконструкцию действующих предприятий; затраты на внедрение новой техники и прогрессивной технологии; на кооп. и индивид. жилищное стр-во, на стр-во садовых домиков и благоустройство садовых участков. В с. х-ве долгосрочные кредиты предоставляются на стр-во животноводч. комплексов, птицефабрик, подсобных предприятий и промыслов, приобретение с.-х. техники и др. виды затрат.

В условиях развитого социализма возросла роль кредита в воспроизводстве осн. и оборотных фондов, расширились его границы. Госбанк стал предоставлять ссуды на расходы, связанные с освоением новых предприятий или цехов, на наладку оборудования, на разработку, освоение и произ-во новых видов машин, оборудования и т. п.

В соответствии с пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 12 июля 1979 «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» расширилось кредитование затрат, способствующих технич. прогрессу, развитию науки и техники. Банки предоставляют кредиты научно-производств. и производств. объединениям на оплату работ, финансируемых за счёт средств единого фонда развития науки и техники, если эти работы выполняются в более короткие сроки, чем предусмотрено планом. Другой вид кредита — кредит на осуществление высокоэффективных мероприятий по развитию науки и техники, не предусмотренных планом.

Кредит широко используется как источник покрытия затрат по незавершённому произ-ву строительно-монтажных работ у подрядных строит. орг-ций. Он заменил получаемые ранее этими орг-циями авансы заказчиков.

Важная роль принадлежит кредиту в решении социальных задач, развитии произ-ва товаров нар. потребления и расширении товарооборота. Госбанк СССР и Стройбанк СССР предоставляют кредит на проведение сверх лимита гос. капитальных вложений высокоэффективных мероприятий по выпуску новой продукции и повышению качества выпускаемых изделий, а также на расширение произ-ва товаров нар. потребления и улучшение бытового обслуживания населения при условии окупаемости затрат и погашения ссуды в срок до двух лет за счёт дополнит. прибыли.

В целом по нар. х-ву доля кредита в общей сумме оборотных средств на кон. 1980 составила 50,4%, в т. ч. по пром-сти — 51,1%, с. х-ву — 69,0%, торговле — 57,2%. Задолженность по краткосрочным и долгосрочным ссудам по нар. х-ву на нач. 1981 составила 342,5 млрд. руб. Данные о размерах кредитных вложений по отд. отраслям нар. х-ва см. в табл. 2.

За пользование заёмными средствами гос-во устанавливает плату в форме процентов. Размер процентных ставок дифференцирован по отраслям нар. х-ва, по видам ссуд и по срокам их использования.

21 апр. 1980 утверждены новые процентные ставки по ссудам, предоставляемым Госбанком СССР, Стройбанком СССР и Внешторгбанком СССР. Так, по краткосрочным ссудам для сезонных отраслей—2—3% годовых; по ссудам под товарно-материальные ценности несезонного характера — до 6%; ссуды, выдаваемые для произ-ва расчётов (платёжный кредит) в зависимости от длительности пользования кредитом,— 5% и 10%. По долгосрочным ссудам устанавливаются процентные ставки в зависимости от своевременности осуществления предусмотренных мероприятий. Напр., кредит на плановые вложения гос. объединениям, предприятиям и орг-циям (кроме совхозов) предоставляется при завершении мероприятий в плановый срок из 1% годовых, при досрочном завершении — 0,5%, при нарушении плановых сроков — 2%, при просроченной задолженности — 5%. На плановые капитальные вложения в с. х-ве процентные ставки составляют соответственно 0,75%, 0,5%, 1,5% и 3% годовых.

«Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» предусматривается повышение роли ден.-кредитных рычагов в интенсификации произ-ва, укреплении хозрасчёта, усилении режима экономии. Кредит будет более полно использоваться для стимулирования роста произ-ва продукции базовых отраслей индустрии — электроэнергетики, металлургии, химии, машиностроения; развития агропром. комплекса, осуществления продовольств. программы, увеличения произ-ва и повышения качества товаров нар. потребления, развития экспортных производств, улучшения работы всех видов транспорта, совершенствования общегос. системы материально-технич. снабжения.

Кредитная система СССР характеризуется единством и высоким уровнем концентрации банковского дела. Она включает Госбанк СССР, Стройбанк СССР, Внешторгбанк СССР и сеть сов. банков за границей.

Осн. звеном кредитной системы является Госбанк СССР — единый эмиссионный, кредитный, расчётный и кассовый центр страны. В 1980 утверждён новый Устав Госбанка СССР, в к-ром расширены его права, усовершенствована система управления; уставный фонд Госбанка определён в сумме 3 млрд. руб.

Госбанк СССР — один из крупнейших банков мира, имеющий широко разветвлённую сеть (в 1980 св. 4400 банковских учреждений). Госбанку принадлежит монопольное право выпуска в обращение на территории СССР ден. билетов и разменной монеты. На основе гос. плана экономич. и социального развития Госбанк организует и регулирует ден. обращение в стране, составляет и исполняет кассовые планы, отражающие движение потоков наличных денег; организует сберегат. дело; предоставляет краткосрочные и долгосрочные кредиты нар. х-ву и населению; составляет и исполняет кредитные планы, в к-рых определены размеры и направления кредитных ресурсов; организует и осуществляет безналичные расчёты объединений, предприятий, орг-ций и учреждений за товарно-материальные ценности и услуги с банками и госбюджетом; финансирует капитальные вложения гос. предприятий и орг-ций сел., лесного и водного х-ва, потребит. кооперации, а также капитальный ремонт осн. фондов; осуществляет кассовое исполнение Гос. бюджета СССР. Госбанк организует и проводит совм. с Внешторгбанком СССР междунар. расчёты, кредитование сов. внеш. торговли, выполняет операции с иностр. валютой, золотом, устанавливает курсы валют в рублях, осуществляет текущий контроль за выполнением сводного валютного плана страны и валютных планов мин-в и ведомств, а также за состоянием расчётного и платёжного баланса СССР.

Госбанк СССР занимает доминирующее положение среди др. банков в кредитной деятельности гос-ва. Его краткосрочные кредитные вложения на нач. 1981 составляли 84,9% и долгосрочные — 65,3% к общей сумме вложений по соответств. видам кредита в целом по нар. х-ву (включая население).

Выполняя функцию расчётного центра страны, Госбанк СССР организует и производит безналичные расчёты между предприятиями за товарно-материальные ценности, выполненные работы и оказанные услуги, а также расчёты предприятий по их финанс. и др. нетоварным операциям с вышестоящими звеньями х-ва и с финанс. банковской системой (перераспределение собственных оборотных средств, прибыли, амортизац. отчислений, средств, предназначенных на капитальные вложения, и др.). Совокупность всех безналичных платежей составляет безналичный платёжный оборот, являющийся частью единого ден. оборота. Безналичные расчёты производятся путём перечисления денег с одного счёта на другой или зачёта взаимных требований (клиринга).

Банк осуществляет контроль за своевременностью расчётов и соблюдением платёжной дисциплины. До 95% расчётных документов за товарно-материальные ценности и услуги оплачивается своевременно.

Пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 12 июля 1979 придаётся большое значение обеспечению своевременности расчётов и повышению ответственности покупателей за соблюдение платёжной дисциплины, а также повышению роли кредита в совершении платежа. В этих целях удлинён срок данного кредита с 30 до 60 дней, сняты ограничения, связанные с наличием просроченной задолженности по ссудам банка, продолжается кредитование на оплату счетов покупателей и после 60 дней, но с взиманием повышенного в два раза процента (с 5% до 10%), выдача ссуд производится только за продукцию, поставляемую в соответствии с заключёнными договорами.

26-й съезд КПСС указал на необходимость совершенствования форм хозрасчётных отношений и взаимной экономич. заинтересованности и ответственности за выполнение плановых заданий и договорных обязательств между поставщиками и потребителями, а также заказчиками и подрядчиками. В соответствии с решениями съезда важной задачей Госбанка является всемерное использование системы безналичных расчётов в качестве инструмента обеспечения планомерной реализации продукции, укрепления хозрасчёта, соблюдения платёжной и договорной дисциплины в х-ве как средства контроля за выполнением планов поставок продукции по номенклатуре (ассортименту) в соответствии с заключёнными договорами, за соблюдением социалистич. законности в хоз. отношениях.

Госбанком СССР оказывается активная помощь производств. объединениям, предприятиям и орг-циям в правильном выборе форм расчётов с учётом специфики хоз-в, взаимосвязей поставщиков и покупателей, создании необходимых условий для своеврем. поступления платежей за поставленную продукцию и оказанные услуги, а также осуществлении взаимного контроля за соблюдением договорных обязательств по поставке продукции. Проводятся меры по рационализации расчётов между грузоотправителем и грузополучателем продукции в условиях дальнейшего развития и повышения эффективности прямых длительных хоз. связей между поставщиками и покупателями. Важной задачей является усиление влияния кредитно-расчётного механизма на повышение качества всех видов выпускаемой продукции, увеличение удельного веса продукции высшей категории качества.

Госбанк СССР осуществляет общее руководство Внешторгбанком СССР и Госпрудсберкассами СССР.

Госпрудсберкассы (созданы в 1922) — единое общесоюзное кредитное учреждение. Главная их задача — развитие сберегат. дела в стране, предоставление населению возможности надёжного хранения ден. средств и использование их в интересах развития нар. х-ва. Сберегат. кассы принимают вклады, размещают гос. внутр. займы и ден.-вещевые лотереи и осуществляют расчётно-кассовое обслуживание населения.

С 1982 по решению пр-ва сберегат. кассы подчиняются вышестоящему учреждению системы Госпрудсберкасс СССР и соответственно Сов. Мин. республики, Совету нар. депутатов. В соответствии с решениями 25-го и 26-го съездов КПСС широкое развитие получили безналичные расчёты населения за услуги, предоставляемые ему гос. предприятиями и учреждениями, перечисления в добровольном порядке во вклады сумм заработной платы рабочих и служащих, ден. заработков колхозников, пенсий и др. сумм, причитающихся трудящимся. Одной из форм безналичных расчётов являются чеки Госпрудсберкасс СССР, введённые для оплаты покупаемых в торговых орг-циях пром. товаров стоимостью 200 руб. и выше. Рост сети сберегат. касс и вкладов населения см. в табл. 3.

Табл. 3.— Сеть сберегательных касс и вклады населения (на конец года)

	1940	1965	1970	1975	1980
Число сберегательных касс, тыс.	41,6	73,6	78,3	79,9	79,9
Число вкладов, млн.	17,3	57,4	80,1	106,6	142,1
Сумма вкладов, млрд. руб.	0,7	18,7	46,6	91,0	156,5
Средний размер вклада, руб.	42	326	581	854	1102

Всесоюзный банк финансирования капитальных вложений (Стройбанк СССР) аккумулирует средства, выделяемые гос. бюджетом, предприятиями и хоз. орг-циями в качестве источников финансирования капитальных вложений; осуществляет финансирование и долгосрочное кредитование капитальных вложений важнейших отраслей нар. х-ва, таких, как пром-сть, транспорт, связь, строит. индустрия, краткосрочное кредитование и расчётное обслуживание строит. орг-ций, производит долгосрочное кредитование кооп. и индивид. жилищного стр-ва в городах и рабочих посёлках.

Кредитный план Стройбанка составляется отдельно по краткосрочному кредитованию подрядных строит. орг-ций и строек на год с поквартальной разбивкой кредитов и источников кредитования и по долгосрочному кредитованию в целом на год. Кредитный план Стройбанка СССР тесно связан с кредитным планом Госбанка СССР. Роль и значение Стройбанка возрастают в связи с расширением сферы долгосрочного кредитования нар. х-ва в соответствии с мерами по совершенствованию хоз. механизма и повышению эффективности капитальных вложений.

В соответствии с решениями 26-го съезда КПСС в 80-е гг. будут максимально использованы возможности финансово-кредитного механизма для коренного улучшения капитального стр-ва, повышения эффективности капитальных вложений, обеспечения своеврем. ввода в действие осн. фондов и производств. мощностей. Банки сосредоточивают внимание на концентрации капитальных вложений и материальных ресурсов на важнейших стройках, ограничении кол-ва одноврем. сооружаемых объектов, сокращении сроков стр-ва, равномерном вводе в действие производств. мощностей и объектов в течение года, доведении объёма незавершённого стр-ва и запасов неустановленного оборудования до нормативов.

Кредит активно используется для осуществления на действующих предприятиях мероприятий по внедрению новой техники и передовой технологии при тщательном отборе наиболее эффективных и быстроокупающихся вариантов.

Банк для внеш. торговли (Внешторгбанк СССР) — акционерное кредитное учреждение, акции к-рого принадлежат Госбанку СССР и др. сов. орг-циям. Деятельность его основана на принципах гос. валютной монополии и монополии внеш. торговли. Он осуществляет междунар. расчёты по внешнеэкономич. связям СССР и является одним из крупнейших коммерч. банков мира.

Банк проводит все операции по кредитованию сов. внеш. торговли, валютные операции, расчёты по экспорту и импорту товаров и оказанию услуг, аккумулирует средства в сов. и иностр. валюте, открывает в иностр. банках счета и помещает в этих банках вклады. Его кредитные вложения в операции сов. внешнеторг. орг-ций увеличились на 1 янв. 1981 по сравнению с 1 янв. 1971 в 2,8 раза. Объектами внешнеторг. кредитов являются экспортные и импортные товары, накладные расходы и средства в расчётах внешнеторг. орг-ций на разных этапах движения товаров как внутри страны, так и за границей. Внешторгбанк СССР способствует дальнейшему росту внешнеторг. оборота СССР. В результате крепнущих торгово-экономич. связей с промышленно развитыми капиталистич. и развивающимися гос-вами Госбанк и Внешторгбанк поддерживают деловые связи и контакты более чем с 1742 центр. и коммерч. банками 124 гос-в мира (1980).

Госбанк СССР и Внешторгбанк СССР активно участвуют в развитии междунар. социалистич. кредита. Многосторонние расчёты в переводных рублях по торговым и неторговым операциям производятся через созданный странами СЭВ

Табл. 2.—Кредитование банками отраслей народного хозяйства и населения (остатки ссуд на конец года, млн. руб.)

	1940	1965	1970	1975	1980
Все ссуды	6406	74030	126234	204044	342464
В том числе:					
Краткосрочные ссуды	5574	66690	104739	160541	261394
из них:					
промышленности	2129	22884	33880	48571	71375
сельскому хозяйству	199	4496	8632	25469	57634
В том числе колхозам	12	365	2452	10076	25690
транспорту и связи	74	480	1043	1549	2611
строительству	45	3441	8774	15837	46354
снабжению и сбыту	831	4314	8469	11714	15588
заготовкам	694	5238	8326	8517	9145
торговле	1566	25465	34746	48142	57219
прочим отраслям	36	372	869	742	1468
Долгосрочные ссуды	832	7340	21495	43505	81070
из них:					
государственным, кооперативным предприятиям и организациям	717	6531	20849	42969	80342
В том числе:					
совхозам и другим государственным сельскохозяйственным предприятиям	—	—	469	5145	8400
жилищно-строительной кооперации	—	627	2069	3104	3335
межхозяйственным предприятиям и организациям	—	107	962	3597	6793
колхозам	240	3890	10296	17789	34046
населению	115	809	646	534	728

в 1963 Междунар. банк экономич. сотрудничества (МБЭС), крупнейшим акционером к-рого является СССР. МБЭС предоставляет странам — членам банка кредиты, способствующие своевременной и бесперебойной оплате взаимных требований по их товарообороту.

Долгосрочное кредитование капитального стр-ва, прежде всего интеграционных объектов, осуществляет Междунар. инвестиционный банк, созданный странами СЭВ в 1970, с к-рыми Госбанк СССР и Внешторгбанк СССР сотрудничают.

Большое значение в организации и проведении междунар. расчётов и кредитовании внеш. торговли, развитии внешнеэкономич. связей и валютно-финанс. отношений СССР с зарубежными странами имеют сов. банки за границей, функционирующие в Великобритании, Франции, ФРГ, Швейцарии, Австрии, Люксембурге и др. странах. Эти банки привлекают на рынке капиталов значительные валютные средства и предоставляют их в виде кредитов, в первую очередь, СССР и др. социалистич. странам, а также банкам и фирмам капиталистич. и развивающихся стран.

Сов. банки за границей функционируют на основе действующих законов соответств. стран и с соблюдением правил и традиций, существующих в странах в области банковских операций. Акционерный капитал сов. заграничных банков постоянно увеличивается. Капитал каждого из сов. заграничных банков принадлежит СССР.

В Москве функционируют представительства крупных иностр. банков (Франции, ФРГ, США, Великобритании, Италии, Японии, Финляндии и др.).

В. С. Алхимов.

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ И ВНЕШНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

Внешняя торговля

Развитие внешней торговли. Внеш. торговля России отражала характер её экономики. Гл. роль в экспорте играли прод. товары и сырьё для их произ-ва (54,7% всего экспорта в 1913). В импорте преобладали сырьё (48,6%) и готовые изделия (32,8%). Наряду с машинами, цветными металлами, хлопком, шерстью ввозились на значит. суммы предметы роскоши для буржуазии и помещиков. 1-я мировая война 1914—18 дезорганизовала внеш. торговлю. Она выявила экономич. отсталость страны, её зависимость от импорта, особенно машин и оборудования.

Сов. внеш. торговля ведётся на основе гос. монополии, введённой декретом СНК от 22 апр. 1918. Органами гос. монополии являются Мин-во внеш. торговли СССР и частично, в определённых рамках, Гос. к-т СССР по внеш. экономич. связям. За границей права СССР в области монополии внеш. торговли осуществляют его торг. представительства. Внешторг. операции проводятся всесоюзными объединениями, а также Центросоюзом.

Плановый характер социалистич. нар. х-ва СССР обусловливает и плановый характер его внеш. торговли. Её объём и структура определяются потребностями и возможностями социалистич. экономики на каждом данном этапе в соответствии с требованиями закона планомерного, пропорционального развития нар. х-ва. В зависимости от объективных экономич. и политич. условий того или иного этапа развития СССР менялись структура и объём внеш. торговли. Так, в первые годы Сов. власти, вследствие организованной империалистами экономич. блокады, внешнеторг. операции были незначительны, а торг. баланс пассивным. В период восстановления нар. х-ва (1921—26), когда требовалось развивать лёгкую пром-сть, в импорте преобладало сырьё (хлопок, шерсть, кожа). Структура экспорта мало изменилась по сравнению с дореволюц. периодом (в 1924 зерно — 37,8%, лес и лесоматериалы — 13%, нефть и нефтепродукты — 11%, пушнина — 5%). Заметно выросли экономич. связи с капиталистич. странами. В нач. 20-х гг. СССР прорвал кредитную блокаду: Германия, Австрия и др. гос-ва начали давать гарантии по кредитам, предоставлявшимся Сов. Союзу фирмами соответствующих стран.

Развитие внеш. торговли в годы довоен. пятилеток определялось историч. задачами, связанными с социалистич. индустриализацией и коллективизацией с. х-ва. В этот период осн. задачей внеш. торговли был ввоз средств произ-ва.

За годы 1-й пятилетки (1929—32) объём внеш. торговли достиг больших размеров. Удельный вес машин и оборудования в импорте возрос до 55,7% в 1932 (20,6% в 1925/26, 30,1% в 1929), чёрных и цветных металлов — до 20,1% (7,6% и 12,8% соответственно). В связи с успехами отечеств. хлопководства удельный вес хлопка в импорте понизился с 13,3% в 1929 до 2,5% в 1932. В годы пятилетки было ввезено машин и оборудования на сумму, составлявшую 57% всей стоимости машин и оборудования, ввезённых за период 1918—37.

В 1933—38 объём внеш. торговли сокращался: рост продукции сов. машиностроения в 1-й пятилетке привёл к уменьшению импорта машин и оборудования. Вместе с тем стало возможным сократить вывоз и увеличить поставку на внутр. рынок ряда прод. товаров (зерно, масло, яйца), занимавших до этого видное место в сов. экспорте. Развитие внеш. торговли в эти годы тормозилось упадком экономики капиталистич. стран. Последовавшая за кризисом 1929—1933 длит. депрессия в капиталистич. мире повлекла за собой уменьшение экспорта из СССР. В 1933—37 СССР использовал активное сальдо торг. баланса для погашения кредитов, полученных от фирм капиталистич. стран. Важные изменения произошли в структуре внеш. торговли. В 1937—38 импорт машинного оборудования составлял уже менее 1% отечеств. произ-ва оборудования. Если до Окт. революции 1917 пром. экспорт России составлял 30%, а сельскохозяйственный — 70%, то в 1938 на долю экспорта продукции пром-сти приходилось 63,6%, с. х-ва — 36,4% всего сов. экспорта. В экспорте появились статьи, отсутствовавшие в дореволюц. России: химикаты, машины, паровозы, вагоны, автомобили и т. п.; увеличился вывоз обработанных и полуобработанных сырьевых товаров. Вместе с тем из экспорта были исключены прод. товары, необходимые для повышения уровня внутр. потребления.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 внеш. торговля была направлена на удовлетворение воен. нужд. 16 авг. 1941 было заключено соглашение между СССР и Великобританией о взаимных поставках, кредите и порядке платежей. В окт. 1941 представители правительств СССР, США и Великобритании подписали в Москве первый протокол о поставках вооружения и др. товаров Сов. Союзу на период до 1 июля 1942. Однако эти поставки в 1941—42 были весьма ограниченны. 11 июня 1942 между СССР и США было подписано соглашение о принципах, применяемых к взаимной помощи в ведении войны против фаш. агрессоров, на основании к-рого США обязались предоставить СССР помощь по закону от 11 марта 1941 о ленд-лизе. Во время войны СССР заметно расширил торговлю с МНР и Ираном; с 1944 значительно вырос торг. оборот со Швецией.

Междунар. обстановка, в к-рой осуществлялась внеш. торговля СССР после окончания 2-й мировой войны 1939—45, характеризуется выходом социализма за рамки одной страны. Образовались две мировые экономич. системы — социалистическая и капиталистическая, два параллельных мировых рынка — рынок капиталистич. стран и рынок социалистич. стран. Экономич. рост СССР и др. социалистич. стран, возникновение мирового социалистич. рынка привели к значит. увеличению оборота внеш. торговли Сов. Союза с социалистич. странами. В 1950 он возрос по сравнению с 1946 в 3 раза. В 1951—80 внеш. торговля развивалась особенно высокими темпами, весь её объём вырос в 32,2 раза.

В 70-е гг. большое позитивное влияние на состояние внеш. торговли оказала разрядка междунар. напряжённости, ставшая возможной в результате осуществления ленинской внеш. политики СССР и стран социалистич. содружества.

Сов. внешнеторг. политика направлена на подъём производит. сил страны и повышение жизненного уровня сов. народа, на увеличение вклада СССР в укрепление единства и сплочённости мировой системы социализма, укрепление независимости развивающихся гос-в и экономич. основ политики мирного сосуществования. Тем самым развитие внеш. торговли в полной мере соответствует интересам дела мира и безопасности народов.

В 1980 СССР поддерживал торг.-экономич. отношения со 139 странами. Характерная черта сов. внеш. торговли за 1966—80 — высокие темпы её роста с социалистич., развивающимися и промышленно развитыми капиталистич. странами. С 1971 внеш. торговля вступила в качественно новый период развития, что связано как с осуществлением Комплексной программы дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции стран — членов СЭВ (принята в 1971), так и с наступлением нового этапа в экономич. отношениях с промышленно развитыми странами капитализма.

В 1971—80 ср.-годовой темп прироста объёма внеш. торговли СССР составил 15,6%. В 1980 внешнеторг. оборот СССР увеличился по сравнению с 1938 (в сопоставимых ценах) более чем в 36 раз (данные о росте объёма внеш. торговли СССР см. в табл. 1). О масштабах роста сов. внеш. торговли можно судить и по динамике грузооборота (в весовом выражении): в 1938 внешнеторг. перевозки СССР составили 10,7 млн. т, в 1980 — 428 млн. т. Осн. место во внеш. торговле СССР принадлежит социалистич. странам. На их долю в 1980 приходилось 53,7% внешнеторг. оборота СССР. Данные о распределении внешнеторгового оборота по группам стран приведены в табл. 2.

Табл. 1.—Объём внешней торговли СССР в 1938—80 (в ценах соответствующих лет), млрд. руб.

	1938	1950	1960	1970	1980
Оборот	0,5	2,9	10,1	22,1	94,1
Экспорт	0,2	1,6	5,0	11,5	49,6
Импорт	0,3	1,3	5,1	10,6	44,5

Табл. 2.—Распределение внешнеторгового оборота СССР по группам стран, млрд. руб.

	1950	1960	1965	1970	1980
Всего	2,9	10,1	14,6	22,1	94,1
В том числе:					
социалистич. страны	2,4	7,4	10,1	14,4	50,6
промышленно развитые капиталистич. страны	0,4	1,9	2,8	4,7	31,5
развивающиеся страны	0,1	0,8	1,7	3,0	12,0

Структура экспорта. За 35 лет после 2-й мировой войны в структуре сов. экспорта произошли большие изменения. Они связаны с высоким уровнем развития науки и техники, машиностроения, а также с углублением междунар. специализации и кооперации, в результате чего сов. экспорт приобретает всё более выраженный пром. характер. Вместе с тем систематически расширяется экспорт ми. видов сырья, полуфабрикатов и материалов, сбыт к-рых на внеш. рынке обеспечивает высокую валютную выручку. В частности, большой вклад в развитие экспорта в 70-е гг. внесли топливно-энергетич. отрасли пром-сти. Постоянно возрастают операции по продаже лицензий. Важное место в экспорте по-прежнему занимают руды, металлы и изделия из них, лесоматериалы и целлюлозно-бум. изделия; доля прод. товаров и сырья для их произ-ва уменьшается. (Данные об изменении товарной структуры экспорта СССР приведены в табл. 3.) Экспорт машин и оборудования из СССР в 1980 составил 7,8 млрд. руб. (1 млрд. руб. в 1960). Однако в связи с быстрым ростом экспорта продукции ряда др. товарных групп доля экспорта машин и оборудования в 1980 была меньше, чем в 1960. СССР — крупный экспортёр металлургич., энергетич., химич. и др. пром. оборудования. Важное место в вывозе продукции машиностроения занимают станки. СССР экспортирует не только отд. виды оборудования, но и комплектные з-ды и установки для ми. отраслей пром-сти. Большое значение приобрёл вывоз тракторов, грузовых и особенно легковых автомобилей, судов, вертолётов и самолётов. В больших объёмах экспортируются телевизоры, часы, изделия оптич. и приборостроит. пром-сти, радиоактивные изотопы, сложное мед. оборудование и фармацевтич. препараты.

Экспорт нефти и нефтепродуктов составил в 1980 18,1 млрд. руб. (1,3 млрд. руб. в 1970). Крупной статьёй экспорта с нач. 70-х гг. стал природный газ. Высокая обеспеченность СССР топливно-энергетич. ресурсами, с одной стороны, большой спрос на товары этой группы на внеш. рынках и происшедшее в 70-х гг. повышение цен на нефть и др. виды топлива на мировом рынке, с др. стороны, позволили увеличить экспорт топлива и электроэнергии с 1,3 млрд. руб. в 1965 до 23,3 млрд. руб. в 1980. В результате на эту группу товаров приходится ок. ½ всего экспорта СССР и она занимает 1-е место среди всех товарных групп, выделяемых статистикой.

Табл. 3.—Товарная структура экспорта, %

	1938	1950	1960	1970	1980
Всего	100	100	100	100	100
В том числе:					
машины, оборудование и трансп. средства	5,0	12,3	20,7	21,5	15,8
топливо и электроэнергия	8,9	3,9	16,2	15,6	46,9
руды и концентраты, металлы и изделия из них	3,9	10,8	20,4	19,6	8,8
химич. продукты, удобрения, каучук	4,0	4,0	2,9	3,5	3,3
лесоматериалы и целлюлозно-бум. изделия	20,3	3,1	5,5	6,5	4,1
прод. товары и сырьё для их произ-ва	29,5	21,1	13,1	8,4	1,9
пром. товары нар. потребления	7,9	4,9	2,9	2,7	2,5

Табл. 4.—Товарная структура импорта, %

	1938	1950	1960	1970	1980
Всего	100	100	100	100	100
В том числе:					
машины, оборудование и трансп. средства	34,5	22,4	31,0	35,5	33,9
топливо и электроэнергия	1,2	11,8	4,2	2,0	3,0
руды и концентраты, металлы и изделия из них	29,8	14,1	15,6	9,6	10,8
химич. продукты, удобрения, каучук	5,2	6,9	6,0	5,7	5,3
лесоматериалы и целлюлозно-бум. изделия	0,8	3,8	1,9	2,1	2,0
текст. сырьё и полуфабрикаты	10,0	7,8	6,5	4,8	2,2
продовольств. товары и сырьё для их произ-ва	12,7	19,7	13,1	15,9	24,2
пром. товары нар. потребления	1,0	7,4	16,9	18,3	12,1

Структура импорта. Главная традиц. статья сов. импорта — оборудование. Несмотря на то, что Сов. Союз обладает развитым машиностроением и экспортирует большое количество оборудования, на импорт машин и оборудования приходится св. ⅓ всего импорта СССР. Наряду с оборудованием ввозятся сырьевые товары для различных отраслей пром-сти, прод. товары, а также пром. товары нар. потребления. Динамику товарной структуры импорта см. в табл. 4.

Характерно резкое абс. увеличение импорта машин и оборудования: в 1966—1970 нар. х-во импортировало новейших машин и оборудования на сумму 15 млрд. руб., в 1971—80 — на сумму 95 млрд. руб. Наибольшая доля в закупках оборудования приходится на пром. оборудование для предприятий металлообр., автомоб., химич. и нефтехимич., целлюлозно-бум. и металлургич. отраслей пром-сти, а также для лёгкой и пищ. пром-сти. Ввоз этого оборудования позволил ускорить решение ряда важных задач, таких, как подъём на качественно новую ступень сов. автомоб. пром-сти (выпуск автомобилей возрос за 1966—80 в 3,6 раза, в т. ч. легковых — в 6,6 раза), организация в больших объёмах произ-ва ми. хим. продуктов (в частности, полиэтилена, полиэфирного волокна лавсан, высокопрочного корда, аммиака, карбамида и др. удобрений), расширение и переоснащение текст., молочной, кондитерской и ряда др. отраслей пищ. пром-сти и др.

Рост экономич. потенциала страны и экспортных возможностей позволяет всё шире использовать внеш. торговлю для неуклонного повышения жизненного уровня сов. народа. На эти цели идёт ок. ⅔ всего импорта. С помощью ввоза товаров решается задача улучшения структуры питания населения, в частности за счёт повышения в рационе доли тех продуктов, к-рые вообще не производятся в СССР или производятся в недостаточных количествах. Напр., импорт цитрусовых возрос (тыс. т) со 192 в 1965 до 505 в 1980, кофе — с 31 до 48. Растёт также импорт пром. товаров нар. потребления и сырья для их произ-ва: импорт одежды и белья возрос (млн. руб.) с 699 в 1970 до 1670 в 1980, трикотажа — с 203 до 454 (соответственно), мебели — со 179 до 420, медикаментов — со 166 до 543, предметов санитарии и гигиены — с 25 до 82. Целям повышения нар. благосостояния служит также импорт машин и оборудования для ми. строящихся предприятий лёгкой и пищ. пром-сти.

Торговля с социалистическими странами. Во внеш. торговле СССР социалистич. страны занимают ведущее место. В свою очередь, СССР — крупнейший торг. партнёр большинства социалистич. стран: на его долю приходится св. 80% внешнеторг. оборота МНР, св. 53% — НРБ, примерно ⅓ — ГДР, ВНР, ПНР и ЧССР. В 1965—80 отмечен дальнейший рост товарооборота СССР с социалистич. странами (см. табл. 5).

Наиболее крупные торг. партнёры СССР из числа социалистич. стран (по размерам взаимного товарооборота) —

Табл. 5.—Товарооборот СССР с социалистическими странами (в ценах соответствующих лет), млн. руб.

	1950	1960	1965	1970	1980
Оборот	2373	7371	10051	14403	50553
Экспорт	1350	3790	5002	7530	26903
Импорт	1023	3581	5049	6873	23650
В т. ч. со странами — членами СЭВ:					
оборот	1679	5343	8474	12284	45777
экспорт	900	2806	4213	6261	24339
импорт	779	2537	4261	6023	21438

ГДР, ПНР, ЧССР, НРБ, ВНР. В 1980 товарооборот СССР составил (млн. руб.): с ГДР — 9200, ПНР — 8002, ЧССР — 7184, НРБ — 7099, ВНР — 5738. Значит. размеров достиг также товарооборот СССР с СРР, Кубой, МНР. Товарооборот СССР с СФРЮ в 1980 составил 3850 млн. руб., СРВ — 612, КНДР — 572, КНР — 317 млн. руб.

СССР — крупнейший поставщик в социалистич. страны различных видов совр. машин и оборудования. Сов. поставки покрывают ок. 1/3 импортных потребностей стран — членов СЭВ в машинах и оборудовании. Они позволяют странам социалистич. содружества развивать важные отрасли нар. х-ва, напр. энергетику, металлургию, химич. пром-сть, транспорт. За счёт поставок из СССР эти страны удовлетворяют в большой степени свои импортные потребности в таких жизненно важных сырьевых товарах, как нефть, газ, электроэнергия, прокат чёрных и цветных металлов, медь, удобрения и др. товары. В свою очередь, СССР — крупнейший покупатель в странах — членах СЭВ продукции машиностроения. Импорт машин и оборудования из стран — членов СЭВ включает машины и оборудование для химич. пром-сти, металлургии, лёгкой и пищ. пром-сти, а также мор. флота и ж.-д. транспорта. Из стран — членов СЭВ Сов. Союз получает большое кол-во прод. и пром. товаров нар. потребления. У нек-рых стран СССР закупает в больших кол-вах важные сырьевые товары, в частности уголь, цинк, химикаты.

Торговля с развивающимися странами. Крупнейшие партнёры СССР среди развивающихся стран — Индия, Ирак, Иран, Сирия, Алжир, Бразилия, Аргентина. Значительного объёма достигла торговля СССР с Афганистаном, Марокко, Нигерией и др. странами. Объём торговли СССР с развивающимися странами постоянно возрастает (см. табл. 6).

Табл. 6.—Товарооборот СССР с развивающимися странами (в ценах соответствующих лет), млн. руб.

	1960	1965	1970	1980
Оборот	785	1744	2982	11961
Экспорт	304	1010	1836	6869
Импорт	481	734	1146	5092

СССР поставляет товары широкой номенклатуры, важнейшие из к-рых — машины и оборудование для различных отраслей пром-сти, включая комплектное оборудование, приборы, инструмент, дорожно-строит. машины, тракторы и с.-х. машины, средства транспорта. На долю развивающихся стран приходится 18% всех машин и оборудования, экспортируемых СССР. В больших объёмах поставляются также пром. сырьё и материалы, нефть и нефтепродукты, чёрные и цветные металлы, трубы, цемент, прод. и пром. товары нар. потребления.

Импорт из развивающихся стран в Сов. Союз определяется потребностями последнего как в ряде традиц. товаров их экспорта, так и в продукции растущей нац. пром-сти, особенно предприятий, построенных при технико-экономич. содействии СССР (прокат чёрных металлов, автомоб. и тракторные детали, сталь, алюм. провод, сода, бокситы, глинозём и др.). В 1980 21% импорта СССР из этих стран приходился на топливно-минеральное сырьё и металлы, импорт этой группы товаров составил 1076 млн. руб. Важную роль в импорте из развивающихся стран играют прод. товары и сырьё для их произ-ва — кофе, какао-бобы, цитрусовые, чай, мясные и рыбные консервы, фруктовые соки. Растёт импорт из этих стран готовых изделий — тканей, одежды, обуви и др. товаров. **Торговля с промышленно развитыми капиталистическими странами** в послевоен. годы прошла неск. этапов. Вскоре после окончания 2-й мировой войны 1939—45 США, а вслед за ними и др. капиталистич. страны перешли к политике «холодной войны» и к установлению запретов на торговлю с СССР и др. социалистич. странами. Однако уже к сер. 50-х гг. для многих на Западе стало очевидным, что такая политика не может приостановить неуклонный подъём нар. х-ва СССР и др. социалистич. стран и лишь наносит ущерб экономич. интересам капиталистич. стран. В этих условиях во 2-й пол. 50-х гг. начался, хотя и медленный, процесс нормализации внеш. торговли, кредитных и др. отношений СССР с рядом капиталистич. стран.

В дальнейшем, особенно в 1-й пол. 70-х гг., этот процесс усилился. Оживилась торговля с Францией, Италией, Японией, Великобританией. С нач. 70-х гг. нормализовались торг. отношения с ФРГ и др. странами (см. табл. 8). Получили развитие и новые формы сотрудничества. Осн. причинами этого явились дальнейшие изменения соотношения сил на мировой арене в пользу стран социализма, неизменная политика СССР, направленная на всемерное развитие междунар. разделения труда и укрепление дружественных связей с др. гос-вами, переход от конфронтации к разрядке напряжённости, а также переход большинства развитых капиталистич. стран от политики ограничения к политике расширения торговли с СССР и др. социалистич. странами. Темпы роста товарооборота постоянно увеличиваются (см. табл. 7).

Товарооборот СССР с промышленно развитыми капиталистич. странами достиг в 1980 31,6 млрд. руб., превысив уровень 1965 в 11,2 раза. Доля этих стран в товарообороте СССР возросла до 34%.

СССР экспортирует в промышленно развитые капиталистич. страны ми. виды сырьевых товаров и материалов — нефть и нефтепродукты, сырьё для металлургич. пром-сти, металлы, целлюлозу, бумагу, различные виды лесоматериалов и текст. материалов. Машины и оборудование занимают незначит. удельный вес в экспорте СССР в эти страны, хотя их номенклатура уже достаточно широкая — металлорежущие станки,

Табл. 7.—Товарооборот СССР с промышленно развитыми капиталистическими странами (в ценах соответствующих лет), млн. руб.

	1960	1965	1970	1980
Оборот	1917	2816	4694	31583
Экспорт	913	1347	2154	15862
Импорт	1004	1469	2540	15721

Табл. 8.—Товарооборот СССР с некоторыми промышленно развитыми капиталистическими странами (в ценах соответствующих лет), млн. руб.

	1960	1965	1970	1980
Австрия	116	102	155	976
Бельгия	46	74	149	1225
Великобритания	271	399	641	1812
Италия	174	225	472	3034
Нидерланды	63	85	223	1388
ФРГ	286	249	544	5780
Финляндия	264	408	531	3889
Франция	183	202	413	3753
Швеция	90	98	235	677
Япония	124	326	652	2723
США	76	89	161	1503

кузнечно-прессовое оборудование, энергетич. и электротехнич. оборудование, горное и металлургич. оборудование, часы, приборы, телевизоры, инструменты, автомобили и др. Сов. импорт из этих стран состоит из машин и оборудования, различных сырьевых товаров для тяжёлой пром-сти, а также из потребительских товаров и сырья для их произ-ва.

Исключительно большое значение для дальнейшего развития равноправного взаимовыгодного сотрудничества между гос-вами с различным социальным строем имеет Заключительный акт Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе, состоявшегося в Хельсинки 30 июля — 1 авг. 1975. Впервые здесь на широкой междунар. основе конкретизирована идея общеевроп. сотрудничества в создании более благоприятных условий для развития междунар. торговли, улучшения деловых контактов.

В торг. отношениях СССР с развитыми капиталистич. странами имеются серьёзные искусств. препятствия. В первую очередь это относится к торговле между СССР и США. В 70-е гг. в результате сов.-амер. встреч на высшем уровне в торг. отношениях между СССР и США произошли прогрессивные изменения. Однако под давлением представителей наиболее реакц. кругов США амер. конгресс в дек. 1974 принял решение, в соответствии с к-рым предоставление СССР режима наибольшего благоприятствования и гос. экспортных кредитов, т. е.

создание общепринятых в мировой практике предпосылок для успешной взаимной торговли, ставилось в зависимость от принятия Сов. Союзом ряда условий, не имеющих никакого отношения к торг.-экономич. области.

В 1979—80 пр-вом США введён ряд новых дискриминац. мер, направленных практически на полное свёртывание торговли с СССР. При этом были предприняты попытки со стороны США навязать своим зап. союзникам экономич. блокаду СССР. Всё это в условиях развязанной амер. пр-вом антисоветской кампании и гонки вооружений привело к обострению междунар. обстановки, а в ряде случаев — к нек-рому ухудшению торг.-экономич. отношений СССР с отд. развитыми капиталистич. странами.

В 11-й пятилетке (1981—85) намечается значит. увеличение внешнеторг. оборота. Перед сов. внешнеторг. орг-циями поставлена задача дальнейшего повышения эффективности, улучшения структуры и баланса внеш. торговли. В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» отмечается необходимость развивать произ-во экспортных товаров, улучшать структуру экспорта, прежде всего путём увеличения произ-ва и поставки продукции машиностроения и др. готовых изделий, отвечающих требованиям внеш. рынка, постоянно повышать их технич. уровень и качество. В области импорта предусматривается рационально использовать возможности междунар. разделения труда для ускорения науч.-технич. прогресса, более полного удовлетворения потребностей нар. х-ва в прогрессивном оборудовании, новейших технологических процессах, сырье и материалах, а также спроса населения на товары народного потребления.

Экономическое и техническое сотрудничество СССР с зарубежными странами

Экономич. и технич. сотрудничество СССР с зарубежными странами, основанное на ленинских принципах междунар. отношений,— важный инструмент миролюбивой внеш. политики КПСС и Сов. пр-ва, большой резерв повышения эффективности нар. х-ва СССР. Это сотрудничество проводится в соответствии с ген. внешнеполитич. линией КПСС, нашедшей отражение в Программе КПСС и решениях съездов партии. Расширение внеш. экономич. связей является органич. составной частью Программы мира, разработанной на 24-м и 25-м съездах партии. 26-й съезд КПСС подтвердил курс партии на дальнейшее развитие внешнеэкономич. сотрудничества СССР с зарубежными странами.

Экономич. и технич. сотрудничество включает в себя прежде всего оказание на взаимовыгодной основе технич. содействия в сооружении пром. предприятий, энергетич., с.-х., трансп. и др. объектов с выполнением при этом след. осн. работ: проведение проектно-изыскательских и н.-и. работ, поставка комплектного оборудования и материалов, командирование специалистов для оказания технич. помощи в стр-ве, монтаже и наладке оборудования, проведения консультаций, обмена опытом и т. д.

Уже в 20-х гг. в МНР был сооружён с помощью СССР ряд предприятий по первичной переработке животноводч. сырья, в 30-х гг. построены промкомбинат, электростанции и нек-рые др. предприятия; в Турции — текст. комбинаты, в Афганистане — хлопкоочистит. з-ды. Это были первые в истории междунар. отношений акты помощи со стороны более развитой страны экономически слаборазвитым странам.

В послевоенные годы содействие СССР зарубежным странам в сооружении экономич. и др. объектов получило широкое развитие и превратилось в самостоятельное направление внеш. экономич. связей (см. табл. 9 и 10). Это обусловлено прежде всего образованием мировой социалистич. системы и проведением в странах этой системы социалистич. индустриализации, распадом колон. системы империализма и потребностями независимого развития большого числа молодых гос-в, а также ростом экономич. и науч.-технич. потенциала Сов. Союза.

Табл. 9.—Динамика роста объёма экономического и технического содействия СССР зарубежным странам в 1960—80 (1960 = 1,0)

	1965	1970	1975	1980
Объём содействия всем зарубежным странам	1,8	3,1	4,7	8,1
В том числе: Социалистические страны	1,5	2,3	3,4	6,0
из них страны — члены СЭВ	2,1	3,9	6,4	13,2
Развивающиеся страны	4,3	8,5	13,8	23,3

Табл. 10.—Удельный вес отраслей национального хозяйства зарубежных стран в общем объёме экономического и технического содействия СССР этим странам по имеющимся обязательствам (на 1 янв. 1981), %

	Все зарубежные страны	В том числе: социалистические	развивающиеся
Всего	100,0	100,0	100,0
Промышленность	79,0	80,1	76,3
В том числе: электроэнергетика	30,9	34,2	22,9
чёрная и цветная металлургия	24,7	18,1	36,5
топливная пром-сть	5,7	5,4	6,6
химич. и нефтехимич. пром-сть	3,2	4,9	0,7
машиностроение и металлообработка	5,0	6,0	3,5
лёгкая и пищ. пром-сть	3,5	3,7	3,0
Сельское хозяйство	4,9	4,7	5,5
Транспорт и связь	6,4	5,9	7,4
Геология и разведка недр	4,0	3,5	4,9
Наука, образование, здравоохранение	3,2	1,9	5,5
Прочие отрасли	2,5	3,9	0,4

Табл. 11.—Количество промышленных и других объектов, построенных, строящихся и намечаемых к строительству за рубежом при экономическом и техническом содействии СССР (на 1 янв. 1981)

	Всего намечено к стр-ву	Из них введено в эксплуатацию	В т. ч. пром. предприятия: намечено к стр-ву	из них введено в эксплуатацию
Всего	4216	2576	2300	1544
В том числе: Социалистические страны	3006	1885	1789	1239
из них страны — члены СЭВ	2507	1495	1363	896
Развивающиеся страны	1193	680	501	300

Экономическое и техническое сотрудничество СССР с зарубежными странами в сооружении экономич. и др. объектов получило широкое развитие и превратилось в самостоятельное направление внеш. экономич. связей (см. табл. 9 и 10). Это обусловлено прежде всего образованием мировой социалистич. системы и проведением в странах этой системы социалистич. индустриализации, распадом колон. системы империализма и потребностями независимого развития большого числа молодых гос-в, а также ростом экономич. и науч.-технич. потенциала Сов. Союза.

В связи с быстрым расширением экономич. и технич. сотрудничества СССР с зарубежными странами и для комплексного решения всех сложных вопросов, связанных с оказанием содействия этим странам в сооружении пром. и др. объектов, в 1957 был создан Гос. к-т Сов. Мин. СССР по внеш. экономич. связям (с 1978 — Гос. к-т СССР по внеш. экономич. связям) и образованы специализир. экспортно-импортные объединения «Техноэкспорт», «Тяжпромэкспорт», «Технопромэкспорт», «Проммашэкспорт». В дальнейшем в связи с установлением сотрудничества в новых отраслях были образованы новые объединения: «Нефтехимпромэкспорт», «Цветметпромэкспорт», «Сельхозпромэкспорт», «Атомэнергоэкспорт», «Техностройэкспорт».

В послевоенные десятилетия Сов. Союз стал одним из мировых центров по оказанию технич. содействия зарубежным странам в развитии их нац. экономики и одним из крупнейших экспортёров комплектного оборудования. На 1 янв. 1981 при содействии СССР построено, строилось и было намечено к стр-ву 4,2 тыс. пром. и др. объектов; из них ок. 2,6 тыс. уже введены в строй и успешно эксплуатируются (см. табл. 11, 12).

Сов. Союз оказывает зарубежным странам содействие в сооружении пром. и др. объектов, как правило, на основе межправительств. соглашений об экономич. и технич. сотрудничестве (на нач. 1981 СССР имел такие соглашения с 81 гос-вом). Это позволяет обеспечить стабильный, долгосрочный и крупномасштабный характер такого сотрудничества, прочную гарантию для партнёров выполнения принятых сторонами обязательств.

Оказывая помощь в стр-ве различных объектов за рубежом, сов. орг-ции берут на себя выполнение наиболее трудной и сложной части работ.

В нек-рых соглашениях сов. сторона принимает на себя обязательства по созданию за рубежом с использованием самой передовой сов. технологии объектов в целом (на условиях ген. подряда), т. е. со сдачей его иностр. заказчику в состоянии полной готовности к эксплуатации. Удельный вес подрядного стр-ва в 1980 достиг 25% общего объёма содействия СССР зарубежным странам, а по развивающимся странам — 44%. В разви-

Табл. 12. — Мощности промышленных и других объектов, построенных, строящихся и намечаемых к строительству за рубежом при экономическом и техническом содействии СССР (на 1 янв. 1981)

	Единица измерения	Предусмотрено обязательствами	Введено в эксплуатацию
Электростанции (установленная мощность)	млн. кВт	94,28	45,13
Производство чугуна	млн. т в год	60,90	35,03
Производство стали	»	71,08	38,55
Производство проката чёрных металлов	»	68,43	37,18
Добыча угля	»	117,14	41,92
Переработка нефти	»	82,65	49,28
Производство цемента	»	19,67	8,39
Заводы крупнопанельного домостроения	млн. м² в год	10,64	4,87
Железные дороги (протяжённость)	тыс. км	5,61	3,10
Зерновые элеваторы (ёмкость)	млн. т	1,77	1,07
Орошение и освоение земель (площадь)	млн. га	1,91	1,07

тии такой формы сотрудничества особо заинтересованы страны, не имеющие достаточного опыта в сооружении крупных объектов и не обладающие необходимыми строительными мощностями и квалифицир. кадрами.

В необходимых случаях СССР предоставляет зарубежным странам кредиты, к-рые используются для оплаты поставляемого оборудования, материалов, а также технич. услуг. Высокая эффективность объектов, построенных при участии СССР, позволяет заказчикам получать соответствующие средства и своевременно погашать кредиты. Расширяется сотрудничество и на бескредитной основе, т. е. за наличный расчёт и по клирингу.

Один из осн. принципов экономич. и технич. сотрудничества СССР с зарубежными странами — взаимовыгодность, к-рая обеспечивается, в частности, поставками нужных нар. х-ву СССР товаров в счёт платежей за оказываемое содействие, в т. ч. для погашения кредитов. Широкое распространение получило сооружение объектов на компенсационной основе, продукция к-рых полностью или частично поставляется в СССР.

В 70-е гг. произошёл значительный рост объёма экономич. и технич. сотрудничества СССР с зарубежными странами. Объём экспорта комплектного оборудования и материалов для объектов, сооружаемых в зарубежных странах при содействии СССР, увеличился в 1980 по сравнению с 1970 более чем в 3 раза. За десятилетие сооружено св. 1 тыс. объектов. Наряду с количеств. ростом произошли и значительные качеств. изменения в сотрудничестве. Получило развитие сооружение совместными усилиями стран — членов СЭВ интеграц. объектов. Европ. социалистич. страны начали решать задачу огромного политич. и экономич. значения — создание совместными усилиями маш.-строит. базы атомной энергетики. Совершенствовалось сотрудничество в сооружении за рубежом объектов на подрядных условиях, увеличилась его доля в общем объёме содействия. Развивалась производственная кооперация с зарубежными странами на базе предприятий, построенных ранее с помощью СССР. Углубилось сотрудничество в области плановой деятельности. Повысилась взаимовыгодность сотрудничества, его отдача для нар. х-ва СССР; в зарубежных странах при содействии СССР был создан ряд пром. комплексов на компенсационной основе. Совершенствовались валютно-финанс. условия.

Экономич. и технич. сотрудничество СССР с зарубежными странами получит в 80-е гг. дальнейшее развитие. В утверждённых 26-м съездом КПСС «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» предусматривается всемерно развивать взаимовыгодные торг., экономич. и научн.-технич. связи с социалистич. странами, активно участвовать в углублении социалистич. экономич. интеграции стран — членов СЭВ, развивать на долгосрочной и равноправной основе взаимовыгодный обмен товарами, всесторонние экономич., науч.-технич. и др. связи с развивающимися странами, в частности продолжать оказывать этим странам экономич. и технич. содействие в сооружении пром. предприятий, энергетич., с.-х. и др. объектов, способствующих укреплению их экономич. и политич. независимости, а также осуществлять стабильные взаимовыгодные торг.-экономич. и научн.-технич. связи с развитыми капиталистич. странами, проявляющими заинтересованность в сотрудничестве с Сов. Союзом.

Экономическое и техническое сотрудничество с социалистическими странами. Эти страны занимают ведущее положение среди гос-в, к-рым Сов. Союз оказывает экономич. и технич. содействие: в 1980 их удельный вес в общем объёме содействия, оказанного Сов. Союзом зарубежным странам, составил 67,9%. Доминирующую роль в этом сотрудничестве играют страны — члены СЭВ: на них приходится более 91,7% всех поставок Сов. Союзом комплектного оборудования в социалистич. страны.

Экономич. и технич. содействие Сов. Союза вносит значит. вклад в решение задач социалистич. строительства в зарубежных социалистич. странах. Благодаря сооружённым при участии СССР объектам, в социалистич. странах был заново создан или реконструирован целый ряд отраслей, составляющих основу индустриального комплекса совр., экономически развитого гос-ва: чёрная металлургия, качественно новая энергетич. база, совр. химич., нефтехимич. и нефтеперерабат. пром-сть, стройиндустрия и др. Пром. предприятия и др. объекты, построенные при содействии СССР в социалистич. странах, как правило, являются крупнейшими в своих отраслях, а их продукция занимает большой удельный вес в общем объёме выпуска пром. и др. продукции в той или иной стране. При экономич. и технич. содействии СССР в социалистич. странах на 1 янв. 1981 введено в эксплуатацию 1885 объектов. Годовые мощности этих объектов составляют (млн. т): по выплавке чугуна — 22,7, стали — 27,1, по произ-ву проката — 29,7, добыче угля — 37,1, переработке нефти — 37,7, произ-ву цемента — 7,7; установленная мощность электростанций составила 36,9 млн. кВт, и т. д.

Важное место в сотрудничестве отводится решению топливно-энергетич. проблемы. Наиболее значит. энергетич. мощности созданы при экономич. и технич. содействии СССР на тепловых электростанциях. Среди крупнейших ТЭС: в НРБ — «Первая Комсомольская», «Марица-Восток II», «Варна», «Бобов-Дол», «Марица-Восток III» общей мощностью 2,6 млн. кВт; в ГДР — крупнейшая в Европе ТЭС «Боксберг» (3,5 млн. кВт) и «Тирбах» (840 тыс. кВт); в ПНР — «Турув», «Козенице», «Понтнув», «Явожно» и др. общей мощностью ок. 4 млн. кВт; на Кубе — «Рente» и «Мариель» общей мощностью 800 тыс. кВт; в КНДР — Пукчханская ТЭС, Пхеньянская ТЭЦ и др. общей мощностью 1,7 млн. кВт; в СРР — «Дева» и «Брази-Плоешти» общей мощностью 1,7 млн. кВт; ряд ТЭС и СФРЮ общей мощностью 2,2 млн. кВт, и мн. др. Ведутся работы по стр-ву и расширению ещё ряда ТЭС; в частности, строится ТЭС «Ешвальде» (4 млн. кВт) в ГДР, ТЭС «Фалай» (640 тыс. кВт) в СРВ, расширяется до мощности 1,6 млн. кВт Пукчханская ТЭС в КНДР и др.

В р-не Железных Ворот на р. Дунай построена гидроэнергетич. и судоходная система мощностью 2 млн. кВт, к-рая эксплуатируется совместно СРР и СФРЮ. В СРВ сооружается крупнейший в Юго-Вост. Азии гидроузел «Хоабинь» на р. Чёрная (Да) мощностью 1,9 млн. кВт.

Большое значение приобрело содействие СССР в развитии атомной энергетики социалистич. стран. Построены первые АЭС: в ГДР — «Райнсберг» и «Норд» общей мощностью свыше 1,8 млн. кВт; в НРБ — АЭС «Козлодуй» (1320 тыс. кВт); в ЧССР — «В-1 Богунице» (880 тыс. кВт). В стадии стр-ва — АЭС «Пакш» в ВНР, «В-2 Богунице» и «Дукованы» в ЧССР. Расширяются АЭС «Норд» и «Козлодуй». Ведётся подготовка к стр-ву АЭС в ПНР и на Кубе.

Построены линии электропередачи на Кубе, в ВНР, МНР, СРВ, НРБ.

Для транспортировки газа из СССР сооружены газопроводы в НРБ и ВНР. Оказано и оказывается содействие в сооружении и расширении угольных шахт и карьеров в МНР, СРВ, НРБ, ВНР, СФРЮ, КНДР; только в 1976—80 при содействии СССР в социалистич. странах введены мощности по добыче 10,2 млн. т угля в год.

С помощью СССР построены крупные предприятия чёрной металлургии: в ПНР — комбинат им. Ленина и 1-я очередь металлургич. комбината «Катовице»; в НРБ — Кремиковский металлургич. комбинат и металлургич. комбинат им. Ленина в Пернике; в ВНР — Дунайский металлургич. комбинат; в ГДР — комплекс по произ-ву тонкого холоднокатаного стального листа на металлургич. комбинате «Ост»; в СФРЮ — агломерационные комплексы и конверторные цехи на металлургич. комбинате «Смедерево» и на горно-металлургич. комбинате «Зеница»; в СРР — мощные прокатные станы на металлургич. комбинате в Галаце и на з-де в Тырговиште; в КНДР — кислородно-конверторный цех и цех горячей прокатки листа на металлургич. з-де им. Ким Чака в Чонгдине; на Кубе реконструируется и расширяется металлургич. з-д им. Хосе Марти.

В цветной металлургии социалистич. стран при содействии СССР сооружены: в НРБ — комбинат цветных металлов в Пловдиве, комбинат по обработке цветных металлов им. Ганева в Софии, з-д алюминиевых профилей в Шумене и др.; в СФРЮ — глинозёмный з-д «Бирач» и предприятия по добыче и обогащению свинцово-цинковой руды; в СРВ — комбинат по добыче и переработке оловянной руды; в ВНР и СРР — глинозёмные з-ды. Ведётся стр-во и реконструкция никелевых з-дов на Кубе.

В нефтеперерабат., нефтехимич. и химич. отраслях пром-сти при участии СССР сооружены: в НРБ — нефтехимич. комбинаты в Бургасе и Плевене и химкомбинаты в Видине, Девне, Димитровграде, Свиштове и Стара-Загоре; в ВНР — нефтеперерабат. з-ды в Ленинвароше и Сазхаломбатте, два газоперерабат. з-да в Сегеде и азотно-туковый з-д в Ленинвароше; в ГДР — установка «Полимир-60» по произ-ву полиэтилена высокого давления на химкомбинате в Лейна; в ПНР — нефтехимич. комбинат в Плоцке; в СРР — з-д изопренового каучука в г. Георге Георгиу-Деж и з-ды кальцинированной соды и каустич. соды в Говора и Джурджу; в КНДР — нефтеперерабат. з-д в Унги и з-д азотных удобрений в Хынаме; на Кубе — з-д азотных удобрений в Нуэвитасе и два кислородных з-да.

Ряду социалистич. стран Сов. Союз оказывает содействие в развитии машиностроения. В НРБ построены чугунолитейный з-д в Ихтимане, з-д поковок и штамповок в Стара-Загоре, Карловский тракторный з-д, расширены предприятия по произ-ву электро- и мотокаров в Софии и Ломе. В ВНР в 1979 вошёл в строй комбинат подшипников качения в Дебрецене. На Кубе введён в строй з-д по произ-ву тростниковоуборочных комбайнов, реконструируется з-д «Планта Меканика» в Санта Клара, строятся др. объекты. В СРВ построены Ханойский механич. з-д, з-д дизельных моторов, строятся з-ды гальванич. элементов. В СРР введены в строй действующих з-д шарикоподшипников в Бырладе, цех точного литья в Брази, з-д стеклянных подвесных изоляторов в Ботошани. В СФРЮ строятся аккумуляторные з-ды в Пробиштипе и Сребренице и з-д литых радиаторов в Зренянине. В КНДР строятся з-ды автомобильных аккумуляторов и микроэлектродвигателей, построены з-д эмалированных проводов и тепловозоремонтный з-д в Пхеньяне.

Значительно расширилось сотрудничество между СССР и социалистич. странами в области жил. стр-ва, стройиндустрии и пром-сти стройматериалов. Только в 1976—80 при содействии СССР введены в строй действующих предприятия крупнопанельного домостроения общей мощностью 1,7 млн. м² жилой площади в год (НРБ, ГДР, МНР, ПНР, СРР и ЧССР), цем. з-ды (НРБ, ВНР и ПНР), з-ды керамзита (НРБ и МНР), др. объекты. Сов. орг-ции велось стр-во жилых домов в ряде городов МНР.

Положит. результаты достигнуты в сотрудничестве в области геологоразведки. С помощью сов. специалистов в ГДР открыты и ведутся пром. разработки крупных месторождений природного газа, в МНР открыты и эксплуатируются крупные залежи углей, медно-молибденовых руд, плавикового шпата, на Кубе — никеля, в СРВ — угля, олова и др. полезных ископаемых. Продолжаются геологоразведочные работы на нефть, газ и твёрдые полезные ископаемые в НРБ, ВНР, СРВ, ГДР, МНР, ПНР, ЧССР, Лаосе и на Кубе.

Важное значение имеет сотрудничество с Сов. Союзом в развитии с. х-ва и стр-ве объектов пищ. и лёгкой пром-сти для таких стран, как МНР, СРВ, Куба и Лаос. В МНР быстрое развитие получила новая для этой страны отрасль с.-х. произ-ва — земледелие. С помощью СССР в МНР освоено свыше 800 тыс. га целинных земель, введено в строй более 40 тыс. животноводч. помещений, обводнено ок. 60 млн. га пастбищ, построены молочные фермы, механизир. тока, семяочистит. пункты, ремонтные мастерские, ветеринарно-бактериологич. лаборатории и пункты, склады для хранения запасов зерна и кормов, оросит. системы; в страну поставлено большое кол-во разной с.-х. техники. В МНР действуют 20 построенных при содействии СССР комбикормовых з-дов и цехов, муком. и др. предприятия пищ. пром-сти, шерстомойные, камвольно-суконная и валяльно-войлочная ф-ки. СРВ оказана помощь в сооружении чайных и макаронных ф-к, мастерских для ремонта с.-х. техники, в оснащении госхозов и с.-х. кооперативов. Кубе Сов. Союз оказывает комплексное содействие в развитии сах. пром-сти, в эксплуатации оросит. и дренажных систем; в сотрудничестве с СССР сооружаются текст. комбинат, хлопкопрядильная ф-ка «Баланс», реконструируются текст. ф-ки. В Лаосе с помощью сов. специалистов проводится вакцинация с.-х. животных, организуется госхоз, строится мастерская по ремонту с.-х. техники.

Сов. Союз оказывает содействие также в развитии транспорта и средств связи. В ЧССР введены в строй 4 линии Пражского метрополитена. Начато стр-во метрополитена в Софии (НРБ). В 1978 создана мор. паромная переправа Ильичёвск (СССР) — Варна (НРБ). С помощью СССР построена сеть жел. дорог в МНР, реконструируются жел. дороги в СРВ и на Кубе; построена жел. дорога широкой колеи от гос. границы СССР до металлургич. комбината «Катовице» (ПНР). Для обеспечения устойчивой телефонной связи и обмена телевизионной информацией в ряде социалистич. стран введены и строятся наземные приёмопередающие станции системы «Интерспутник».

Кроме оказания содействия социалистич. странам в развитии всего комплекса отраслей их экономики СССР помогает также в подготовке квалифицир. кадров рабочих и инженерно-технич. работников, специалистов всех отраслей науки и техники. При участии СССР в социалистич. странах создано (на 1 янв. 1981) 90 уч. заведений: вузов, техникумов, школ, уч. центров. Подготовка квалифицир. кадров для социалистич. стран ведётся как в уч. заведениях и на предприятиях СССР, так и на совместно сооружаемых объектах. Помощь СССР в подготовке кадров имеет особо актуальное значение для СРВ, Кубы, МНР и Лаоса. СССР поставил СРВ оборудование для политехнич. и с.-х. ин-тов, профтехучилищ. На Кубе Сов. Союзом оснащено 62 политехнич. уч. центра, в к-рых обучается 15% всего числа уч-ся в системе проф.-технич. образования страны, оснащается ок. 70 аналогичных центров. В МНР создан с.-х. техникум, 37 профтехучилищ и др. В Лаосе начато стр-во политехникума.

Характерная черта экономич. и технич. сотрудничества СССР с зарубежными странами — его взаимовыгодность. В наибольшей степени принцип взаимовыгодности проявляется в сотрудничестве с социалистич. странами. В обмен на сов. комплектное оборудование из социалистич. стран в СССР поступает оборудование, к-рым оснащаются предприятия таких отраслей сов. индустрии, как чёрная и цветная металлургия, машиностроение, нефт. и нефтехимич. пром-сть, лёгкая и пищ. пром-сть, а также транспорт. Многие товары, закупаемые Сов. Союзом в социалистич. странах, производятся предприятиями, построенными при его содействии (в 1980 они составили ок. 15% импорта СССР из социалистич. стран). Среди них: прокат чёрных металлов, трубы, медный, молибденовый и никелевый концентраты, олово, цинк, свинец, сера, электрокары, автопогрузчики, подшипники качения, кальцинированная и каустич. сода, медикаменты, шерсть и шерстяные изделия, сахар-сырец, кофе, чай, цитрусовые, красный перец и мн. др. товары. Построены, строятся или намечается стр-во св. 20 объектов на компенсационной основе (НРБ, МНР, Куба, СРВ, СРР, СФРЮ, КНДР).

Благодаря сотрудничеству с СССР социалистич. страны создали собственную мощную производств. базу, позволяющую им активно участвовать в междунар. социалистич. разделении труда и в реализации Комплексной программы дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции стран — членов СЭВ (принята в 1971). На этой основе появились новые формы сотрудничества — объединение усилий заинтересованных гос-в в создании или развитии ряда произ-в на терр. одной из стран-участниц, в т. ч. на терр. СССР, для скорейшего удовлетворения растущих потребностей этих стран в отд. видах сырья и продукции, в первую очередь в топливе и энергии. В Отчётном докладе 26-му съезду КПСС тов. Л. И. Брежнев отмечал: «Теперь невозможно представить себе уверенное развитие той или иной социалистической страны, успешное решение ею таких, скажем, проблем, как обеспечение энергоресурсами и сырьём, внедрение новейших достижений науки и техники, без связей с другими братскими странами». Принятый на 29-й сессии СЭВ (июнь 1973) Согласованный план многосторонних интеграционных мероприятий на 1976—80 годы предусматривал сотрудничество в реализации 28 крупномасштабных проектов. При участии НРБ, ВНР, ГДР, ПНР, СССР и ЧССР сооружён важный интеграц. объект — ЛЭП 750 кВ Винница (СССР) — Альбертирша (ВНР) протяжённостью 850 км, соединившая энергосистемы европ. стран — членов СЭВ с энергосистемой Европ. части СССР. В Монголии орг-циями МНР и СССР построено совместное горно-обогатительное предприятие «Эрдэнэт» — крупнейшее в Азии. Страны — члены СЭВ сотрудничали в стр-ве магистрального газопровода «Союз»

Оренбург — Зап. граница СССР (введён в 1978), а также сотрудничают в освоении Оренбургского газоконденсатного месторождения, в сооружении Усть-Илимского лесопром. комплекса, Киембаевского асбестового горно-обогатительного комбината (1-я очередь введена в 1979), в развитии произ-ва железосодержащего сырья и ферросплавов на терр. СССР, в стр-ве никелевого з-да на Кубе, в проведении геологоразведочных работ на терр. МНР. СССР, ПНР и ГДР осуществляют в рамках совместной орг-ции «Петробалтик» геологоразведочные работы на нефть и газ на Балтийском море в пределах континентального шельфа и дна терр. вод этих стран. Общими усилиями стран—членов СЭВ созданы нефтепровод «Дружба» (1964), объединённые энергосистемы «Мир» (1963).

Развитие экономики социалистич. стран способствует углублению межгос. специализации и кооперирования произ-ва, в частности в области произ-ва оборудования для АЭС. В годы 10-й пятилетки, в соответствии с заключёнными Сов. Союзом с европ. социалистич. странами двусторонними соглашениями, из этих стран поставлялось по кооперации оборудование для ряда АЭС, строящихся при содействии СССР в ЧССР, ГДР, ВНР, НРБ. Соглашением о многосторонней междунар. специализации и кооперировании произ-ва и взаимных поставках оборудования для атомных электростанций на 1981—90 (июнь 1979) предусмотрено значит. расширение участия др. социалистич. стран в изготовлении оборудования для АЭС, строящихся при содействии СССР. Выполнение этого соглашения также будет способствовать реализации задачи, поставленной 26-м съездом КПСС: ввести в действие в 11-й пятилетке на АЭС в СССР 24—25 млн. кВт новых мощностей. Уже в 10-й пятилетке из европ. социалистич. стран поставлялось оборудование для ряда пусковых энергоблоков АЭС в СССР (Кольской, Чернобыльской, Курской, Ровенской, Ново-Воронежской и др. АЭС).

Специализация стран — членов СЭВ в произ-ве различных видов оборудования позволяет им совместно выступать на рынках др. стран. Напр., из ГДР, ЧССР, ВНР, ПНР поставляются нек-рые виды оборудования для объектов, сооружаемых при содействии СССР в развивающихся странах, в частности из ГДР и ЧССР — сортопрокатные станы (по кооперации) для металлургич. з-дов в Алжире, Турции, Нигерии, Пакистане и Иране; орг-ции НРБ выполнили значит. часть строит.-монтажных работ на сооружаемом при содействии СССР Центре атомных исследований в Ливии.

Экономическое и техническое сотрудничество с развивающимися странами. В Отчётном докладе 26-му съезду КПСС отмечалось: «С освободившимися государствами мы развиваем широкое экономическое и научно-техническое сотрудничество, выгодное для обеих сторон. Большое место в наших отношениях занимает строительство в этих государствах крупных хозяйственных объектов при той или иной форме участия СССР. Среди завершённых в минувшие годы объектов немало крупных или даже ведущих для экономики соответствующих стран». Оказываемое СССР экономич. и технич. содействие развивающимся странам в строительстве их нац. экономики становится всё более важным фактором ускорения темпов их хоз. развития, упрочения экономич. позиций этих стран в борьбе с капиталистич. монополиями, расширения и укрепления гос. сектора, консолидации прогрессивных сил в этих странах. При этом содействие СССР развивающимся странам не преследует цели эксплуатации их природных богатств и не сопровождается никакими политич. условиями.

На долю развивающихся стран в 1980 приходилось 32% всего объёма экономич. и технич. содействия, оказываемого СССР зарубежным странам.

Отраслевая структура экономич. и технич. содействия СССР развивающимся странам в полной мере учитывает фактич. запросы этих стран. Оно направлено в основном на развитие материального произ-ва. В 1979 76,3% всех обязательств СССР по оказанию содействия развивающимся странам приходилось на пром-сть, гл. обр. на отрасли тяжёлой индустрии — энергетику, металлургию, машиностроение и металлообработку, угольную, газовую, нефтедобывающую и нефтеперерабат. отрасли пром-сти, стройиндустрию и др. Это позволяет развивающимся странам наиболее эффективно решать стоящие перед ними экономич. и социальные проблемы, создать индустриальную базу для развития всего комплекса отраслей нац. х-ва.

С помощью СССР построены или расширены 16 предприятий чёрной металлургии (металлургич. з-дов, рудников), к-рые рассчитаны на ежегодное произ-во 10,8 млн. т чугуна, 9,7 млн. т стали, 7,5 млн. т проката, 8,8 млн. т кокса, добычу и переработку 13,0 млн. т жел. руды. Среди них крупнейшие объекты сов.-инд. сотрудничества — металлургич. комбинаты в Бхилаи и Бокаро годовой производительностью 2,5 млн. т стали каждый. Ведётся расширение этих гигантов металлургии, мощности каждого из них будут доведены до 4 млн. т стали в год. Начаты работы по стр-ву ещё одного объекта инд. металлургии — з-да в Визакхапатнаме. В Иране построено первое в стране предприятие с полным металлургич. циклом — з-д в Исфахане с собственной сырьевой и угольной базой, заканчивается расширение этого з-да до мощности 1,9 млн. т стали в год. Самым крупным пром. предприятием Турции является металлургич. з-д в Искендероне (1 млн. т стали в год, ведётся расширение з-да до мощности 2,2 млн. т стали в год). В АРЕ при участии СССР заканчивается расширение Хелуанского металлургич. комбината до мощности 1,5 млн. т стали в год. В Алжире на металлургич. з-де в Эль-Хаджаре в сотрудничестве с СССР завершено стр-во объектов 2-й очереди з-да с доведением его мощности до 2 млн. т стали в год. В Шри-Ланке построена 1-я очередь металлургич. завода в Орувеле, включающая прокатное и проволочное произ-во, заканчивается стр-во электросталеплавильного цеха. Ведётся стр-во металлургич. з-дов с полным технологическим циклом в Пакистане мощностью 1 млн. т стали в год и в Нигерии мощностью 1,3 млн. т стали в год.

Крупнейшим объектом из созданных при содействии СССР в цветной металлургии является бокситодобывающий комплекс в Киндиа (Гвинея) годовой мощностью 2,5 млн. т бокситов, включающий рудник, жел. дорогу и погрузочные сооружения в порту Конакри. В 1979 в Сейдишехире (Турция) введён в строй действующих алюминиевый з-д мощностью 200 тыс. т глинозёма и 60 тыс. т алюминия в год; завершается стр-во алюминиевого з-да в Корба (Индия) мощностью 100 тыс. т алюминия в год; введён и расширяется з-д в Наг-Хаммади (АРЕ) до мощности 166 тыс. т в год. В Алжире построено горно-металлургич. предприятие «Исмаил», позволившее стране стать одним из ведущих мировых экспортёров ртути, и свинцово-цинковая обогатит. ф-ка в Эль-Абеде. В Нар. Республике Конго введено в строй горно-обогатит. предприятие Мфуати; в Мали создаётся золотодобывающее предприятие в р-не Калана.

В области машиностроения и металлообработки при содействии СССР в развивающихся странах сооружено 44 объекта. Крупнейшими из машиностроит. предприятий, построенных в Индии, являются з-д тяжёлого машиностроения в Ранчи — осн. специализир. предприятие в стране по произ-ву металлургич. оборудования, з-д горно-шахтного оборудования в Дургапуре, з-д тяжёлого электрооборудования в Хардваре, приборостроит. з-д в Кота и др. З-ды в Ранчи и Дургапуре активно участвуют в расширении металлургич. комбинатов в Бхилаи и Бокаро, поставляют оборудование для строящихся при содействии СССР объектов чёрной и цветной металлургии в др. странах.

В Ираке первыми объектами нац. машиностроения стали з-д с.-х. машин в Искандерии и электротехнич. з-д в Багдаде. При участии СССР построены также машиностроит. з-д в Араке (Иран), авторемонтный з-д в Кабуле (Афганистан), судоверфь в Александрии, з-д поковок и станкостроит. з-д в Хелуане и др. (АРЕ), з-д электрооборудования в Читтагонге (Бангладеш).

Целый ряд крупнейших объектов создан при содействии СССР в области электроэнергетики. В АРЕ в нач. 1971 завершено стр-во высотной Асуанской плотины с ГЭС мощностью 2,1 млн. кВт. В 1978 в Сирии закончено стр-во Евфратского гидроузла с ГЭС мощностью 800 тыс. кВт. Эти объекты — многоцелевые: они удовлетворяют растущие потребности пром-сти развивающихся стран в электроэнергии (Асуанская ГЭС даёт 50% всей производимой в стране электроэнергии, Евфратская ГЭС — 70%), позволяют проводить программу электрификации сел. местности, открывают перспективы дальнейшего развития с. х-ва в этих странах. В Индии построено 16 энергообъектов общей мощностью 3,45 млн. кВт, в т. ч. ТЭС «Нейвели» и ГЭС «Бхакра» мощностью 600 тыс. кВт каждая, ТЭС «Патрату» (400 тыс. кВт) и др. В Ираке введены в строй ГЭС «Дукан» (400 тыс. кВт), ТЭС «Наджибия» (200 тыс. кВт), ТЭС в Насирии (840 тыс. кВт), строится гидроузел «Хадита» с ГЭС (570 тыс. кВт). В Иране сооружается ТЭС «Рамин» (1,3 млн. кВт), ТЭС «Исфаган» (800 тыс. кВт), построен комплекс гидроэнергетич. сооружений на пограничной с СССР р. Аракс. Ряд электростанций введён в строй в Афганистане, Бангладеш, Алжире, Марокко. Для передачи электроэнергии Евфратской ГЭС в Сирии построены высоковольтные ЛЭП общей протяжённостью 1,7 тыс. км, в АРЕ — высоковольтные ЛЭП общей протяжённостью 3,5 тыс. км.

Большое значение для развивающихся стран имеет сотрудничество с СССР в разведке и освоении их природных богатств и развитии топливно-сырьевых отраслей. Предприятия нефтедобывающей, угольной и газовой пром-сти, построенные, строящиеся или намечаемые к стр-ву в развивающихся странах, позволят последним ежегодно добывать 66 млн. т нефти, 50,3 млн. т угля, миллиарды кубических метров природного газа. При содействии СССР Сирия первой из арабских стран стала самостоятельно добывать нефть, в Ираке обустроены первый нац. нефтепромысел Сев. Румейла, нефтепромыслы Нахр-Умр и Лухейс. В Индии в сотрудничестве с СССР создана Комиссия по нефти и природному газу — ведущая нефтедобывающая орг-ция в стране. В Афганистане обустроены два крупных месторождения газа. Буровые работы на нефть ведутся в Алжире и Ливии. Задачам более полного использования сырьевых богатств развивающихся стран подчинена также работа сов. геологов, ведущих поисково-разведочные, н.-и. и др. работы на нефть, газ и твёрдые полезные ископаемые. Большая помощь оказана Алжиру в организации нац. геологоразведочной службы, в разведке запасов нефти, ртути, бария, цинка, свинца, вольфрама и др. полезных ископаемых. Сов. геологами впервые найдена нефть в Индии, обнаружены месторождения природного газа в Афганистане, жел. руды в Иране, Нигерии, цветных металлов в Марокко, Нар. Республике Конго. Завершены или продолжаются поисково-разведочные работы в Анголе, Гвинее-Бисау, Бенине, Нар. Демократич. Республике Йемен (НДРЙ), Бангладеш, Мали, Мозамбике, на Мадагаскаре, в Иране, Эфиопии.

Ряду развивающихся стран Сов. Союз оказал помощь в развитии стройиндустрии. Введены Кабульский домостроит. комбинат в Афганистане, з-д крупнопанельных железобетонных элементов в Гане, з-ды крупнопанельного домостроения в Иране (построено и строится 11 з-дов этого профиля общей годовой мощностью 3,25 млн. м²), цем. з-ды в Ираке, Мали и Йеменской Арабской Республике (ЙАР), стекольные з-ды в Турции, Алжире и Ираке, з-д древесноволокнистых плит в Турции.

Существенное значение имеет содействие СССР в развитии с. х-ва развивающихся стран. Создание Евфратского водохранилища в Сирии, Асуанского гидроузла в АРЕ, каналов, соединяющих рр. Тигр и Евфрат с оз. Тартар, и водохранилища Хадита в Ираке позволяет дополнительно оросить св. 600 тыс. га в каждой из этих стран. В Афганистане создан Джелалабадский ирригац. комплекс и ирригац. система в районе плотины «Сардэ».

Ирригац. проекты осуществлены также в НДРЙ, Алжире, Иране, Анголе и др. странах. На орошаемых и подготовленных для с.-х. использования землях создаются крупные гос. механизир. многоотраслевые или специализир. х-ва (Афганистан, Индия, Сирия, Гвинея, Мали). Они становятся опорными пунктами распространения передовых методов земледелия и животноводства. Помощь в развитии с. х-ва способствует решению прод. проблемы в развивающихся странах. Этому же служит и создание предприятий пищ. пром-сти (Афганистан, Иран, Гвинея, Судан, Непал, НДРЙ, Шри-Ланка).

Важное направление — оказание Сов. Союзом содействия развивающимся странам в создании и развитии их инфраструктуры. Построены жел. дороги в Сирии, Ираке, Гвинее, шосс. дороги в Афганистане, ЙАР, Непале, морские и речные порты в ЙАР, Афганистане, Сомали, газопроводы в Афганистане и Иране, нефтепродуктопроводы в Ираке и Нигерии, наземная станция космической связи системы «Интерспутник» в Алжире, радиостанции в Ираке, Индии, Бангладеш, Пакистане, НДРЙ и др. объекты.

СССР оказывает развивающимся странам значит. помощь в решении проблемы нехватки квалифицир. кадров. Сов. специалисты обучают граждан этих стран на месте, в процессе стр-ва и эксплуатации объектов сотрудничества (к нач. 1981 таким методом было подготовлено около 520 тыс. квалифицир. рабочих и ср. технич. персонала); получила развитие производств. практика и стажировка специалистов из развивающихся стран на предприятиях СССР, обучение студентов в сов. вузах и техникумах. Сов. Союз помогает развивающимся странам в организации их собств. системы обучения кадров, создании нац. уч. заведений. На 1 янв. 1981 введено в эксплуатацию 143 уч. заведения, среди них технологич. ин-ты в Бомбее (Индия) и Рангуне (Бирма), политехнич. ин-ты в Конакри (Гвинея), Кабуле (Афганистан), Бахр-Даре (Эфиопия), Высш. адм. школа в Бамако (Мали), Горно-металлургич. ин-т в Аннабе, Ин-т нефти, газа и химии и Нац. ин-т лёгкой пром-сти в Бумердесе (Алжир), Нац. технич. ин-т в Тунисе и др. Всего за годы сотрудничества подготовлено ок. 850 тыс. квалифицир. специалистов для развивающихся стран.

Экономич. и технич. сотрудничество СССР с развивающимися странами осуществляется на равноправной и взаимовыгодной основе. В оплату за оказанное Сов. Союзом содействие и в погашение предоставленных отд. странам кредитов СССР получает традиц. товары экспорта развивающихся стран (натуральный каучук и шеллак, джут и джутовые изделия, кожсырьё, какао-бобы, кофе, чай, пряности, цитрусовые, тропич. фрукты и др.), а также продукцию их нац. пром-сти, в т. ч. с объектов, построенных с помощью СССР (чугун, металлургич. оборудование, нефть, природный газ, азотные удобрения, бокситы, консервированные маслины и др.).

Экономич. и технич. содействие СССР развивающимся странам позволило последним заметно продвинуться по пути достижения экономич. независимости и создания многоотраслевой экономики, выступать равноправными партнёрами в системе междунар. разделения труда.

С. А. Скачков.

Экономическое и техническое сотрудничество с развитыми капиталистическими странами с кон. 60-х гг. становится важным элементом внеш. экономич. связей СССР. Первое соглашение об экономич. и науч.-технич. сотрудничестве между СССР и капиталистич. страной было подписано в 1966 с Италией. В последующие годы соглашения об экономич. и науч.-технич. сотрудничестве были подписаны с Францией, Великобританией, Австрией, нек-рыми др. странами, с Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом (БЛЭС).

В 70-е гг. правовой основой сотрудничества между СССР и капиталистич. странами стали договоры и соглашения о развитии экономич., науч.-технич. и пром. сотрудничества. Первый договор такого типа был подписан с Финляндией в 1971 сроком на 10 лет, а к 1980 такие договоры и соглашения были заключены с большинством развитых капиталистич. стран. Договоры предусматривают обязательства сторон всемерно содействовать развитию и углублению сотрудничества в различных отраслях экономики в направлении максимального применения принципов междунар. разделения труда, производств. специализации и кооперации на базе достижений передовой техники и технологии. Сотрудничество имеет целью дальнейшее развитие товарооборота за счёт расширения номенклатуры и кол-ва взаимопоставляемых товаров; развитие совместных исследований, проектирования и стр-ва пром., трансп. и др. объектов, разработку и проведение мероприятий в интересующих обе стороны областях, обмен патентами, лицензиями, производств.-технич. опытом и т. д.

Практич. организация договоров возложена на постоянные межправительств. смешанные комиссии, разрабатывающие конкретные программы их осуществления. В 70-е гг. экономич., науч.-технич. и пром. сотрудничество СССР со мн. развитыми капиталистич. странами достигло уровня устойчивых хоз. связей. Типичной формой таких связей выступают крупномасштабные компенсац. соглашения. По этим соглашениям фирмы капиталистич. стран поставляют в кредит оборудование для строящихся в СССР предприятий, а погашение этих кредитов осуществляется за счёт поставок в капиталистич. страны части продукции предприятий, построенных на основе этих соглашений.

Наиболее крупные из таких сделок — участие фирм ФРГ в стр-ве Оскольского электрометаллургич. комбината (Белгородская обл.), амер. фирмы «Оксидентл петролеум» в создании в СССР мощностей по произ-ву минеральных удобрений, фирм «ЭНИ» и «Монтэдисон» (Италия) в стр-ве предприятий химич. пром-сти, франц. фирм в создании Усть-Илимского лесопром. комплекса, япон. фирм в разработке лесных ресурсов Д. Востока и угольных месторождений в Якутии. В СССР осуществлён уже ряд проектов с участием зап. фирм: в сотрудничестве с итал. компанией «ФИАТ» построен (1967—71) Волжский автомобильный з-д в г. Тольятти, с рядом фирм капиталистич. стран сооружен завод грузовых автомашин КамАЗ в Набережных Челнах (1970—81). С участием фирм зап.-европ. стран построен и введён в действие (1974) газопровод СССР — Зап. Европа. В Финляндии при содействии СССР построены доменный и сталеплавильный цехи крупнейшего в Сев. Европе металлургич. комбината в Раахе, атомная электростанция «Ловиза», тепловые электростанции, магистральный газопровод и др. В Греции построена ТЭС «Кератцини». Сов. орг-ции участвуют в поставках оборудования для металлургич. комбината во Франции. Налажено совместное со швед. и франц. фирмами произ-во станков с цифровым программным управлением. В янв. 1977 во Франции (Иссуаре) был пущен крупнейший в капиталистич. мире гидравлич. пресс

усилием 65 тыс. т, к-рый спроектирован, изготовлен и смонтирован сов. специалистами. Ряд крупнейших концернов зап. стран заключили соглашение о закупке в СССР лицензий, в частности на использование сов. технологии произ-ва алюминия, магния, охладительной системы для доменных печей и др.

Ю. Н. Капелинский.

Хроника внешнеэкономических связей СССР

1918

Приняты декреты о национализации внеш. торговли (установление монополии внеш. торговли), о регулировании сделок в иностр. валюте и вывозе ден. сумм за границу. Запрещена деятельность иностр. банков в России. Пр-во Великобритании запретило вывоз товаров в Россию. Первая товарообменная сделка с швед. фирмой на приобретение с.-х. машин. Договор с Данией на поставку в Россию огородных семян. Учреждено представительство Центросоюза в Швеции для закупки товаров в сканд. странах.

1919

В Нью-Йорке создано об-во по оказанию технич. помощи Сов. России. Великобритания и Франция усилили блокаду Сов. России.

1920

Капиталистич. гос-ва прекратили экономич. блокаду Сов. России. В Лондоне создано сов. акц. об-во «Аркос» для торговли с Великобританией. Учреждены торг. представительства РСФСР в Великобритании, Швеции, Германии, Австрии, Турции, Иране и др. странах. Соглашения между Центросоюзом и объединением швед. фирм (гл. обр. по металлообр. пром-сти) о закупке товаров на 100 млн. крон.

1921

Соглашения о порядке осуществления внешнеторг. операций и транзите товаров с Ираном, Афганистаном, Турцией, Польшей, Германией, Австрией, Италией, а также торг. соглашения с Великобританией и Норвегией. Пр-во США в ответ на предложение Сов. пр-ва отказалось восстановить торг. отношения с Сов. Россией. Амер. гражданину А. Хаммеру предоставлена концессия на эксплуатацию Алапаевских асбестовых рудников (сроком на 20 лет). Сов. Россия отказалась от всех привилегий и концессий в Иране.

1922

Сов. делегация приняла участие в экономич. конференции в Генуе (Италия). Предъявлены сов. претензии к зап. странам на сумму 39 млрд. довоен. золотых руб. за ущерб, причинённый интервенцией и блокадой. В Рапалло (Италия) подписан договор об установлении дипломатич. отношений между Сов. гос-вом и Германией, о восстановлении нормальных торг. отношений. Учреждены смешанные рус.-герм. акц. об-ва по внеш. торговле и транспорту. Соглашение с Норвегией о предоставлении ею займа Сов. России для борьбы с голодом. Врем. торг. договор с Чехословакией.

РСФСР участвовала в междунар. ярмарке в Лейпциге.

1923

Объявлен бойкот Швейцарии в связи с убийством В. В. Воровского (конфликт ликвидирован в 1927). Концессионные договоры на разработку лесных угодий и экспорт лесоматериалов с герм., голл. и норв. лесопромышленниками. Учреждена Росс.-Вост. торг. палата в целях содействия экономич. сближению с рядом стран Азии.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Тегеране, Лионе.

1924

Торг. договоры с Италией, Швецией, Великобританией. Достигнуто соглашение о возобновлении экономич. отношений с Венгрией. Временно прекращены экономич. отношения с Германией в связи с налётом полиции на сов. торгпредство (восстановлены 29 июля 1924). Соглашение с Китаем о врем. управлении Китайско-Восточной ж. д. (КВЖД, с 1945 наз. Китайская Чанчуньская ж. д.). В США организовано смешанное акц. об-во по осуществлению торговли между СССР и США «Амторг». Создан ряд рус.-перс. смешанных об-в («Русперссахар», «Персазнефть» и др.).

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Вене, Кёльне, Франкфурте-на-Майне, Лейпциге, Хельсинки.

1925

Конвенция об осн. принципах взаимоотношений с Японией. Торг. договоры с Германией и Норвегией. Концессионные договоры на разработку Чиатурских залежей марганца с США и на добычу золота и др. ископаемых с компанией «Лена» (Великобритания).

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Лейпциге, Милане, Париже, Лионе, Стокгольме.

1926

Договоры с Германией, Афганистаном, Литвой о взаимном нейтралитете, предусматривающие отказ от участия в экономич. и финанс. бойкоте. Германия предоставила СССР гарантийный кредит в 300 млн. марок для закупки товаров. Утверждён устав рус.-герм. строит. акц. об-ва «Русгерстрой».

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Салониках, Милане, Тель-Авиве, Париже, Лионе, Лейпциге.

1927

Торг. договоры и соглашения с Турцией, Ираном, Исландией. Соглашение с Ираном о совместном рыбном промысле у иран. побережья Каспийского м. Великобритания порвала дипломатич. и экономич. отношения с СССР. Учреждена Всесоюзно-Зап. торг. палата. Сов. делегация участвовала в междунар. экономич. конференции в Женеве.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге и Измире.

1928

Договор о дружбе и торговле с Йеменом. Конвенции с Японией (определены р-ны лова, порядок аренды и эксплуатации рыболовных участков у берегов СССР япон. подданными) и с Норвегией (о взаимной охране прав на пром. собственность).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Кёльне, Берлине, Марселе, Париже, Праге.

1929

Конвенция о торговле с Грецией. Тамож. конвенции с Ираном и Финляндией. Восстановлены дипломатич. и торг. отношения с Великобританией. Соглашение с амер. фирмой «Форд» о технич. помощи в произ-ве автомобилей в СССР.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Франкфурте-на-Майне, Анкаре, Париже, Лионе, Праге.

1930

Врем. торг. соглашение и врем. соглашение о рыболовстве с Великобританией (брит. судам предоставлено право проводить лов в сов. терр. водах). Соглашение с Италией о предоставлении правительств. гарантий на сумму 200 млн. лир по сов. заказам, размещенным в Италии. Во Франции введена лицензионная система на ввоз сов. товаров (отменена в 1931).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Дрездене, Бордо.

1931

Торг. договоры с Турцией и Ираном. Соглашение о размещении сов. заказов в Германии на сумму ок. 300 млн. марок. Кредитное соглашение с Италией о предоставлении итал. пр-вом гарантийного кредита для итал. экспорта в СССР на сумму 350 млн. лир. В США запрещён ввоз ряда сов. товаров; ограничен ввоз канад. товаров в СССР в связи с установлением в Канаде эмбарго на сов. товары (ограничения отменены в 1936).

Первый аукцион сов. пушнины в Ленинграде. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Гамбурге, Лейпциге, Милане, Бари, Марселе, Токио и Ходейде.

1932

Ген. соглашение с Германией о поставках. Предоставлен долгосрочный кредит Турции на сумму 8 млн. долл. для закупок сов. оборудования.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Милане, Марселе, Париже, Гамбурге, Лейпциге, Тель-Авиве, Стамбуле.

1933

2-я мировая экономич. конференция в Лондоне с участием сов. делегации. Торг. соглашение с Норвегией. Тамож. конвенция и соглашение с Италией о гарантийных кредитах по экспортным сделкам. Торг. договор с Латвией. В связи с введением эмбарго на ввоз сов. товаров прекращены торг. отношения с Великобританией (восстановлены после отмены эмбарго 1 июля 1933).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Милане, Париже, Марселе, Лейпциге.

1934

Врем. торг. соглашения с Францией и Великобританией. Соглашение об основах торговли с Монголией. Кредитные соглашения с Швецией. Конвенция с Финляндией о рыбном и тюленьем промысле на Ладожском оз.

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Милане, Измире, Париже, Лондоне.

1935

Торг. договоры с Чехословакией и Ираном. Врем. торг. конвенция с Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом. Соглашения и протоколы о товарообороте с Голландией, Грецией, Италией, Данией. Соглашение о предоставлении банковским консорциумом торгпредству СССР в Берлине кредита в 200 млн. марок и соглашение относительно общих условий поставок товаров из Германии в СССР. Соглашения с Чехословакией об охране пром. собственности и о предоставлении банковским консорциумом 6%-ного облигац. кредита СССР на сумму 250 млн. чехосл. крон. Соглашение о продаже пр-ву Маньчжоу-Го Китайско-Восточной ж. д. Введены по решению Лиги Наций экономич. санкции к Италии в связи с её агрессией против Эфиопии (отменены в 1936).

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Милане и Париже.

1936

Торг. соглашение с Грецией. Платёжное соглашение с Румынией. Продлено торг. соглашение с Францией. Соглашение о предоставлении Великобританией кредита СССР на сумму до 10 млн. ф. ст. Запрещена закупка товаров уругв. происхождения в связи с разрывом дипломатич. отношений между СССР и Уругваем. Врем. рыболовное соглашение с Японией на 1937. Установлен валютный курс рубля: 1 руб. = 3 франц. франкам.

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Измире, Париже, Лионе.

1937

Торг. договор и торг. и платёжное соглашение с Турцией, торг. договор с США. Сов. Союз перешёл к исчислению валютного курса рубля на базе доллара США (5 руб. 30 коп. = = 1 долл.).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Измире, Лионе и во Всемирной выставке в Париже.

1938

Торг. и платёжное соглашение с Германией на 1938—39. Торг. соглашение с Грецией. Соглашение о торг. обороте на 1938 с Эстонией.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Филадельфии, Будапеште, Измире.

1939

Торг. договоры с Польшей и Китаем. Торг.-кредитное соглашение с Германией (предоставление Сов. Союзу кредита в 200 млн. марок на закупку товаров Германии и поставку в Германию в течение 2 лет сов. товаров на сумму 180 млн. марок). Торг. соглашение с Эстонией.

СССР участвовал в междунар. ярмарке в Измире и во Всемирной выставке в Нью-Йорке.

1940

Хоз. соглашение с Германией. Торг. договоры с Болгарией, Ираном, Югославией, Финляндией, Венгрией, Словакией. Соглашения о товарообороте и платежах с Данией и Швецией, а также кредитное соглашение с Швецией о предоставлении Сов. Союзу кредита в 100 млн. крон.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Варне, Пловдиве, Будапеште, Лейпциге.

1941

Расширенное хоз. соглашение с Германией. Торг. договор с Румынией. Соглашения о товарообороте и платежах с Швейцарией, Бельгией, Норвегией, Данией.

После начала Великой Отечеств. войны (22 июня) заключено соглашение с Великобританией о товарообороте и предоставлении Сов. Союзу кредита в 10 млн. ф. ст. Пр-во США сняло секвестр с сов. фондов в США, отменило все ограничения по торговле с СССР и отдало распоряжение о предоставлении СССР вооружения и сырьевых материалов на сумму до 1 млрд. долл. по закону о ленд-лизе. В Москве подписан 1-й протокол с США и Великобританией о поставках в СССР вооружения, оборудования и сырья.

1942

Соглашение с США о принципах, применяемых к взаимной помощи в ведении войны против фаш. агрессоров. Соглашение с Великобританией о финансировании воен. поставок и воен. помощи СССР. Представители СССР, США и Великобритании подписали в Вашингтоне 2-й протокол о поставках в СССР вооружения, боеприпасов и сырья. Продлено действие торг. соглашения СССР с США.

1943

Представители СССР, США, Великобритании и Канады подписали в Лондоне 3-й протокол о поставках в СССР вооружения, оборудования, боеприпасов и сырья. Сов. делегация участвовала в конференции Объединённых Наций по послевоен. прод. проблемам в Хот-Спрингсе (США). Соглашение о создании ЮНРРА — Администрации помощи и восстановления Объединённых Наций.

1944

Соглашение с Канадой о воен. поставках в СССР. Протокол о возмещении канад. фирмам стоимости никелевых рудников в Финляндии, перешедших к СССР по договору о перемирии с Финляндией. Соглашение с Финляндией о репарац. поставках в СССР на сумму 300 млн. долл. Сов. делегация участвовала в валютной и финанс. конференции Объединённых Наций в Бреттон-Вудсе (США). Протоколы с Японией о передаче СССР япон. нефт. и угольной концессий на Сев. Сахалине и о продлении на 5 лет сов.-япон. рыболовной конвенции.

1945

Представители СССР, США, Великобритании и Канады подписали 4-й протокол о воен. поставках в СССР. Прекращены воен. поставки по закону о ленд-лизе из США в СССР. Торг. договор с Польшей. Торг. соглашения с Францией, Болгарией. Соглашения о взаимных поставках товаров с Финляндией, Югославией, Румынией, Венгрией, Польшей. Соглашение об экономич. сотрудничестве с Румынией. Соглашение с Польшей о возмещении ей ущерба, причинённого нем. оккупацией (за счёт репараций с Германии), и о поставках польск. угля в СССР. Соглашения о репарац. поставках в СССР: с Румынией (на сумму 300 млн. долл.) и с Венгрией (на сумму 200 млн. долл.). Соглашения с ЮНРРА о поставках в помощь Украине (на 189 млн. долл.) и Белоруссии (на 61 млн. долл.). Соглашение с Китаем о совместном управлении Китайской Чанчуньской ж. д. в Маньчжурии (б. КВЖД).

1946

Торг. договоры с Данией и Уругваем. Соглашения о взаимных поставках товаров с Румынией, Польшей, Чехословакией, Болгарией, Финляндией, Югославией, Швецией, Данией, Норвегией. Кредитное и торг. соглашение с Швецией, предусматривающее предоставление Сов. Союзу кредита в 1 млрд. крон для оплаты сов. заказов в Швеции. Соглашение о поставке Сов. Союзом во Францию 500 тыс. т зерна. Соглашения об экономич. сотрудничестве с Монголией, Польшей, Югославией. Соглашение с Ираном о создании смешанного сов.-иран. об-ва по разведке и эксплуатации нефт. месторождений в Сев. Иране. Сов. пр-во удовлетворило просьбы пр-в Румынии и Венгрии о рассрочке репарац. платежей. Созданы смешанные сов.-венг. и сов.-рум. пром. и трансп. акц. об-ва на базе герм. активов, находившихся в этих странах и перешедших к СССР.

В Москве состоялась фин. пром. выставка. СССР участвовал в междунар. выставках и ярмарках в Мехико и Праге.

1947

Торг. договоры с Румынией, Венгрией, Финляндией, Чехословакией. Соглашения о взаимных поставках товаров с Румынией, Югославией, Болгарией, Венгрией, Польшей, Чехословакией, Швецией. Соглашение с Великобританией по торг.-финанс. вопросам. Соглашения о предоставлении Сов. Союзом займов и кредитов: Польше (заём в золоте на 28,9 млн. долл.), Албании (кредит для оплаты поставок пром. оборудования и с.-х. машин из СССР). Соглашение с Югославией о поставках в кредит сов. оборудования для пром. предприятий и об оказании ей технич. помощи. Соглашение с Болгарией о поставках в кредит пром. оборудования из СССР. Соглашения о науч.-технич. сотрудничестве в области пром. произ-ва с Польшей и Чехословакией. Соглашение об использовании Сов. Союзом б. герм. активов в Финляндии и Венгрии.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Пловдиве, Познани, Праге, Загребе, Париже.

1948

Торг. договоры с Швейцарией, Болгарией, Италией. Соглашения о товарообороте и взаимных поставках товаров с Норвегией, Польшей, Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом, Румынией, Швейцарией, Болгарией, Нидерландами, Данией, Албанией, Чехословакией, Италией, Финляндией, Югославией. Соглашение с Египтом по торг. вопросам. Соглашение об экономич. сотрудничестве с Чехословакией. СССР предоставил кредиты Польше (на сумму до 450 млн. долл.) и Болгарии (на сумму 40 млн. долл.) для оплаты поставок пром. оборудования из СССР. Пр-во СССР сократило на 50% оставшиеся суммы репарац. платежей Финляндии, Румынии, Венгрии.

В СССР состоялись чехосл. выставка изделий лёгкой пром-сти, фин. пром. выставка. СССР участвовал в междунар. ярмарках в Пловдиве, Будапеште, Познани, Праге, Загребе.

1949

Соглашения о товарообороте с Монголией и Румынией. Соглашение с Албанией о поставках товаров в кредит. Соглашения между СССР, Польшей, Финляндией и Чехословакией о поставках товаров сроком на 1 год. Соглашения с КНДР об экономич. сотрудничестве, об оказании КНДР технич. помощи и о предоставлении кредита для оплаты товаров, поставляемых из СССР.

В Москве состоялось экономич. совещание представителей социалистич. стран, на к-ром был создан Совет экономич. взаимопомощи (СЭВ). СССР участвовал в работе 1-й (Москва) и 2-й (София) сессий СЭВ.

В Москве состоялись пром. выставки Венгрии, Чехословакии и Польши. Сов. пром. выставка состоялась в Бухаресте. СССР участвовал в междунар. ярмарках в Пловдиве, Будапеште, Познани, Праге.

1950

Соглашения с Китаем о передаче в собственность Китаю Китайской Чанчуньской ж. д. (б. КВЖД), о предоставлении Китаю долгосрочного кредита на сумму 300 млн. долл., о торговле. Долгосрочные торг. соглашения с Финляндией, Польшей, Афганистаном, Чехословакией. Соглашения о товарообороте с Албанией, Польшей, Румынией, Болгарией, Чехословакией, Венгрией, ГДР, Финляндией, Монголией, Ираном, Бельгией. Соглашения о науч.-технич. сотрудничестве с Румынией и Болгарией. Сокращена на 50% оставшаяся сумма репараций с ГДР. Сов. Мин. СССР принял решение о переводе курса рубля на золотую базу и о повышении валютного курса рубля в отношении иностр. валюты (4 руб. = 1 долл.).

СССР принял участие в работе 3-й сессии СЭВ (Москва).

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Пловдиве, Лейпциге, Познани, Праге.

1951

Торг. соглашение с Францией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Румынией, ГДР. Протоколы и соглашения о взаимных поставках товаров с Албанией, Польшей, Чехословакией, Болгарией, Румынией, ГДР, Венгрией, Швецией, Китаем, Монголией. Долгосрочные соглашения о поставках пром. оборудования и оказании технич. помощи с Албанией и Румынией. Соглашение о науч.-технич. сотрудничестве с ГДР.

В Москве состоялась фин. пром. выставка. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Милане, Праге, Париже.

1952

Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Венгрией и Финляндией. Соглашение о предоставлении Венгрии товарного кредита на сумму 100 млн. руб. Протоколы об оказании технич. помощи Китаю и Болгарии. Соглашение о науч.-технич. сотрудничестве с Албанией. СССР передал в собственность ГДР часть (66) сов. предприятий в Вост. Германии.

В Москве состоялось Междунар. экономич. совещание, в к-ром приняли участие представители 49 гос-в.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Пловдиве, Лейпциге, Бомбее.

1953

Торг. соглашения с Афганистаном, Аргентиной, Францией, Индией, торг. и платёжное соглашение с Египтом. Соглашения о товарообороте с Финляндией, Монголией, Румынией, Китаем, Венгрией, Болгарией, Албанией, Швецией, Польшей, ГДР, Норвегией, Ираном, Чехословакией, Данией, КНДР, Грецией, Исландией, Италией, Афганистаном. Соглашения об оказании технич. помощи Индии. Соглашения об оказании экономич. и технич. помощи Китаю и КНДР и о предоставлении ГДР кредита (на сумму 485 млн. руб.). Соглашение об освобождении ГДР от уплаты оставшейся суммы репараций и о безвозмездной передаче ГДР оставшихся сов. предприятий в Вост. Германии.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Лейпциге и Бангкоке.

1954

Торг. и платёжное соглашение с Ливаном. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Болгарией, Финляндией, Монголией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Китаем, Норвегией, Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом, Швецией, Болгарией, Польшей, ГДР, Албанией, КНДР, Египтом, Уругваем, Грецией, Югославией, Францией, Монголией, Афганистаном, Индией. В США, Великобритании и ряде др. капиталистич. гос-в установлены списки т. н. стратегич. товаров, экспорт к-рых в СССР и др. социалистич. страны запрещён. Соглашения о предоставлении кредитов Китаю (520 млн. руб.) и Албании (48 млн. руб.), а также соглашения об оказании технич. помощи Болгарии, Китаю и Албании. Финляндии предоставлен заём (40 млн. руб.). СССР передал Румынии, Болгарии, Венгрии и Китаю свою долю участия в смешанных об-вах, ранее образованных в этих странах.

СССР принял участие в работе 4-й и 5-й сессий СЭВ (Москва).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Лейпциге, Салониках, Милане, Джакарте, Дамаске, Измире, Лионе, Нью-Дели, Лондоне.

1955

Торг. договор с Австрией. Торг. соглашения с Югославией, Бирмой, Австрией, Норвегией, ДРВ. Соглашения о взаимных поставках товаров с Бирмой, Финляндией, Китаем, Польшей, Венгрией, Болгарией, КНДР, Албанией, Румынией, ГДР, Чехословакией, Швецией, Египтом, Аргентиной, Норвегией, Италией, Грецией, Ливаном, Афганистаном, Исландией, Австрией, Монголией, Сирией. Соглашение с Австрией о поставке в СССР австр. товаров на 150 млн. долл. в возмещение стоимости герм. активов в Австрии, переданных после войны СССР и, согласно гос. договору, возвращаемых Австрии. Соглашение о предоставлении займа Финляндии (40 млн. руб.). Соглашения о предоставлении кредитов Албании (60 млн. руб.), Монголии (35 млн. руб.). Соглашение о стр-ве металлургич. з-да в Индии с предоставлением кредита. Соглашение об оказании ДРВ безвозмездной экономич. помощи на общую сумму 400 млн. руб. Соглашения об оказании технич. помощи КНДР. Соглашения о науч.-технич. сотрудничестве с Финляндией, Югославией, КНДР. Соглашения о науч.-технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Китаем, Польшей, Чехословакией, Румынией, ГДР, Венгрией, Болгарией. Соглашение о передаче австр. пр-ву сов. предприятий в Австрии за соответствующее вознаграждение, в т. ч. поставку в Сов. Союз 10 млн. т нефти (по 1 млн. т ежегодно).

СССР участвовал в работе 6-й сессии СЭВ (Будапешт).

В Москве состоялись пром. выставки Чехословакии и Венгрии. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Пловдиве, Лейпциге, Утрехте, Познани, Карачи, Стокгольме, Загребе, Турине, Нью-Дели, Рейкьявике, Нови-Саде и Любляне. Состоялись также пром. выставки СССР в Буэнос-Айресе и науч.-технич. выставка СССР по мирному использованию атомной энергии в Женеве.

1956

Торг. договор с Уругваем. Торг. соглашения с Канадой, Йеменом, Бирмой, Пакистаном, Индонезией, Японией. Соглашения и протоколы о взаимных поставках товаров с Югославией, Болгарией, КНДР, Венгрией, Польшей, Румынией, Албанией, Францией, Бирмой, ДРВ, Данией, Италией, Нидерландами, Китаем, Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом, Ираном, Исландией, Австрией, Ливаном, Финляндией, Монголией. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и кооп. орг-циями Японии, Шотландии, Дании, ГДР. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Югославией, Афганистаном (100 млн. долл.), Болгарией (300 и 70 млн. руб.), КНР (2,5 млрд. руб.), Монголией, КНДР, ГДР, Индонезией (100 млн. долл.), Польшей (100 и 700 млн. руб.), Венгрией (100 млн. руб.), Румынией, Албанией (55 млн. руб.). Соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Югославией, Египтом, ГДР. СССР подписал соглашение с социалистич. странами о создании Орг-ции сотрудничества желдорог и Объединённого ин-та ядерных исследований.

СССР принял участие в работе 7-й сессии СЭВ (Берлин).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Лейпциге, Салониках, Дамаске, Измире, Загребе, Кабуле, Милане, Хайдарабаде, Джокьякарте.

1957

Торг. договоры и соглашения с ГДР, Японией, Камбоджей, Тунисом. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Афганистаном, Францией, Югославией, ГДР, Австрией, Болгарией, Чехословакией, Монголией, Италией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Болгарией, Чехословакией, Грецией, Швецией, Норвегией, ГДР, Албанией, Югославией, Румынией, Венгрией, ДРВ, Польшей, Китаем, Марокко, КНДР, Финляндией, Тунисом, Австрией, Пакистаном, Сирией, Францией. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и кооп. орг-циями Дании и Японии. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с ГДР (340 млн. руб.), Болгарией (200 млн. руб.), Чехословакией, Афганистаном, Венгрией (750 млн. руб.), Албанией (160 млн. руб.), Монголией (200 млн. руб.), Сирией, Индией (500 млн. руб.), Бирмой, КНДР. Соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Чехословакией, Югославией, Болгарией, Венгрией. СССР безвозмездно передал Ирану сов. долю участия в разработке нефт. промыслов на С. Ирана. СССР подписал соглашение об учреждении междунар. Орг-ции сотрудничества социалистич. стран в области электрич. и почтовой связи.

СССР принял участие в работе 8-й сессии СЭВ (Варшава).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Каире, Лейпциге, Познани, Оклахоме, Измире, Дамаске, Загребе, Вене, Буэнос-Айресе.

1958

Торг. договоры и соглашения с Цейлоном, Албанией, Марокко, Китаем, ФРГ, Ираком, Индией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Венгрией, Польшей, ФРГ, Болгарией, КНДР, Грецией, Румынией, Монголией, Чехословакией, Норвегией, Францией, Швецией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Индией, КНДР, Венгрией, Аргентиной, Польшей, Афганистаном, Албанией, Румынией, Норвегией, ДРВ, ГДР, Ираном, Марокко, Китаем, ФРГ, Турцией, Францией, Болгарией, Монголией, Австрией, Чехословакией, Италией. Договоры о торговле и мореплавании с ДРВ, Китаем и Албанией. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и кооп. орг-циями Великобритании, Венгрии, Чехословакии, Швеции, Японии, Шотландии, Италии. СССР согласился сократить на 50% остающуюся часть поставок нефти из Австрии, производящихся по соглашению 1955. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Цейлоном (120 млн. руб.). Аргентиной (400 млн. руб.), ГДР, КНДР, Болгарией (130 млн. руб.), Венгрией, Румынией, Монголией, КНР, Польшей, Египтом (400 млн. руб. на поставку оборудования для Асуанской плотины). Сов. Союзом предоставлены займы: Исландии (50 млн. исландских крон), Финляндии (400—500 млн. руб.). Соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Польшей и Венгрией. СЭВ принял решение о стр-ве магистрального нефтепровода «Дружба» для транспортировки нефти из СССР в Польшу, Чехословакию, Венгрию, ГДР.

СССР принял участие в работе 9-й (Бухарест) и 10-й (Прага) сессий СЭВ.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Осаке, Лейпциге, Милане, Познани, Брюсселе, Нью-Йорке, Кабуле, Измире, Дамаске, Пловдиве, Вене, Загребе, Любляне, Тунисе, Будапеште и во Всемирной выставке в Брюсселе.

1959

Торг. договоры и соглашения с Гвинеей, Суданом, Эфиопией, Бразилией, Ганой. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Албанией, Великобританией, Данией, Венгрией, Финляндией, Болгарией, ГДР. Соглашения и протоколы о товарообороте с Ливаном, Югославией, Румынией, Албанией, ФРГ, Китаем, Финляндией, Афганистаном, Индонезией, Великобританией, Тунисом, Чехословакией, Грецией, Болгарией, Австрией, Польшей, Марокко, ГДР, Монголией, ДРВ, Францией, Венгрией, Швецией, Италией. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и кооп. орг-циями Венгрии, Болгарии, Норвегии, Польши, Японии, Индии, Швеции, Румынии, Шотландии, ГДР, Италии, Греции, Чехословакии. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Индонезией, Китаем, Монголией, Польшей, ДРВ (100 млн. руб.), Ираком (550 млн. руб.), КНДР, Румынией (180 млн. руб.), Афганистаном, Албанией (300 млн. руб.), Гвинеей (140 млн. руб.), Индией (1,5 млрд. руб.), Эфиопией (400 млн. руб.), Болгарией, Финляндией (до 500 млн. руб.), Йеменом, Чехословакией. Безвозмездная помощь Непалу (на сумму 30 млн. руб.). Соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Ираком, КНДР, Венгрией.

СССР участвовал в работе 11-й (Тирана) и 12-й (София) сессий СЭВ.

Состоялась выставка США в Москве. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Касабланке, Нови-Саде, Гётеборге, Будапеште, Нью-Йорке, Познани, Измире, Дамаске, Брно, Салониках, Марселе, Коломбо, Хельсинки, Мехико, Нью-Дели. Сов. выставки состоялись в Нью-Йорке, Коломбо, Хельсинки, Мехико.

1960

Торг. договоры и соглашения с Тунисом, Кубой, Японией, Канадой, КНДР, Бирмой, Ганой, Гвинеей, ФРГ. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Исландией, Польшей, Чехословакией, Венгрией, Индонезией, Италией, Румынией, Индией, Австрией, Кубой, Монголией, КНДР, ФРГ. Соглашения и протоколы о товарообороте с Югославией, Албанией, Афганистаном, КНДР, Индией, Турцией, Китаем, ДРВ, Суданом, Ираном, Финляндией, Польшей, Австрией, Марокко, Кубой, Чехословакией, Венгрией, Монголией, Японией, ФРГ. Договор о торговле и мореплавании с КНДР. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и кооп. орг-циями Японии и Венгрии. Пр-во США отказалось от ведения переговоров с СССР относительно заключения торг. соглашения и предоставления СССР долгосрочного кредита. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Афганистаном, Чехословакией, Кубой (100 млн. долл.), Индонезией (250 млн. долл.), Гвинеей, Эфиопией, ГДР, Польшей, ДРВ (350 млн. руб. и 430 млн. руб.), Ираком (180 млн. руб.), Индией (500 млн. руб.), Египтом (900 млн. руб.), Ганой (160 млн. руб.), Сирией, Монголией, Румынией, Болгарией (650 млн. руб.), КНДР. Соглашения о сотрудничестве с Индонезией и Францией в использовании атомной энергии в мирных целях. Протокол об освобождении КНДР от платежей по ранее предоставленным Сов. Союзом кредитам на сумму 760 млн. руб. (на 140 млн. руб. предоставлена отсрочка). Установлено новое золотое содержание рубля и соответственно повышен валютный курс рубля (90 коп. = 1 долл.).

СССР участвовал в работе 13-й сессии СЭВ (Будапешт).

В Москве состоялись выставки ФРГ, Франции, Чехословакии, Финляндии, Югославии, Великобритании, Венгрии, Японии, Дании. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Гаване, Лейпциге, Женеве, Багдаде, Милане, Париже, Марселе, Будапеште, Аддис-Абебе, Познани, Бухаресте, Осло, Пхеньяне, Дамаске, Измире, Стокгольме, Вене, Загребе, Брно, Пловдиве, Тунисе, Джакарте. Сов. выставки состоялись в Гаване, Багдаде, Праге, Аддис-Абебе, Бухаресте, Осло, Пхеньяне, Джакарте.

1961

Торг. договоры и соглашения с Мали, Сомали, Кипром, Того, Суданом, Ганой. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Болгарией, Ливаном, Италией, Югославией, Польшей, ГДР, КНДР, Венгрией, Данией, Норвегией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Албанией, Гвинеей, Румынией, Суданом, Тунисом, Болгарией, Швецией, Турцией, КНДР, ГДР, Италией, Югославией, Китаем, ДРВ, Ираном, Финляндией, Монголией, Индонезией, Австрией. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и кооп. орг-циями Японии. Соглашения об экономич. сотрудничестве и оказании технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Индией (112,5 млн. руб.), Индонезией, Пакистаном (27 млн. руб.), Мали (40 млн. руб.), Монголией (122 млн. руб.), Польшей, Сомали (47 млн. руб.), Кубой, Ганой, КНР, Камбоджей, КНДР, Болгарией, Афганистаном, Суданом, Венгрией, Тунисом, ГДР, Румынией. Соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Великобританией, Польшей, Индией, Ганой, ГДР. Соглашения о науч.-технич. сотрудничестве с Чехословакией, Монголией, Польшей, Болгарией, Румынией, Венгрией. Соглашение о культурном и науч.-технич. сотрудничестве с Исландией.

СССР участвовал в работе 14-й (Берлин) и 15-й (Варшава) сессий СЭВ.

В Москве состоялись выставки Болгарии, Великобритании, ГДР, Франции, США, Японии. Сов. выставки состоялись в Лондоне, Улан-Баторе, Токио, Париже, Чикаго. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Калькутте и Нью-Дели, Лейпциге, Утрехте, Каире, Касабланке, Гётеборге, Будапеште, Познани, Сиднее, Измире, Кабуле, Дамаске, Салониках, Загребе, Брно, Могадишо, Монреале.

1962

Торг. договоры и соглашения с Нигером, Сенегалом, Египтом, Камеруном, Лаосом. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Афганистаном, Швецией, Цейлоном, Тунисом, Грецией, Болгарией, Югославией, Венгрией, Исландией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Турцией, Болгарией, Кубой, Афганистаном, Марокко, Румынией, Венгрией, Югославией, ДРВ, Японией, КНДР, Гвинеей, Чехословакией, Великобританией, ГДР, Польшей, Ганой, Китаем, Грецией, Бразилией, Индией, Финляндией, Австрией, Монголией. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Непалом (3,2 млн. руб.), Бирмой, Гвинеей, ГДР, Сомали, Афганистаном, Кубой, ДРВ, Венгрией, Лаосом, Сенегалом, Финляндией, Польшей, Мали, Болгарией. Соглашение с Чехословакией о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях.

В Москве состоялось Совещание представителей коммунистич. и рабочих партий стран — участниц СЭВ, одобрившее рекомендации о расширении экономич. и науч.-технич. сотрудничества. Соглашение между странами — участницами СЭВ о центральном диспетчерском управлении объединённых энергосистем.

СССР участвовал в работе 16-й (Москва) и 17-й (Бухарест) сессий СЭВ.

В Москве состоялись пром. выставки Чехословакии, Италии, Японии, Польши, ГДР. Сов. выставки состоялись в Конакри, Рио-де-Жанейро, Аккре, Хартуме, Ханое. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Триполи, Лейпциге, Будапеште, Познани, Никосии, Измире, Дамаске, Загребе, Брно, Пловдиве, Лагосе.

1963

Торг. договоры и соглашения с Бразилией, Ливией, Дагомеей, Нигерией, Новой Зеландией, Камеруном, Танганьикой, Канадой, Алжиром. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Францией, Японией, Болгарией, Бразилией, Индией, Италией, Данией, Венгрией. Соглашения и протоколы о товарообороте с КНДР, Польшей, Марокко, Кипром, Болгарией, Францией, Кубой, Чехословакией, Румынией, Афганистаном, Ганой, Суданом, Турцией, ГДР, Китаем, Ираном, Мали, Югославией, Финляндией, Гвинеей, Ливаном, Монголией, ДРВ, Австрией, Индонезией. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Мали, Кубой, Болгарией, Польшей, Ганой (20 млн. руб.), Сомали, Афганистаном, Камбоджей, Гвинеей, Египтом, Ираном, Алжиром (90 млн. руб.), Чехословакией, Румынией, Индией, Венгрией, Югославией. Соглашение с Афганистаном о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях. Соглашение между странами — членами СЭВ о многосторонних расчётах в переводных рублях и об организации Междунар. банка экономич. сотрудничества.

СССР принял участие в работе 18-й сессии СЭВ (Москва).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Триполи, Лейпциге, Будапеште, Познани, Брно, Загребе, Дамаске.

1964

Торг. договоры и соглашения с Великобританией, Кенией, Угандой, Конго (Браззавиль), Малагасийской Республикой, Мали. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Кубой, Болгарией, Италией, Чехословакией, Польшей, Венгрией, Ираном, Кипром, Финляндией, Цейлоном, Грецией, Францией, Югославией, Тунисом. Соглашения и протоколы о товарообороте с Кубой, Болгарией, Италией, Чехословакией, Китаем, Гвинеей, Кипром, Румынией, Монголией, КНДР, Афганистаном, Турцией, Болгарией, Чехословакией, Югославией, Индией, Польшей, Австрией, Египтом, Финляндией, ДРВ. Сов. делегация приняла участие в работе конференции ООН по вопросам торговли и развития в Женеве. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Болгарией (465 млн. руб.), Йеменом, Индией, Непалом, Алжиром (115 млн. руб.), Египтом (252 млн. руб.), ГДР, Сирией, Румынией, Кенией, Угандой, Чехословакией, Конго (Браззавиль), Ганой, Гвинеей, Мали, Пакистаном, Сомали, Цейлоном, Индонезией. Соглашение с Канадой о сотрудничестве в использовании атомной энергии в мирных целях.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Бамако, Лейпциге, Генуе, Будапеште, Познани, Дамаске, Измире, Брно, Пловдиве, Загребе, Алжире, Токио. Сов. выставки состоялись в Бамако и Генуе.

1965

Торг. договоры и соглашения с Непалом, Австралией, Сирией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Норвегией, Швецией, Румынией, Кубой, Кипром, Суданом, ГДР, Пакистаном, Австрией, Монголией, Чехословакией, Болгарией, Венгрией, Исландией, Польшей, Ганой, Египтом, Сирией, Марокко. Соглашения и протоколы о товарообороте с Ганой, Румынией, ГДР, Монголией, Кубой, Афганистаном, Турцией, Японией, Алжиром, Индонезией, Гвинеей, Сьерра-Леоне, Китаем, Чехословакией, Болгарией, Венгрией, Югославией, Польшей, Финляндией, Мали, ДРВ. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Индией, Румынией, Югославией, Ираком, Болгарией, Венгрией, Алжиром, Конго (Браззавиль), ДРВ, Афганистаном, Кубой, Монголией, Ганой, Кувейтом, Сенегалом, Польшей, Турцией. Соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в области использования атомной энергии в мирных целях с ГДР, Италией и Францией. Соглашения о науч.-технич. сотрудничестве с Югославией и Италией в области автомобилестроения. Созданы сов.-япон. и японо-сов. к-ты по экономич. сотрудничеству.

СССР принял участие в работе 19-й сессии СЭВ (Прага).

В Москве состоялись пром. выставка Японии и междунар. выставка «Химия в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Триполи, Тегеране, Париже, Будапеште, Познани, Измире, Дамаске, Алжире, Салониках, Загребе, Брно, Копенгагене. Сов. выставки состоялись в Тегеране, Париже, Бухаресте, Софии.

1966

Торг. договоры и соглашения с Сингапуром, Мавританией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Индией, Японией, КНДР, Югославией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Индией, Алжиром, Кубой, Афганистаном, Италией, Сирией, Мали, Цейлоном, Ливаном, Францией, Швецией, Турцией, КНДР, ДРВ, Югославией, Болгарией, Польшей, Китаем, ГДР, Монголией, Румынией, Чехословакией, Венгрией, Пакистаном, Финляндией. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с Сирией, Египтом, Пакистаном, Марокко. Соглашение о науч.-технич. сотрудничестве с Францией в области изучения и освоения космич. пространства в мирных целях. Протокол об участии фирмы «ФИАТ» в создании в СССР комплекса предприятий по произ-ву легковых автомобилей. Соглашения об экономич. и технич. сотрудничестве (с предоставлением кредитов) с Индией и Таиландом.

СССР участвовал в работе 20-й сессии СЭВ (София).

В СССР состоялись междунар. выставки «Интероргтехника-66», «Сельхозтехника-66», «Птицеводство-66» и «Математические машины». СССР участвовал в международных ярмарках и выставках в Лейпциге, Брно, Будапеште, Загребе, Пловдиве, Познани, Алжире, Дамаске, Измире, Утрехте, Бангкоке, Пхеньяне, Рангуне, Карачи, Токио, Осаке, Сантьяго.

1967

Торг. договоры и соглашения с Чили, Чадом, Колумбией, Малайзией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Ираном, Суданом, Норвегией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Кубой, Турцией, Алжиром, КНДР, Польшей, Болгарией, ДРВ, ГДР, Монголией, Румынией, Финляндией, Сирией, Швецией, Францией, Чехословакией, Венгрией, Гвинеей, Индией, Пакистаном, Японией, Ганой, Китаем. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с КНДР, Алжиром, Замбией, Мали. Соглашения о науч.-технич. сотрудничестве: с Болгарией и Кубой — в области использования атомной энергии в мирных целях; с Югославией — в области науч. исследований; с Чехословакией и Монголией — в области связи; с КНДР и Чили — в стр-ве пром. предприятий. Соглашение об экономич. и технич. содействии Гвинее.

СССР вступил в члены Европ. орг-ции по контролю качества (ЕОКК). Участвовал в работе 21-й сессии СЭВ (Будапешт).

В СССР состоялись междунар. выставки «Одежда-67», «Инпродмаш» и «Ингормаш-67». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Измире, Дамаске, Салониках, Алжире, Триполи, Бухаресте, Токио и во Всемирной выставке в Монреале.

1968

Торг. договоры и соглашения с Колумбией, Верхней Вольтой. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Кипром, Исландией, Цейлоном, Марокко, Тунисом, Пакистаном. Соглашения и протоколы о товарообороте с Алжиром, Тунисом, Чехословакией, КНДР, Пакистаном, Болгарией, Афганистаном, Югославией, ГДР, КНДР, Польшей, Турцией, Индией, Румынией, Кубой, Финляндией, Гвинеей, Ганой, Мали, Японией, Египтом. Соглашение о сотрудничестве СССР и др. стран — членов СЭВ. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с Австрией, Ираном, Чадом, Нигерией. Соглашение с Данией о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. Соглашения о сотрудничестве: с ГДР и Чехословакией — в стр-ве газопровода на терр. СССР; с Польшей — в произ-ве легковых автомобилей, а также с Великобританией, Венгрией и Индией. Соглашения о науч. и культурном обмене с США и Мексикой, Совещание представителей центр. банков и банков для внешн. торговли стран — членов СЭВ в Будапеште.

В СССР состоялись междунар. выставки «Интербытмаш-68» и «Инрыбпром-68». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Измире, Мадрасе, Париже, Дамаске, Марселе, Бари, Вене, Боготе, Лондоне, Кабуле.

1969

Торг. договоры и соглашения с Иорданией, Центральноафриканской Республикой, Народной Демократической Республикой Йемен, Перу, Уругваем, Эквадором. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Великобританией, Финляндией, Данией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Монголией, Венгрией, Кубой, Японией, Болгарией, ДРВ, ГДР, Польшей, Румынией, Чехословакией, Индией, Алжиром, Ганой, Цейлоном, Пакистаном, Финляндией, Мали, Турцией, Египтом. Соглашения: с Бельгий-

ско-Люксембургским экономич. союзом об экономич. и науч.-технич. сотрудничестве; с Суданом об экономич. и технич. сотрудничестве; с Ираком о сотрудничестве в развитии нац. нефтедобывающей пром-сти; с Венгрией о расширении нефтепровода «Дружба»; с Гвинеей о создании нац. предприятий. Соглашение с Финляндией о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. Соглашение о торг.-экономич. сотрудничестве с Францией. СССР подписал соглашение об учреждении междунар. экономич. орг-ции стран — членов СЭВ «Интерхим».

СССР участвовал в работе 22-й (Берлин) и 23-й (Москва) сессий СЭВ.

В СССР состоялись междунар. выставки «Автоматизация-69», «Инполиграфмаш-69» и «Обувь-69». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Измире, Триполи, Тунисе, Сиднее, Дамаске, Сан-Паулу.

1970

Торг. договоры и соглашения с Экваториальной Гвинеей, Таиландом, Индией, Коста-Рикой, Ливаном, Непалом, Боливией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Ираном, Швецией, Сирией, Индией, Цейлоном, Австрией, ФРГ, Италией, Пакистаном, Болгарией, Венгрией, ГДР, Монголией, Польшей, Румынией, Чехословакией, Исландией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Венгрией, Кубой, Египтом, Ганой, Турцией, Афганистаном, Ираком, ГДР, Болгарией, ДРВ, КНДР, Китаем, Монголией, Польшей, Румынией, Чехословакией, Югославией, Алжиром, Гвинеей, Японией, Финляндией, Мали. Соглашение об учреждении Междунар. инвестиционного банка с Болгарией, Венгрией, ГДР, Монголией, Польшей и Чехословакией. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи: с Иорданией, Кубой и ГДР — в области геологоразведочных работ; с Ираном — в рыбном х-ве; с Румынией, Чехословакией и Финляндией — в стр-ве атомных электростанций, а также с Пакистаном, КНДР, Индией, Марокко и Сирией. Соглашение об экономич. и науч.-технич. сотрудничестве с Данией. Соглашение с Швецией о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. Протоколы о координации нар.-хоз. планов на 1971—75 с Польшей, Румынией, ГДР, Венгрией, Болгарией, Чехословакией, Монголией.

СССР участвовал в работе 24-й сессии СЭВ (Варшава).

В СССР состоялись междунар. выставки «Инлегмаш-70», «Интергаз-70», «Химия-70», «Историческая литература», «Протезно-ортопедические изделия» и выставка стран — членов СЭВ «Радиоэлектронные измерительные приборы социалистических стран». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Бухаресте, Загребе, Пловдиве, Познани, Вене, Алжире, Хельсинки, Измире, Каире, Дамаске, Багдаде, Париже и во Всемирной выставке в Осаке.

1971

Подписана Комплексная программа дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции стран — членов СЭВ.

Торг. договоры и соглашения с Замбией, Гвинеей, Экваториальной Гвинеей, Норвегией, Аргентиной, Бельгией, Нидерландами, Люксембургом, Нигерией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с ДРВ, Суданом, Японией, Исландией, КНДР, Югославией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Болгарией, Венгрией, ГДР, Румынией, Чехословакией, Китаем, Югославией, Ираном, Кубой, Индией, Монголией, Польшей, КНДР, Турцией, Египтом, Цейлоном, Ганой, Бирмой, Коста-Рикой, Финляндией, а также торг. соглашение между Центросоюзом и венг. Союзом потребительских и сбытовых кооперативов. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи: с Пакистаном — в стр-ве металлургич. з-да; с Болгарией и ГДР — в стр-ве пром. предприятий и др. объектов; с Ираком — в стр-ве канала, а также с Кубой, Румынией, Венгрией, Египтом, КНДР, Перу, Чили и Дагомеей. Соглашения о науч.-технич. сотрудничестве: с Францией — в области стандартизации и метрологии; с Финляндией — в стр-ве атомной электростанции; с Польшей — в области электронно-вычислит. техники, а также с Канадой, Японией, Сирией и Ираном. Долгосрочные соглашения о развитии экономич., технич. и пром. сотрудничества с Францией и Финляндией. Протокол о координации нар.-хоз. планов с Монголией.

СССР участвовал в работе 25-й сессии СЭВ (Бухарест).

В СССР состоялись междунар. выставки «Интеркосмос», «Интеравтоматика», «Интерэлектро», «Интерприборинвест», «Интерэлектроника», «Интерэлектротехника», «Интерэлектроизмеритель», «Интерэлектроника», «Интерэлектроника», «Интерэлектроника

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

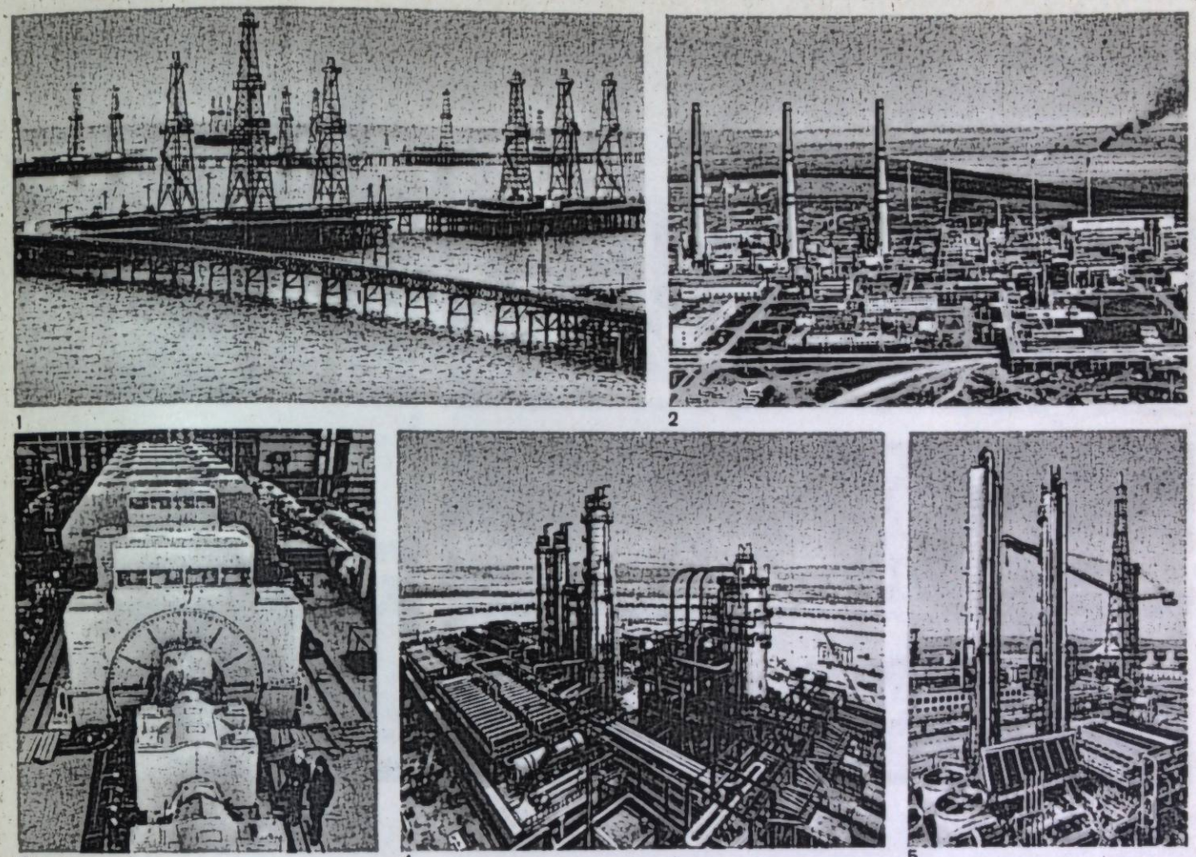


Специальное содержание карты составили С.П.Максимов, Г.А.Мкртчян

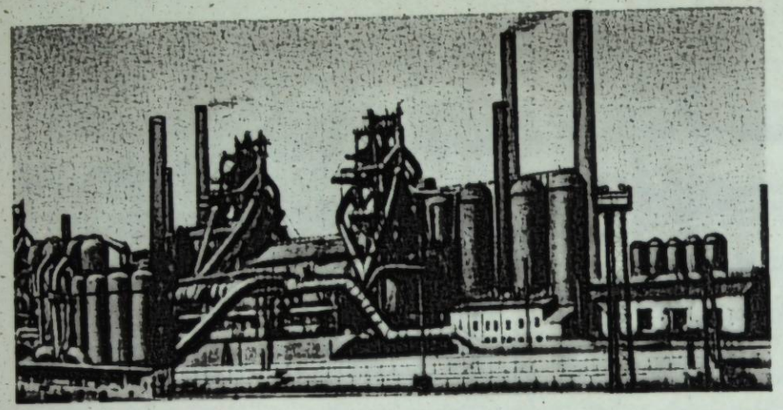


ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Чёрная металлургия
Цветная металлургия
Машиностроение и металлообработка
Химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая
Производство строительных материалов
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная
Лёгкая
Пищевая
Примечание. Размеры промышленных центров показаны по числу жителей
СОКРАЩЕНИЯ
Мнг. – Мингечаур
Мч. – Мичуринск
Мг. – Могилев
Мкч. – Мукачево
Мр. – Муром
Мт. – Мытищи
Н.Ч. – Набережные Челны
Нм. – Наманган
Нхч. – Нахичевань
Нфт. – Нефтегорск
Н. – Нижнекамск
Н. Тг. – Нижний Тагил
Ник. – Никельтау
Нвл. – Новоалтайск
Нвк. – Новокуйбышевск
Нвм. – Новомосковск
Нп. – Новополоцк
Нвт. – Новотроицк
Нвч. – Новочеркасск
Нг. – Ногинск
Ом. – Омутнинск
Ордж. – Орджоникидзе
О.-З. – Орехово-Зуево
Пв. – Павлово
Пик. – Пикалево
Пд. – Подольск
Прк. – Прокопьевск
Рос. – Рославль
Сд. – Садон
Сл. – Салаир
Срп. – Сарапул
Сврд. – Свердловск
Св. – Свободный
Сдн. – Северодонецк
Сп. – Серпухов
Слб. – Слободской
Срт. – Сортавала
С. – Союзное
Сп.-Д. – Спасск-Дальний
Ск. – Степанакерт
Стр. – Стерлитамак
Тг. – Таганрог
Трн. – Тернополь
Трс. – Тирасполь
Тз. – Турсунзаде
Ужг. – Ужгород
Хс. – Хасавюрт
Хм. – Хмельницкий
Чп. – Чапаевск
Чб. – Чебоксары
Чрк. – Черкассы
Чрнг. – Чернигов
Чст. – Чистополь
Ш. – Шуя
Эл. – Электросталь
Лнб. – Ленинабад
Лнк. – Ленинакан
Лб. – Люберцы
Лд. – Людиново
Лс. – Лысьва
Мк. – Макеевка
Мрг. – Маргилан
Млт. – Мелитополь
ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
нефти
природного газа
каменного угля
бурого угля
горючих сланцев
железных руд
марганцевых руд
никелевых руд
вольфрамовых руд
медных руд
полиметаллических руд
оловянных руд
золота
асбеста
графита
слюды
апатитов и фосфоритов
серы
калийной соли
поваренной соли
глауберовой соли
алмазов
Границы экономических районов
Важнейшие формирующиеся территориально-производственные комплексы
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (важнейшие)
Тепловые
Атомные
Гидроэлектростанции
Нефтепроводы
Газопроводы
Железные дороги
Железные дороги строящиеся
Рыболовные порты
СОКРАЩЕНИЯ
Альм. – Альметьевск
Ан.-С. – Анжеро-Судженск
Арм. – Армавир
Б. – Балахна
Брн. – Барановичи
Б.Ц. – Белая Церковь
Бл. – Благовещенск
Бз. – Борзя
Брс. – Борисоглебск
Бг. – Бугульма
Бгр. – Бугуруслан
Вч. – Вичуга
Влад. – Владивосток
Вл. – Владимир
Жзн. – Железногорск
Жт. – Житомир
Жм. – Жмеринка
Зпр. – Запорожье
Злд. – Зеленодольск
И.-Ф. – Ивано-Франковск
Клг. – Калуга
К.-У. – Каменск-Уральский
Кч. – Качканар
Кз. – Кизел
Кгс. – Кингисепп
Крв. – Кировакан
Крвг. – Кировоград
Клц. – Клинцы
Кв. – Ковров
Кк. – Коканд
Клм. – Коломна
Кл. – Колпино
К.-Я. – Кохтла-Ярве
Крм. – Краматорск
Крск. – Краснокамск
Крс. – Красноуральск
Кмн. – Кременчуг
К.-Т. – Курган-Тюбе
КМА – Курская магнитная аномалия
Вскр. – Воскресенск
Втк. – Воткинск
В.В. – Вышний Волочек
Гм. – Гомель
Гр. – Горловка
Дал. – Дальнегорск
Дз. – Дзержинск
Дмт. – Димитровград
Дпз. – Днепродзержинск
Днп. – Днепропетровск
Дн. – Донецк
Ефр. – Ефремов
Конструкция Ю.Н. Палеев
МАСШТАБ 1:20 000 000
200 0 200 400 600 800 км
1:40 000 000
1 – Корея
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
БЕЛОЕ МОРЕ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
ТИМАНО-ПЕЧОРСКИЙ
ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ
КАНСКО-АЧИНСКИЙ
САЯНСКИЙ
ПАВЛОДАР-ЭКИБАСТУЗСКИЙ
ЮЖНО-ТАДЖИКСКИЙ
ЮЖНО-ЯКУТСКИЙ
ЮЖНО-ЯКУТСКИЙ
ЛАПТЕВЫХ МОРЕ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
МИР
КИТАЙ
ТИХИЙ ОКЕАН





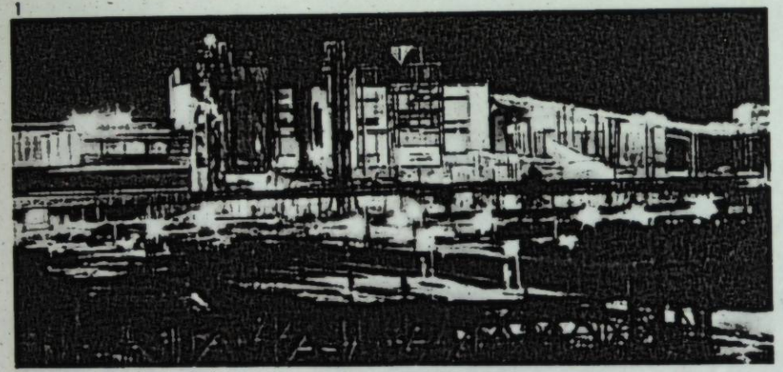
1. Морской промысел нефтеперерабатывающего управления имени А. П. Серебровского. Азербайджанская ССР. 2. Оренбургский газоперерабатывающий завод. 3. Блок Костромской ГРЭС мощностью 12 000 КВт. 4. Установка ЭЛОУ-АВТ-6 на Уфимском нефтеперерабатывающем заводе. Башкирская АССР. 5. Один из участков установки по выработке аммиака на Невинномысском химкомбинате. Ставропольский край. 6. Панорама Нижнекамского нефтехимкомбината. Татарская АССР.



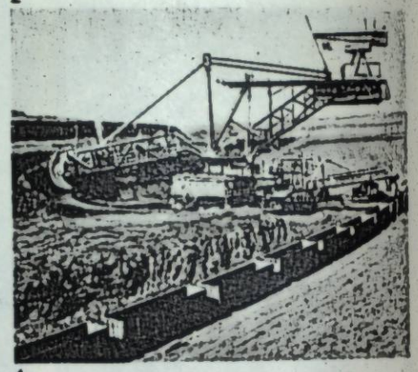
1



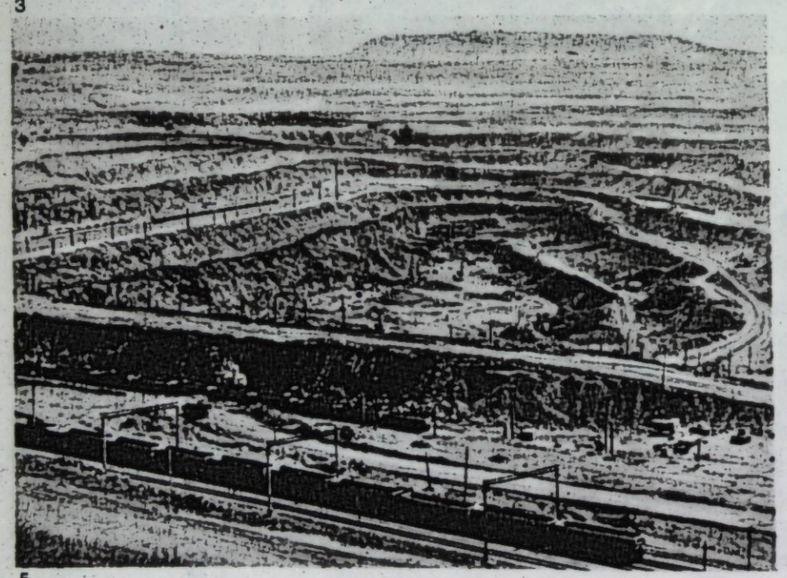
2



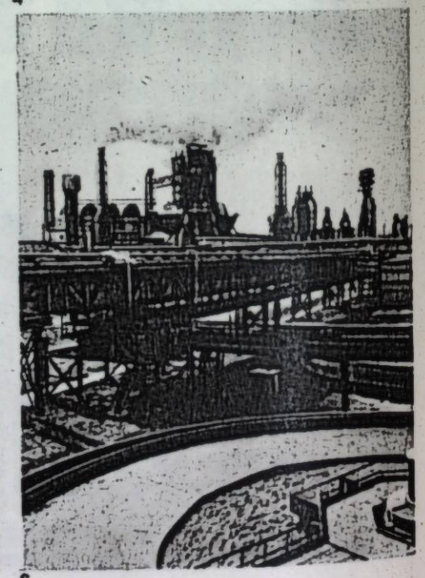
3



4

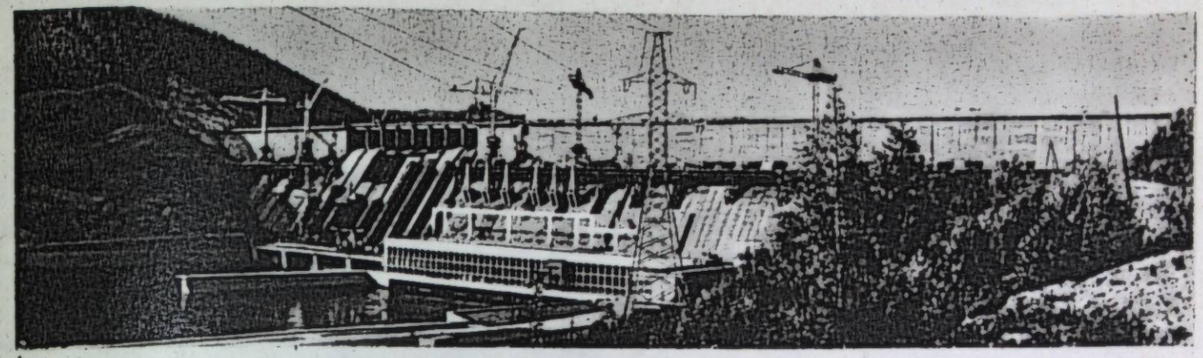


5

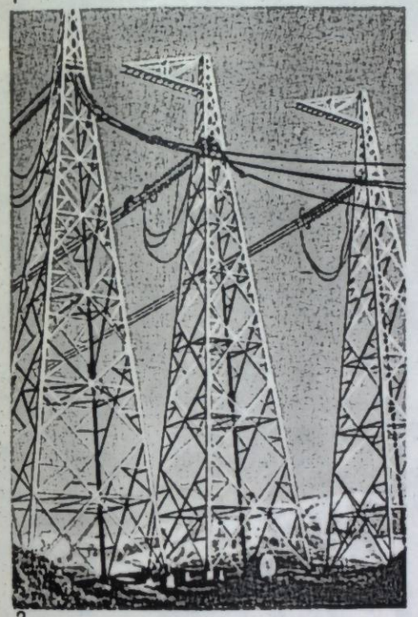


6

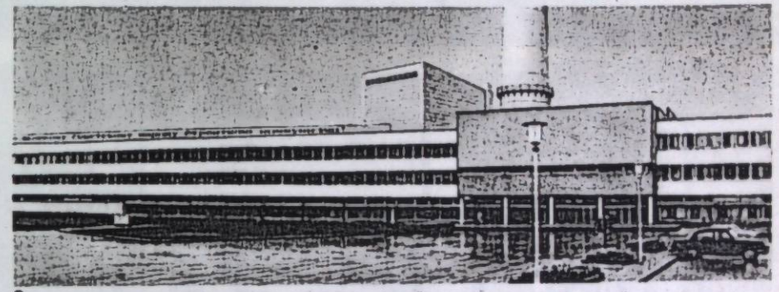
1. Домны Магнитогорского металлургического комбината имени В. И. Ленина. **2.** Домны Череповецкого металлургического завода имени 50-летия СССР. **3.** Кислородно-конверторный цех № 2 Новолипецкого металлургического завода. **4.** Угольный разрез «Богатырь» комбината «Экибастузуголь». Казахская ССР. **5.** Разработка железной руды в Лебединском руднике. Курская область. **6.** Домна № 9 Криворожского металлургического завода имени В. И. Ленина. Днепропетровская область.



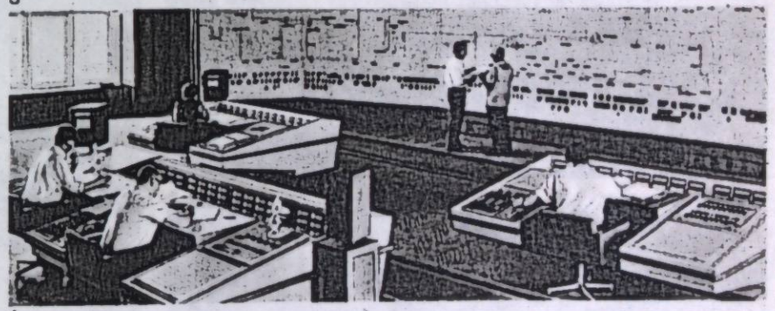
1



2



3

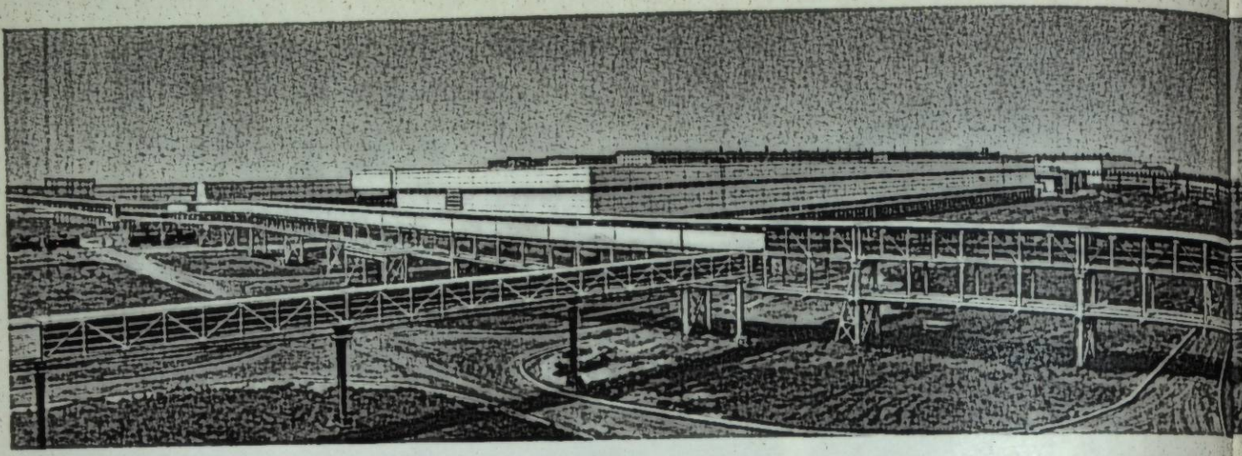


4

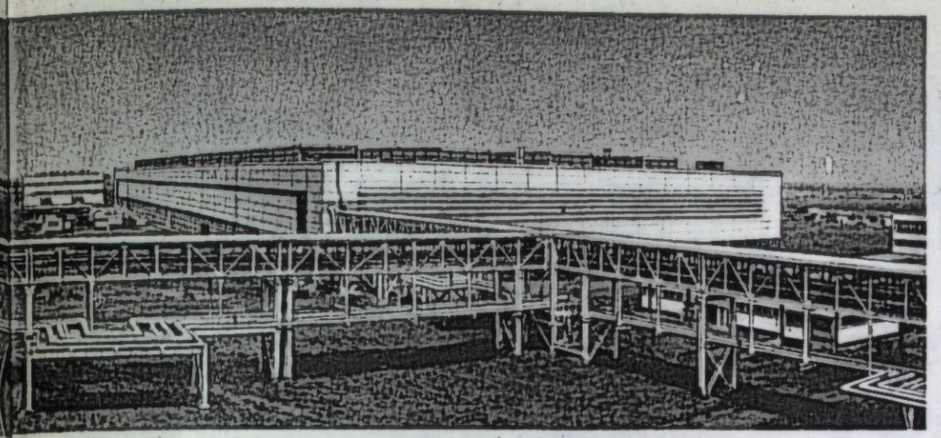


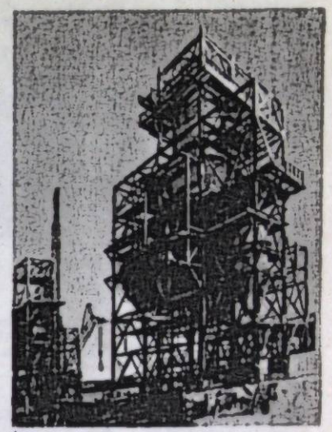
5

1. Зейская ГЭС. Амурская область. **2.** ЛЭП-1500. Сибирь. **3.** Ленинградская атомная электростанция имени В. И. Ленина. **4.** Центральный диспетчерский пульт управления Единой электроэнергетической системы СССР. Москва. **5.** Обогатительная фабрика Марнеульского горно-обогатительного комбината. Грузинская ССР.

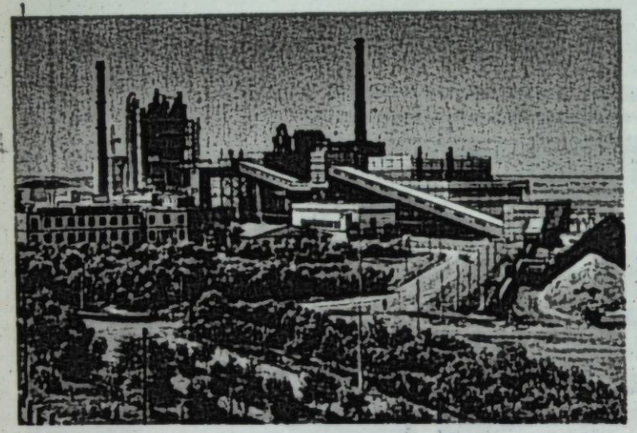


1

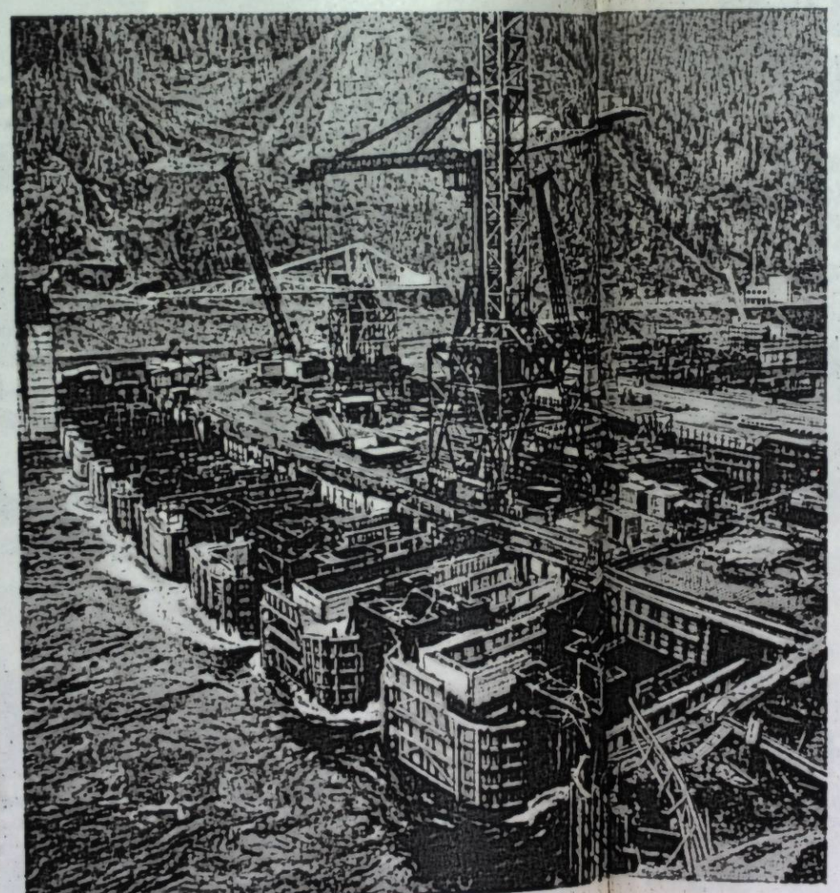




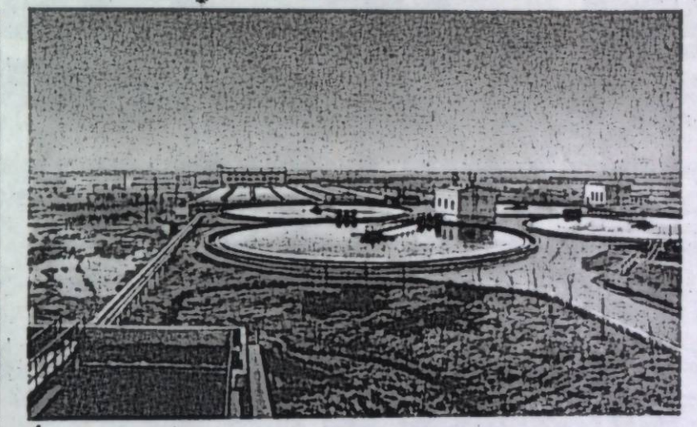
2



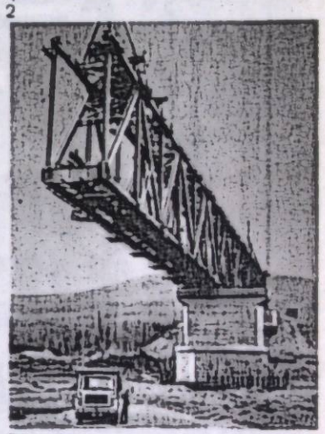
3



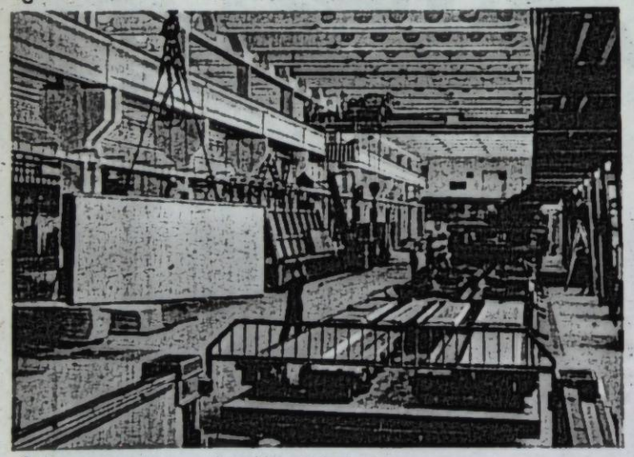
7



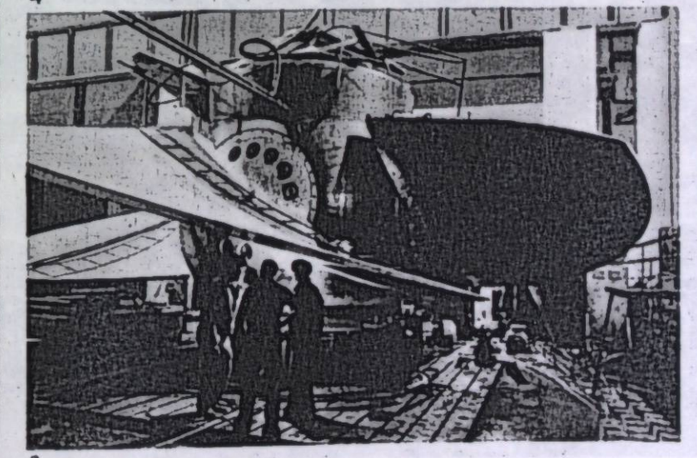
4



5



6

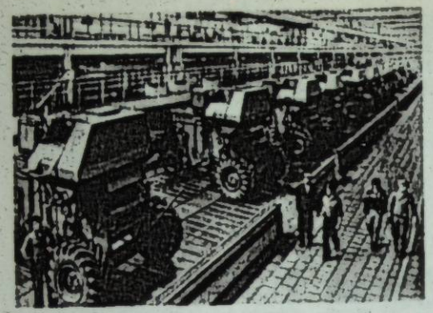


8



9

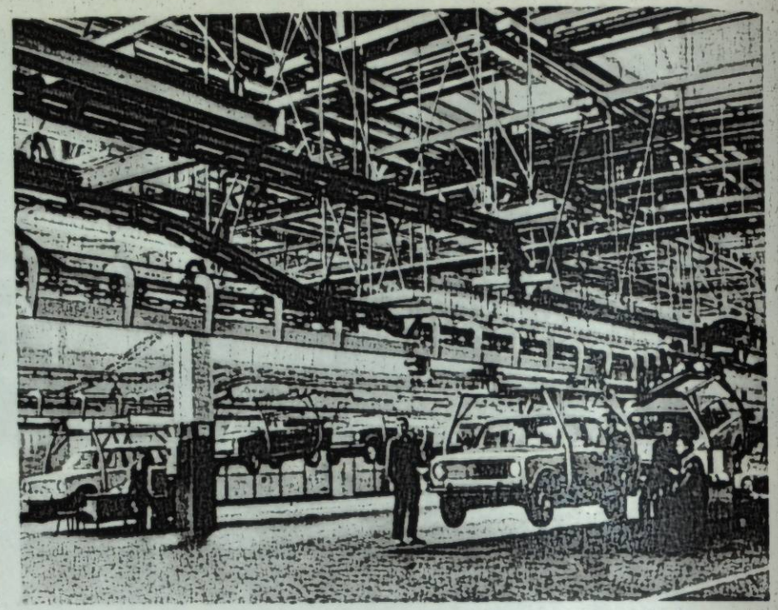
1. Панорама действующего КамАЗа. Татарская АССР. **2.** Строительство шахтных печей Оскольского электрометаллургического комбината. Белгородская область. **3.** Общий вид технологической линии Карагандинского цементного завода. Казахская ССР. **4.** Очистные сооружения. Калинин. **5.** Строительство железнодорожного моста через р. Лену на западном участке БАМа. Иркутская область. **6.** Бескудниковский комбинат строительных материалов и конструкций № 1. Москва. **7.** Строительство Саяно-Шушенской ГЭС. Красноярский край. **8.** Рабочее колесо третьего агрегата Нижнекамской ГЭС. **9.** Укладка газопровода. Коми АССР.



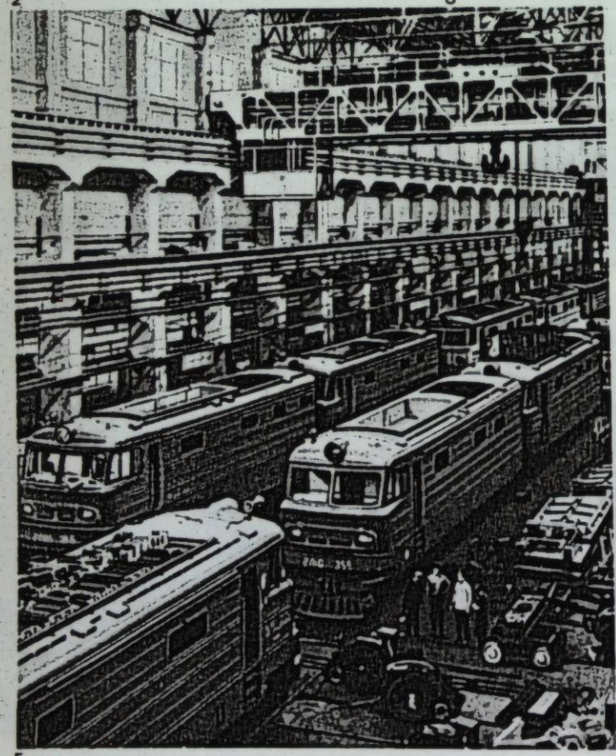
1



2



3



5



4

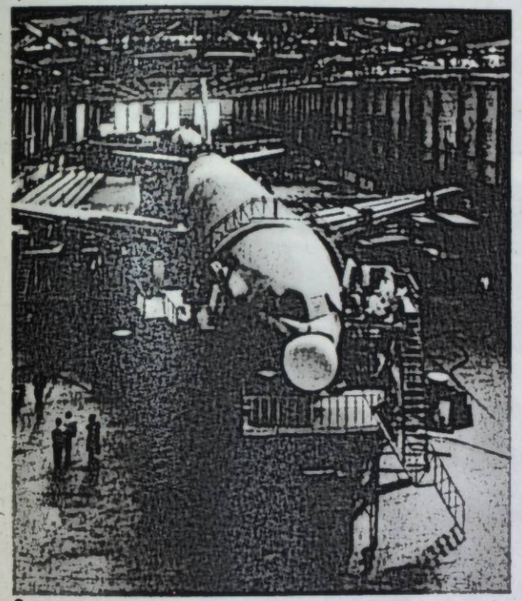


6

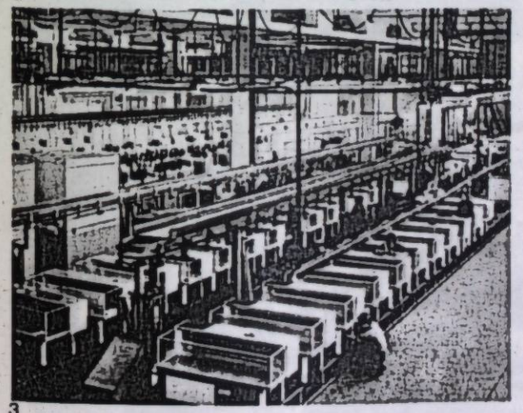
1. Главный конвейер «Ростсельмаша». Ростов-на-Дону. 2. Главный конвейер КамАЗа. Татарская АССР. 3. Сборочный цех Волжского автомобильного завода имени 50-летия СССР. Тольятти. 4. Сборка автобусов на главном конвейере Львовского автобусного завода. 5. Сборочный цех Тбилисского электровозостроительного завода. 6. Сборка вагонов для Московского метрополитена имени В. И. Ленина на Ленинградском вагоностроительном заводе имени Егорова.



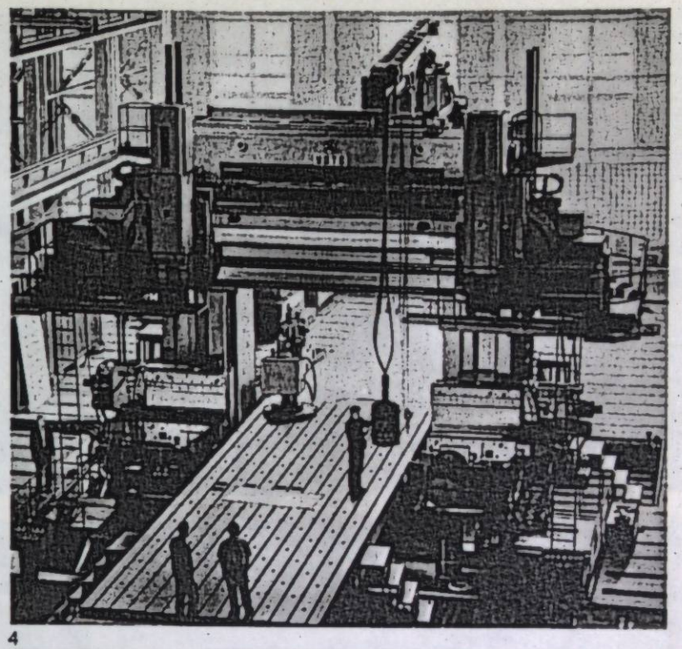
1



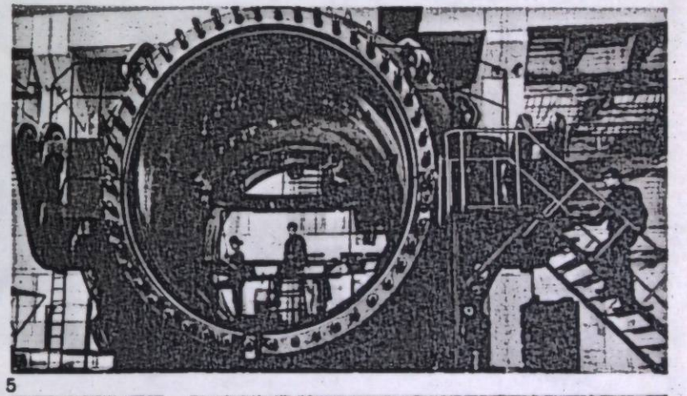
2



3



4



5

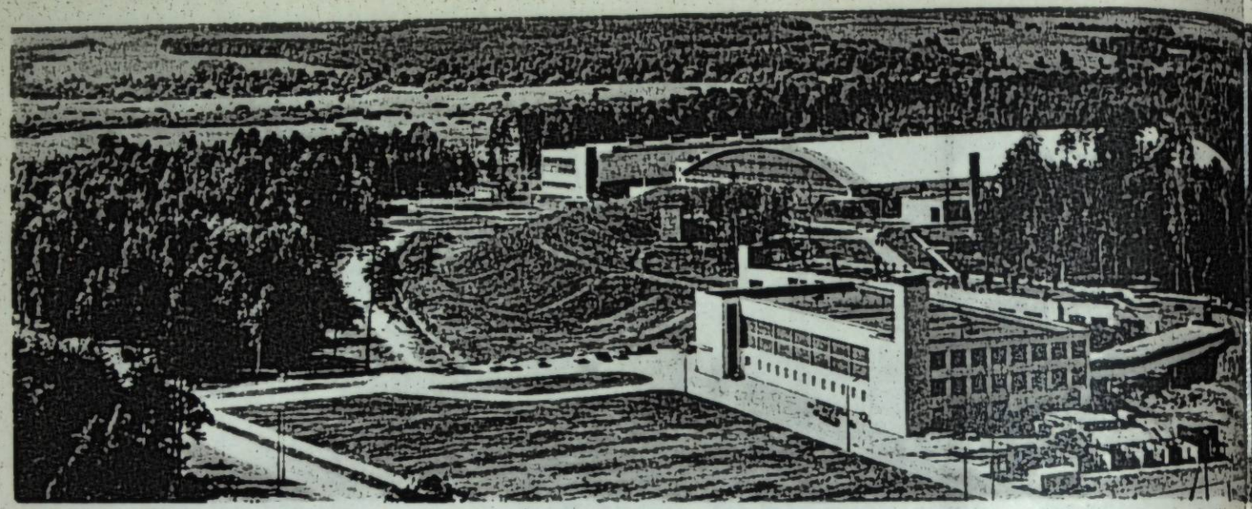


6

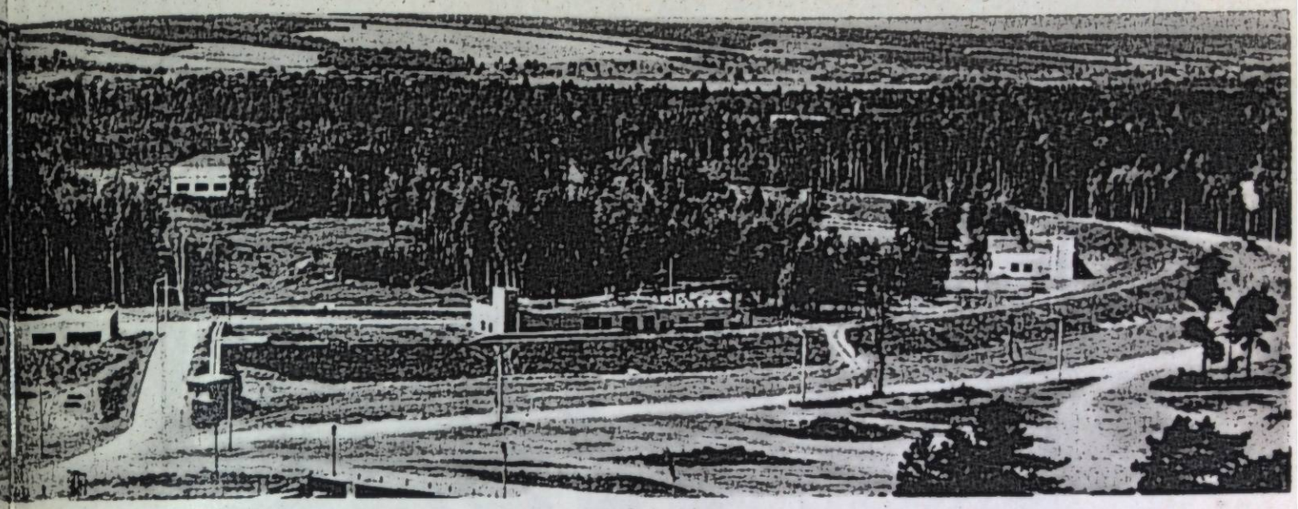


7

1. Сборочный цех Московского станкостроительного завода имени Серго Орджоникидзе. 2. Сборка самолётов Ил-86 на Воронежском авиационном заводе. 3. Цех сборки холодильных установок на заводе торгового машиностроения. Йошкар-Ола. 4. Продольно-фрезерный станок модели 664Р, изготовленный на Ульяновском заводе тяжёлых и уникальных станков. 5. Шаровой гидрозатвор для Нурекской ГЭС, изготовленный на Харьковском турбинном заводе имени С. М. Кирова. 6. Пресс КА2039, изготовленный на Воронежском заводе тяжёлых механических прессов. 7. Поток производства шлифовальных станков на Московском заводе автоматических линий имени 50-летия СССР.

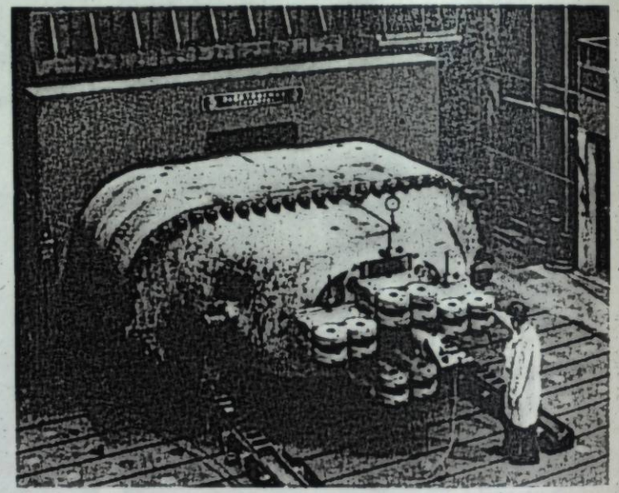


1

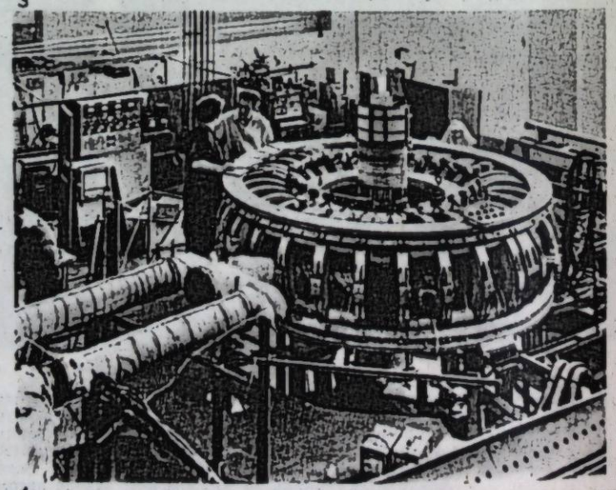




2

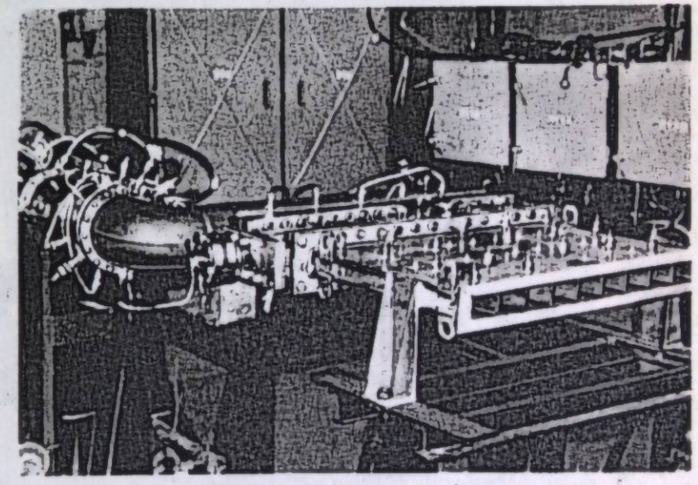


3

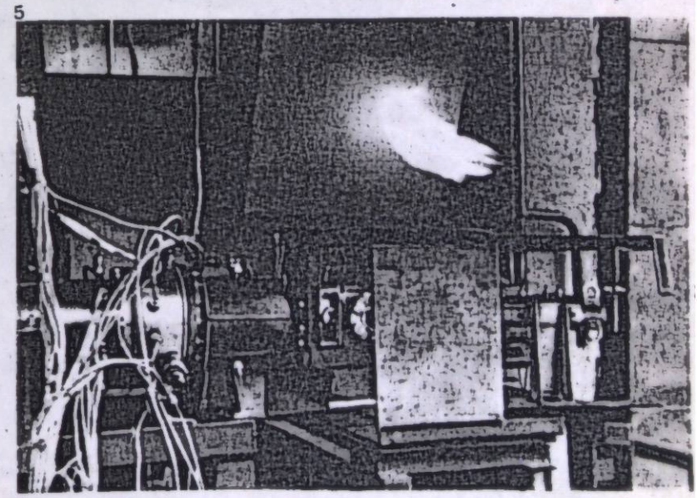


4

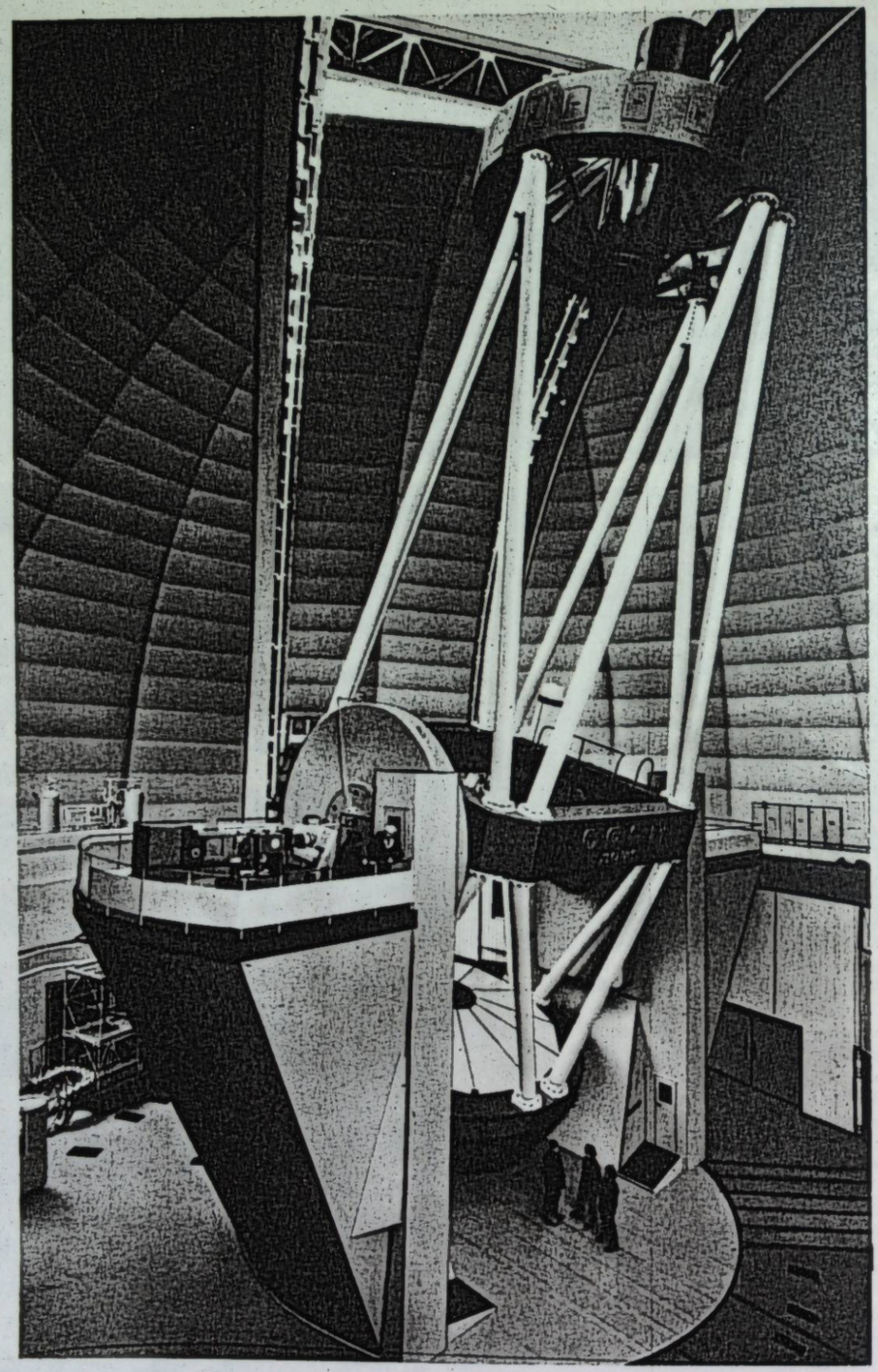
1—3. Протонный синхротрон, ускоряющий протоны до энергии 76 ГэВ. Институт физики высоких энергий Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР (пос. Протвино близ г. Серпухова): 1 — панорама ускорителя; 2 — внутренний вид здания для физических экспериментов в процессе монтажа; 3 — общий вид пузырьковой камеры СКАТ (одной из крупнейших в мире) на монтажной площадке перед закаткой в магнит. 4. Стелларатор «Ливень-2». Физический институт имени П.Н. Лебедева АН СССР. Москва. 5—6. Газодинамический лазер непрерывного действия с выходной мощностью 15 кВ. Физический институт имени П. Н. Лебедева АН СССР. Москва: 5 — общий вид газодинамического лазера; 6 — газодинамический лазер в действии, его излучение направлено с помощью зеркала на мишень в верхней части снимка; светящийся факел образуется раскалёнными частичками материала мишени.



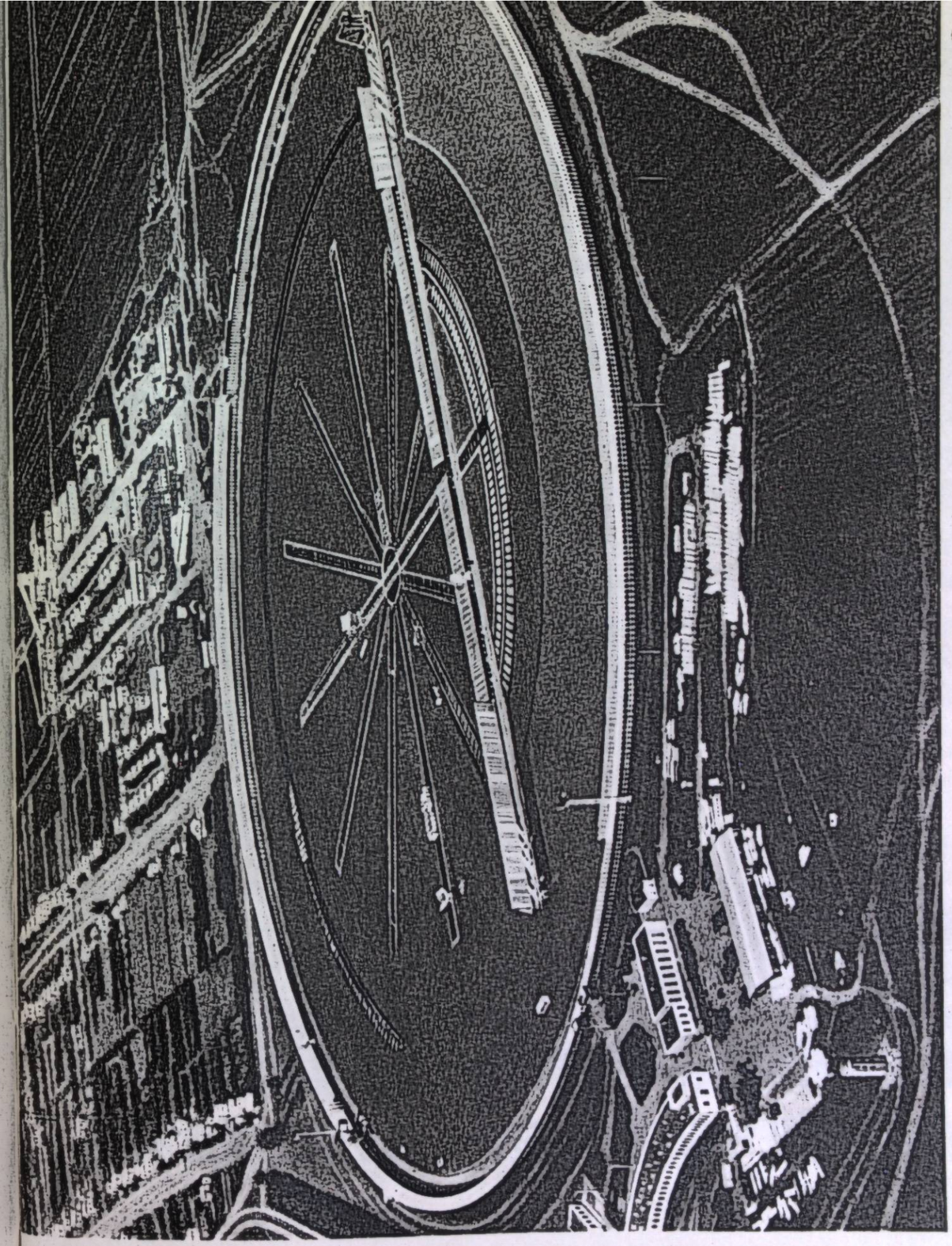
5



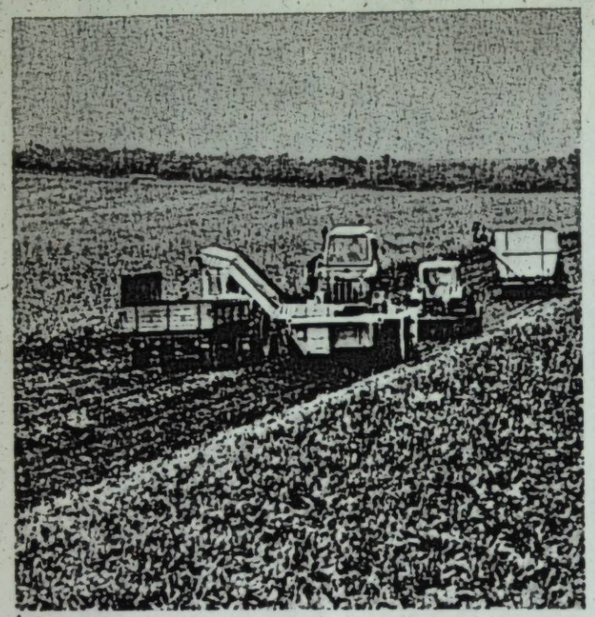
6



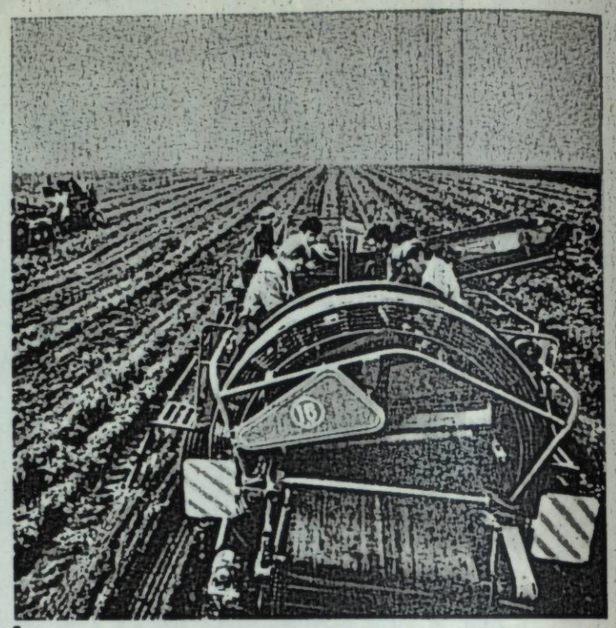
Рефлектор БТА Специальной астрофизической обсерватории АН СССР на Северном Кавказе (диаметр зеркала 6 м).



Радиотелескоп РАТАН-600 Специальной астрофизической обсерватории АН СССР на Северном Кавказе (кольцеобразная отражающая поверхность имеет диаметр 600 м).



1



2



3

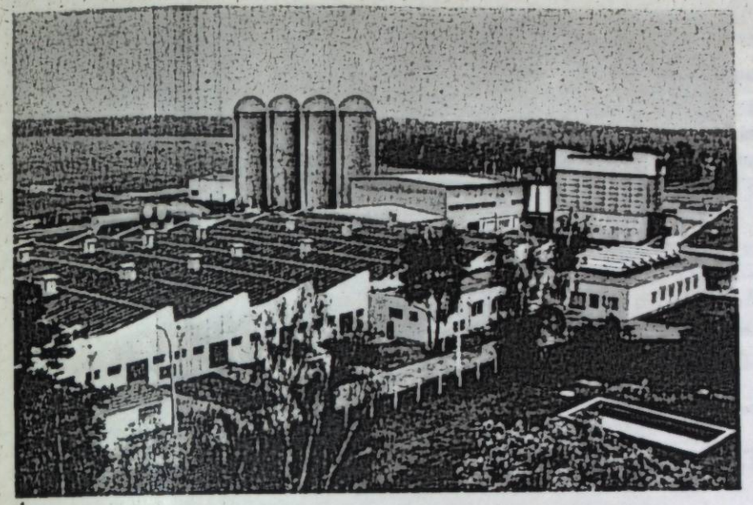


4

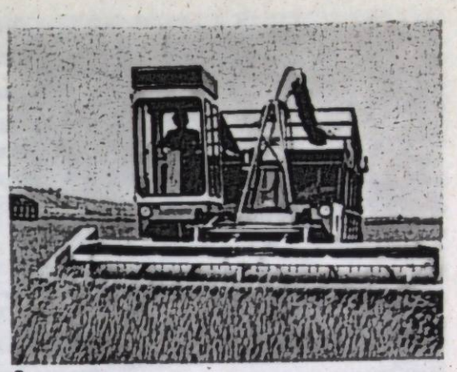


5

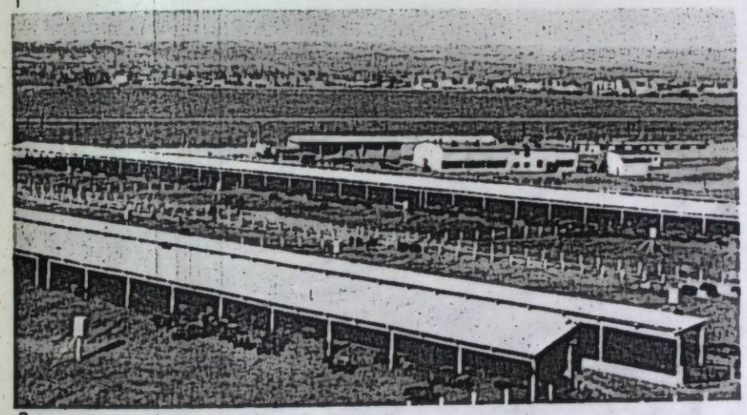
1. Уборка сахарной свёклы в колхозе имени Чапаева. Ставропольский край. **2.** Уборка картофеля в совхозе «Шемяк». Башкирская АССР. **3.** Сбор чайного листа в совхозе «Цаленджихский». Грузинская ССР. **4.** Теплицы совхоза «Термальный». Камчатская область. **5.** Зерноочистительно-сушильный комплекс совхоза «Емурклинский». Тюменская область.



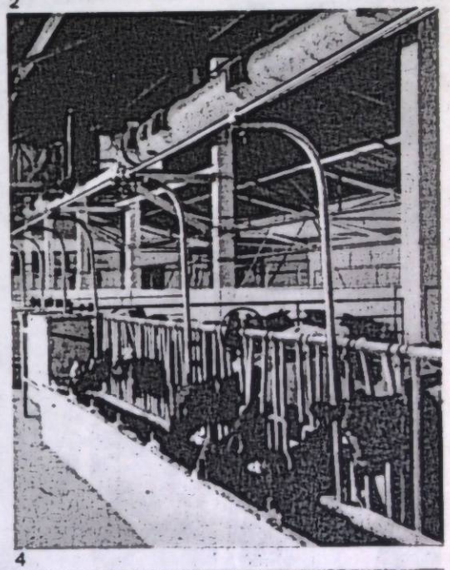
1



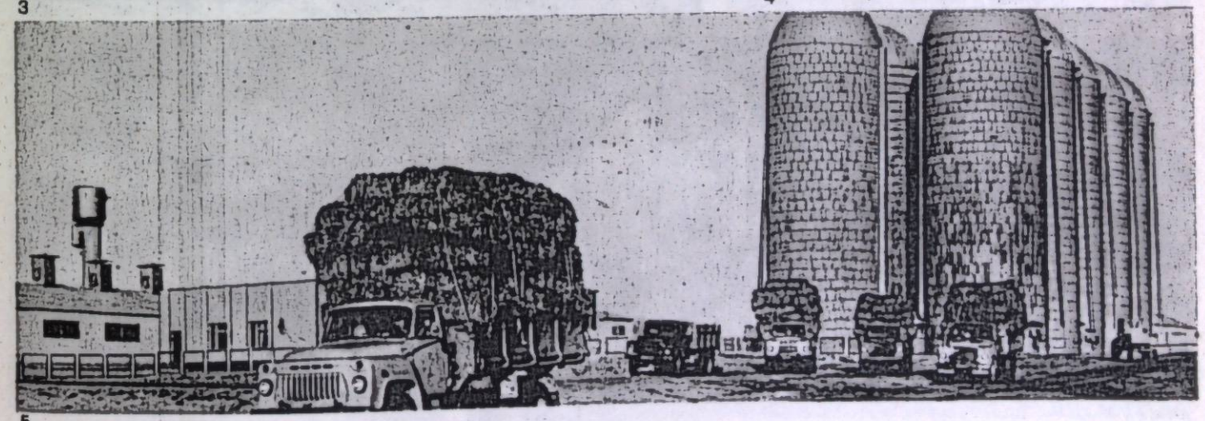
2



3

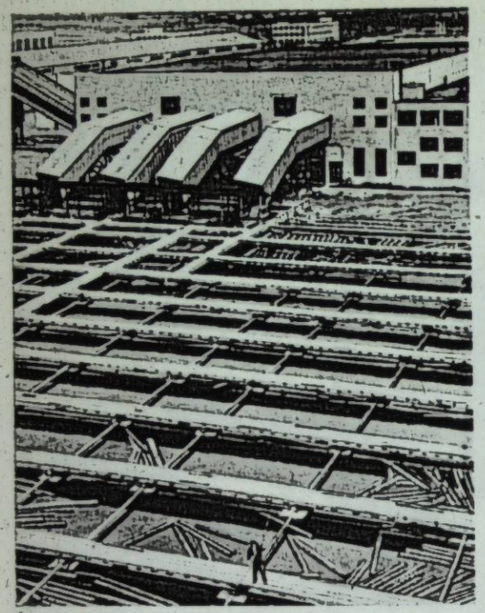


4

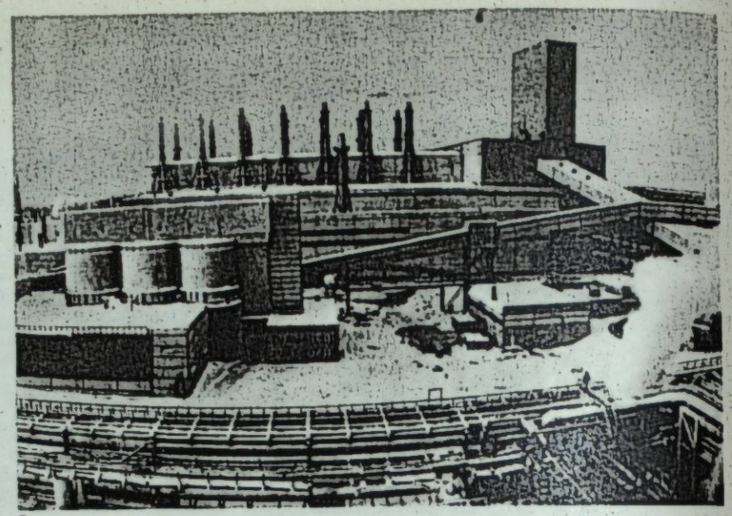


5

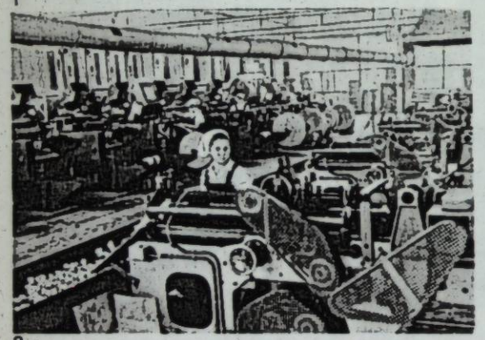
1. Молочный комплекс совхоза «Адажи». Латвийская ССР. **2.** Заготовка кормов в Трубчевском совхозе-техникуме. Брянская область. **3.** Животноводческий комплекс совхоза имени Тельмана. Таджикская ССР. **4.** Откормочный цех совхоза «Вороново». Московская область. **5.** Доставка кормов на откормочный комплекс колхоза имени Кирова. Могилёвская область.



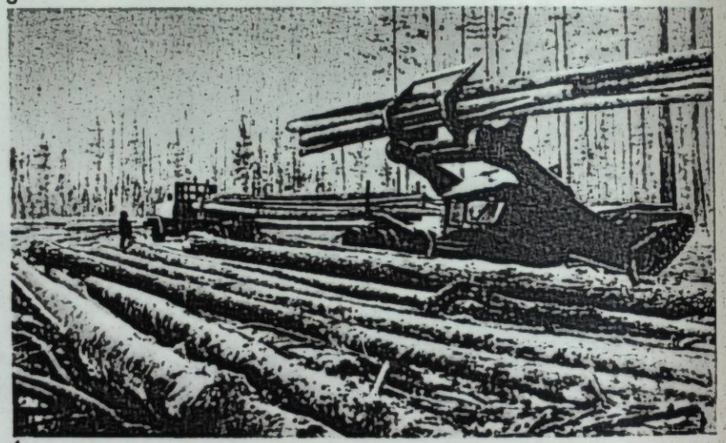
1



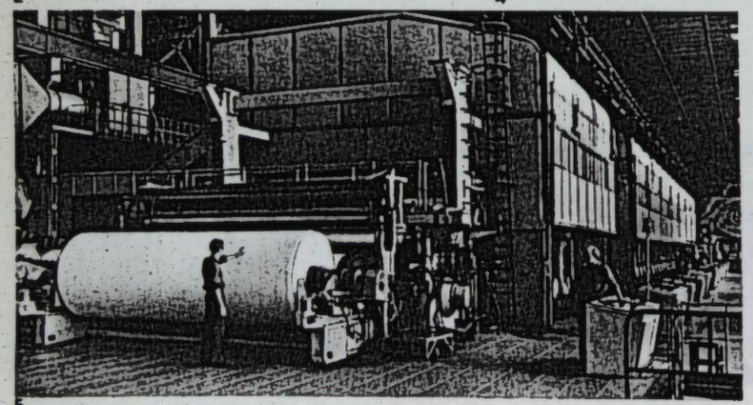
3



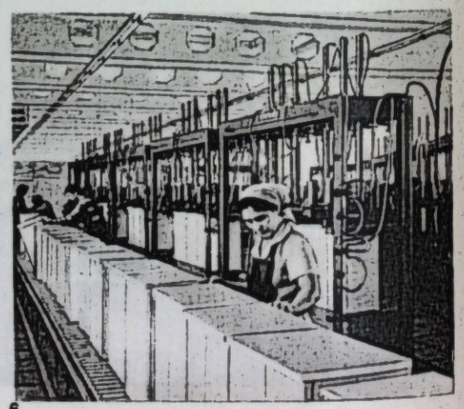
2



4



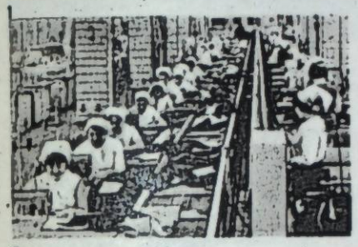
5



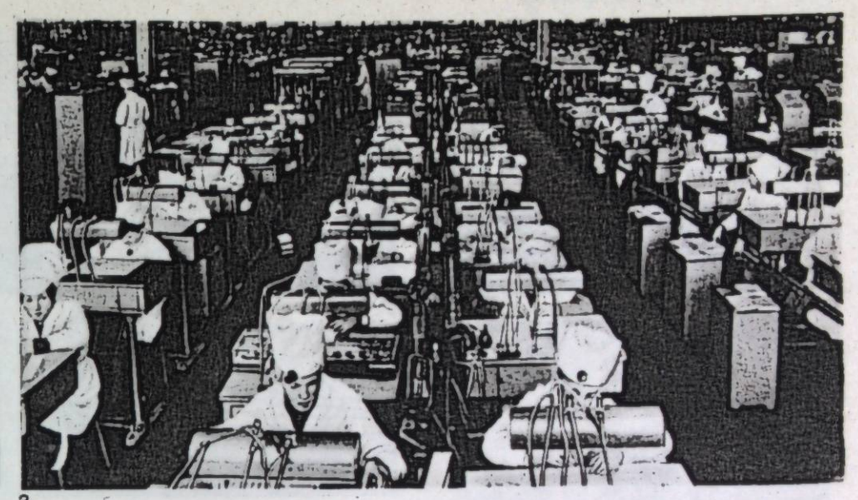
6

1. Один из участков сортировочного бассейна Амурского лесопильно-деревообрабатывающего комбината. Хабаровский край. **2.** Автоматическая линия клейки спичечных коробок из картона на Калужском спичечно-мебельном комбинате «Гигант». **3.** Усть-Илимский лесопромышленный комплекс. Иркутская область. **4.** Отгрузка леса на одном из участков Катангарского лесокомбината объединения «Читалес». Читинская область. **5.** Производство бумаги для глубокой и офсетной печати на Котласском целлюлозно-бумажном комбинате имени 50-летия ВЛКСМ. Архангельская область. **6.** Участок сборки кухонной мебели на головном предприятии Всесоюзного объединения «Союзкомплектмебель». Москва.

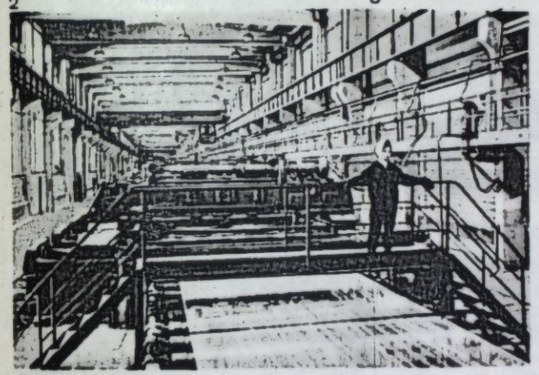




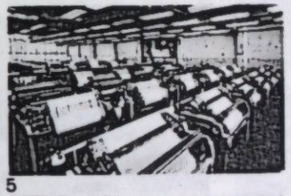
2



3

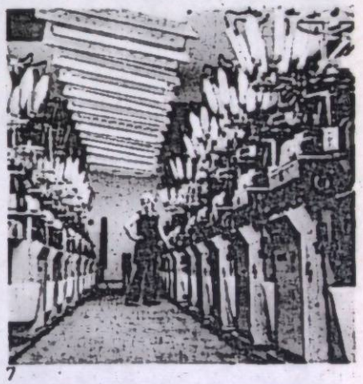


4

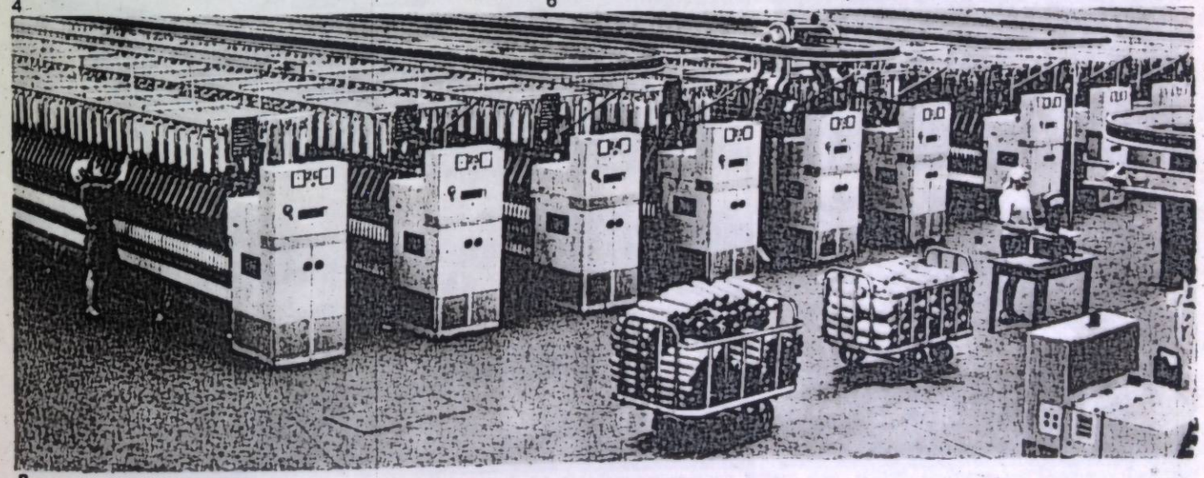




6



7



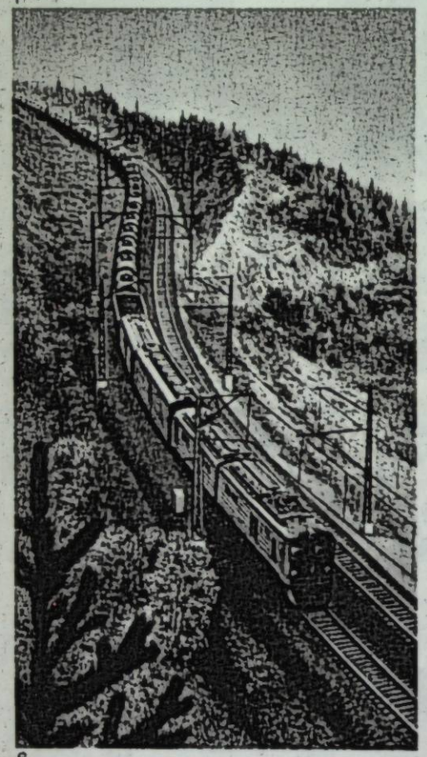
8

1. Участок готовых измерительных приборов Казанского производственно-технического объединения «Теплоконтроль». Татарская АССР. **2.** Цех пошива мужских костюмов Чимкентской швейной фабрики «Восход». Казахская ССР. **3.** Цех Коммунистического труда № 23 2-го Московского часового завода. **4.** Цех-автомат по производству полированного стекла Салаватского завода технического стекла. Башкирская АССР. **5.** Ткацкий цех Душанбинского шёлкового комбината имени Н. К. Крупской. Таджикская ССР. **6.** Прядильное производство Тираспольского хлопчато-бумажного комбината. Молдавская ССР. **7.** Вязальный участок Черновицкого производственного чулочного объединения. Украинская ССР. **8.** Прядильный цех Пинского комбината верхнего трикотажа. Белорусская ССР.



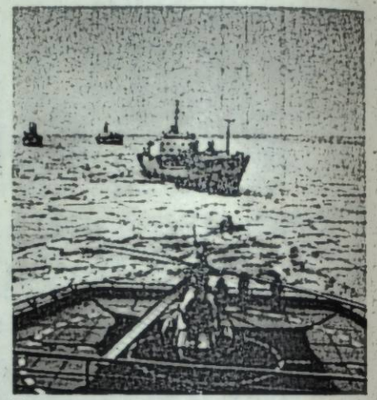
1

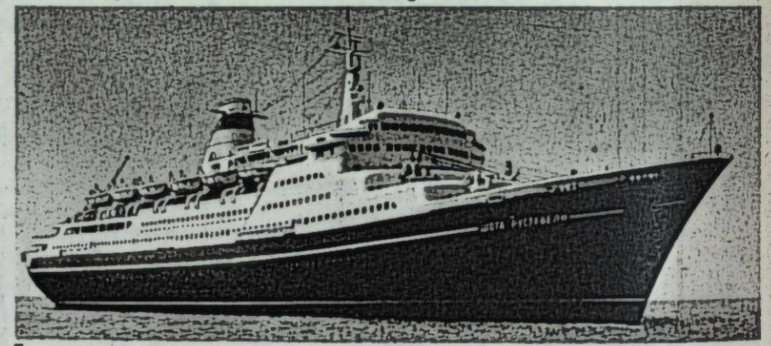

2


6


3


4


5


7


8



9

1. Пассажирский самолёт Як-42. 2. Мурманский порт. 3. Пассажирский теплоход «Валериан Куйбышев». 4. Одесский морской порт. 5. Караван судов во льдах Енисейского залива Карского моря. 6. Электрифицированная железнодорожная линия. 7. Лайнер «Шота Руставели». 8. Киевский автобусный парк. 9. Московская кольцевая автомобильная дорога.

автомобилестроения. Долгосрочные соглашения о развитии экономич., науч.-технич. и пром. сотрудничества с Нидерландами, Данией, Великобританией, Португалией, Швецией. Соглашения об экономич. и технич. сотрудничестве с Гвинеей-Бисау и Шри-Ланкой. Протокол о сотрудничестве в области химии с Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом сроком на 10 лет. Соглашения об экономич. сотрудничестве с Италией и о торг.-экономич. и науч.-технич. сотрудничестве с Колумбией. Протоколы о координации нар.-хоз. планов на 1976—80 с Чехословакией, Болгарией, Венгрией, Румынией, ГДР, Кубой, Монголией, ДРВ.

СССР участвовал в работе 29-й сессии СЭВ (Будапешт).

В СССР состоялись междунар. выставки «Связь-75», «Инрыбпром-75», «Интероргтехника-75», «Алюминий», «Уголь», «Сварочное оборудование», «Ирригация и дренаж», «Защита растений» и выставки стран — членов СЭВ «Интерхим» и «Современное оборудование для технического обслуживания и ремонта машинно-тракторного парка». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Бухаресте, Измире, Триполи, Каире, Лионе, Токио, Дамаске, Алжире, Багдаде, Лиме, на о. Окинава, в Симидзу, Монреале, Касабланке, Тунисе, Лисабоне, Браззавиле, Могадишо.

1976

Долгосрочные соглашения о товарообороте и платежах с Кубой, КНДР, Монголией. Протоколы о товарообороте с Болгарией, Венгрией, ГДР, КНДР, Монголией, Польшей, Чехословакией, Югославией. Соглашения с Болгарией, ГДР и Польшей о сотрудничестве в стр-ве линии электропередач. Соглашение с Венгрией о расширении существующих и создании новых мощностей по произ-ву различных видов химич. продукции и взаимных поставках этой продукции. Соглашение с Румынией о сотрудничестве в освоении Оренбургского газоконденсатного месторождения и связанных с этим поставках газа. Договор о торговле и соглашение о товарообороте и платежах с Лаосом. Соглашения с Ирландией и Канадой о развитии экономич., науч.-технич. и пром. сотрудничества. Долгосрочное соглашение с Швецией о торговле. Соглашения с Анголой, Ганой, Заиром, Мозамбиком, Индией, Сан-Томе и Принсипи, Филиппинами, устанавливающие общие принципы торг. взаимоотношений. Соглашения с Анголой и Мозамбиком о взаимном учреждении торг. представительств. Долгосрочные соглашения о товарообороте с Афганистаном, Ираном, Сирией. Соглашения: о культурном и науч. сотрудничестве с Анголой, Болгарией, Лаосом, Либерией, Мозамбиком, Островами Зелёного Мыса, Сан-Томе и Принсипи; о возд. сообщении с Анголой, Испанией, Мексикой, Мозамбиком, Островами Зелёного Мыса и Румынией; о сотрудничестве в области почтовой и электрич. связи с Лаосом и Румынией; о сотрудничестве в области туризма с Кипром; о дальнейшем сотрудничестве в развитии атомной энергетики с Чехословакией. Соглашения: о торг. судоходстве с Анголой, Индией, Мозамбиком; о мор. судоходстве с Заиром и Ливией; о сотрудничестве в области рыбного х-ва с Анголой, Сьерра-Леоне, Мозамбиком; о взаимных отношениях в области рыболовства с Канадой, Норвегией; о рыболовстве у побережья США; с Финляндией по нек-рым вопросам рыболовства в рыболовной зоне Финляндии. Соглашения об экономич. и технич. сотрудничестве с Анголой, Венесуэлой, Ираком, Мозамбиком, Островами Зелёного Мыса, Непалом, Сан-Томе и Принсипи, Тунисом. Протокол об экономич. и технич. сотрудничестве с Сирией. Протоколы к соглашениям об экономич. и технич. сотрудничестве с Алжиром, Анголой, Гвинеей-Бисау, Мозамбиком. Соглашения об экономич. и технич. сотрудничестве в стр-ве в Венгрии и Румынии пром. предприятий и других объектов в 1976—80. Соглашения о сотрудничестве в сооружении в ГДР объектов и установок стройиндустрии и пром-сти стройматериалов и о поставках для них из СССР оборудования в 1976—80, об оказании ГДР содействия в проведении геологопоисковых и геологоразведочных работ, в разработке и эксплуатации газовых месторождений, а также в создании подземных газохранилищ. Соглашения: о сотрудничестве в стр-ве в Алжире алюм. з-да; об экономич. и технич. сотрудничестве в стр-ве в Нигерии металлургич. з-да, о сотрудничестве в стр-ве в Чехословакии пром. предприятий. Протоколы об оказании содействия Лаосу в создании гос. геологич. службы и об экономич. сотрудничестве с Монголией в 1976—80. Многостороннее соглашение о сотрудничестве и использовании космич. пространства в мирных целях.

СССР принимал участие в работе 30-й сессии СЭВ (Берлин).

В СССР состоялись междунар. выставки: «Оборудование и аппаратура для автогенной обработки металлов», «Оборудование для производства комбикормов и переработки вторичного сырья на кормовые цели», 2-я междунар. выставка «Оборудование и технологические процессы в легкой промышленности», «Алмазы, алмазный инструмент и оборудование для алмазной обработки», «Машины, оборудование и приборы для производства и применения минеральных удобрений», «Современные аттракционы и парковое оборудование», «Оборудование, приборы, инструменты и материалы, применяемые в картографии и географии», «Машины, оборудование и приборы для механизации возделывания, уборки и переработки картофеля», «Автоматизированные приборы регулирования и надзора за движением транспорта и пешеходов», «Оборудование и товары для курортов и отдыха трудящихся», «Техника — Олимпиаде», 2-я междунар. выставка «Коммунальное и бытовое оборудование», «Оборудование для нанесения антикоррозийных покрытий и неметаллических материалов в нефтехимии», «Оборудование для производства чёрного и зелёного байхового и быстрорастворимого чая», «Судовые и портовые системы и средства автоматизации», «Оборудование, приборы и инструменты для часовой промышленности», «Приборы и аппаратура для радиофизических исследований», «Машины, оборудование и приборы для пищевой, консервной и винодельческой промышленности».

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Триполи, Каире, Лейпциге (весной и осенью), Брно (весной и осенью), Ганновере, Бухаресте (весной и осенью), Будапеште (весной и осенью), Барселоне, Познани, Дамаске, Измире, Пловдиве, Салониках, Загребе, Алжире, Багдаде, Тегеране, Маниле. Сов. выставки состоялись в Вене, Буэнос-Айресе, Нью-Дели, Зап. Берлине, Симидзу.

1977

Протоколы о товарообороте с Болгарией, Венгрией, ГДР, ДРВ, КНДР, Кубой, Чехословакией. Соглашения: с Польшей о кооперировании в производстве авиатехники; с Югославией о сотрудничестве и взаимопомощи по таможенным вопросам; с Индией о взаимных поставках товаров в 1978—80; с Японией о товарообороте и платежах в 1976—80. Соглашения с Финляндией о взаимных поставках товаров в 1978 и о сотрудничестве в стр-ве Костомукшского горно-обогатит. комбината, по вопросам налогообложения. Долгосрочная программа развития экономич., пром. и науч.-технич. сотрудничества с Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом и Финляндией. Протокол к Программе углубления сов.-франц. сотрудничества в области экономики и пром-сти. Соглашение с ФРГ о развитии и углублении долгосрочного сотрудничества в области экономики и пром-сти. Соглашения с Островами Зелёного Мыса, Танзанией, Тунисом, Шри-Ланкой, Эфиопией, Ямайкой, устанавливающие общие принципы торг. взаимоотношений. Протоколы о торг. представительстве СССР в Тунисе, Эфиопии и на Ямайке. Соглашения: о культурном и науч. сотрудничестве с Сейшельскими островами и Танзанией; о возд. сообщении с Мадагаскаром и Эфиопией; о сотрудничестве в области почтовой и электрич. связи с ГДР; о сотрудничестве в создании тропосферной связи с Индией; в области туризма с Кубой и Монголией; в области здравоохранения и мед. науки с КНДР; в исследовании космич. пространства в мирных целях с США; о сотрудничестве в области рыбного х-ва с Бенином и Гайаной; о науч. и технич. сотрудничестве и консультациях в области рыболовства и исследований живых ресурсов моря с Исландией; с Японией о рыболовстве в 1977 у побережья СССР и сев.-зап. части Тихого ок. и о рыболовстве у побережья Японии. Соглашения и протоколы об экономич. и науч.-технич. сотрудничестве с Турцией, Гайаной, Ираком, НДРЙ, Индией, Мадагаскаром, Сирией, Эфиопией. Договор с Афганистаном о развитии экономич. сотрудничества, соглашения с Болгарией и Монголией о науч.-технич. сотрудничестве в области изучения верхних слоёв атмосферы. Соглашения: с США о сотрудничестве в области науки и техники; с Францией о сотрудничестве в области химии и транспорта; с Венгрией о сотрудничестве в сооружении гидроузла «Надьмарош»; с Польшей о сотрудничестве в стр-ве с.-х. объектов; с Румынией о порядке кооперации в произ-ве оборудования для атомных электростанций. Многосторонние соглашения: Ген. соглашение о сотрудничестве в перспективном развитии объединённых электроэнергетич. систем стран — членов СЭВ на период до 1990; Междунар. соглашение по сахару.

СССР принимал участие в работе 31-й сессии СЭВ (Варшава).

В СССР состоялись междунар. выставки: «Металлообрабатывающее оборудование с программным управлением, роботы, манипуляторы и автооператоры», «Научные приборы для исследования морей и контроля за их загрязнением», «Вторичные эталоны, образцовые и высокоточные приборы для метрологических измерений», «Оборудование для диагностики и лечения сердечно-сосудистых и нервных заболеваний», «Оборудование и технологические процессы производства средств связи», «Оборудование для производства полносборных одноквартирных жилых домов и строительных материалов для них», «Специальные методы прессования и аппаратура для исследования металлокерамических материалов», 2-я междунар. выставка «Электротехническое оборудование и линии электропередач», «Строительные материалы и оборудование для их производства», 2-я междунар. выставка «Железнодорожный транспорт», «Оборудование и аппаратура для производства и контроля лекарственных средств», «Материалы и средства контроля в литейном производстве», 4-я междунар. выставка «Химия», «Оборудование для исследования и клинического лечения ишемической болезни сердца», «Оптика в науке, промышленности, культуре и быту».

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Триполи, Лейпциге (весной и осенью), Каире, Париже, Брно (весной и осенью), Бухаресте (весной и осенью), Будапеште (весной и осенью), Мельбурне, Лисабоне, Познани, Дамаске, Измире, Пловдиве, Загребе, Алжире, Багдаде, Нью-Дели. Сов. выставки состоялись в Ханое, Пхеньяне, Лос-Анджелесе, Каракасе, Симидзу, Токио, Осаке.

1978

Протоколы о товарообороте с ГДР, Венгрией, Кубой, Монголией, Польшей, Румынией, КНДР, Чехословакией, Югославией. Соглашения с Китаем, Кубой и Югославией о товарообороте и платежах. Долгосрочные программы развития экономич. и пром. сотрудничества с Данией, экономич., пром. и науч.-технич. сотрудничества с Канадой. Соглашения: с Швейцарией о развитии экономич., пром. и науч.-технич. сотрудничества; с ФРГ о развитии и углублении долгосрочного сотрудничества в области экономики и пром-сти. Соглашения с Мали и Нигерией, устанавливающие общие принципы торг. взаимоотношений. Протоколы о торг. представительстве СССР в Конго, Экваториальной Гвинее, Бенине. Соглашения о товарообороте и протоколы о взаимных поставках товаров с Афганистаном, Бангладеш, Гвинеей, Ираком, НДРЙ, Пакистаном, Турцией, Финляндией. Протокол с Марокко об обмене нек-рыми товарами на долгосрочной основе. Соглашения о культурном и науч. сотрудничестве с ГДР, Грецией, Филиппинами, Ямайкой. Протоколы о создании смешанных межправительств. сов.-болг. и сов.-рум. комиссий по культурному сотрудничеству. Соглашения: о возд. сообщении с Кувейтом и Ямайкой;

о торг. судоходстве с Эфиопией, Ямайкой; о мор. судоходстве с Мексикой. Соглашения: в области рыбного х-ва с Вьетнамом, Румынией, Сейшельскими островами, Японией; в области рыболовства с Новой Зеландией, ГДР, Польшей, Болгарией. Соглашения о стр-ве в Лаосе наземной станции космич. связи системы «Интерспутник» и о сооружении в СРВ наземной станции космич. связи типа «Интерспутник» в качестве дара Сов. пр-ва. Соглашения: об экономич. и технич. сотрудничестве с Лаосом, Непалом, Эфиопией; об учреждении постоянной межправительств. комиссии по экономич. сотрудничеству с Афганистаном и межправительств. комиссии по вопросам экономич., науч.-технич. сотрудничества и торговли с Эфиопией. Соглашение о дальнейшем развитии и углублении экономич. и науч.-технич. сотрудничества с Вьетнамом. Долгосрочное соглашение об экономич. и технич. сотрудничестве в области фосфатов с Марокко. Протоколы: о поставках машин и оборудования в НДРЙ, об экономич. и технич. сотрудничестве с НДРЙ; об экономич. и технич. сотрудничестве в области геологоразведочных работ в Уганде. Осн. соглашение о науч.-технич. сотрудничестве с Перу. Соглашения: о сотрудничестве с Чехословакией в сооружении гидроузла «Габчиково»; о развитии и углублении долгосрочного сотрудничества с ФРГ в области экономики и пром-сти. Многостороннее соглашение о создании междунар. хоз. судоходного предприятия «Интерлихтер».

СССР принимал участие в работе 32-й сессии СЭВ (Бухарест).

В СССР состоялись междунар. выставки: «Комплексная механизация и автоматизация транспортных погрузочно-разгрузочных и складских работ», «Спортивный инвентарь и оборудование», «Ручной механизированный инструмент для различных отраслей народного хозяйства», «Машины и оборудование для добычи, обработки и механической переработки каменных материалов», «Холодильное оборудование в сельском хозяйстве, пищевой промышленности, строительстве, транспорте, торговле», «Техника охранной сигнализации», «Оборудование и средства автоматизации целлюлозно-бумажной промышленности», 2-я междунар. выставка «Оборудование и техника для пищевой промышленности, предприятий торговли и общественного питания», «Спектрометры и лазерное оборудование», 3-я междунар. выставка «Сельскохозяйственные машины, оборудование и приборы», «Средства автоматизации и телемеханизации в нефтяной и газовой промышленности», «Оборудование и медикаменты, применяемые при диагностике и лечении урологических заболеваний», «Оборудование для расфасовки и упаковки пищевых продуктов и других товаров», «Аппаратура и приборы для научных исследований», 2-я междунар. выставка «Организация технического обслуживания и ремонт автомобилей и оборудование для этих целей».

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Триполи, Канре, Лейпциге (весной и осенью), Ганновере, Брно (весной и осенью), Будапеште (весной и осенью), Бухаресте (весной и осенью), Познани, Дамаске, Измире, Пловдиве, Салониках, Загребе, Вене, Тегеране, Алжире, Багдаде. Сов. выставка состоялась в Хельсинки.

1979

Протоколы о товарообороте с Болгарией, КНДР, Кубой, СРВ, Румынией, Чехословакией, Югославией, Афганистаном, Бангладеш, Гвинеей, Ираком, Пакистаном, Турцией, Финляндией, Эфиопией. Соглашения: с Венгрией, Польшей, Чехословакией о сотрудничестве в сооружении Хмельницкой АЭС и связанных с этим поставках электроэнергии; с ГДР, Кубой, Польшей, Чехословакией о сотрудничестве в стр-ве Мозырского з-да и связанных с этим поставках товаров; с Чехословакией о сотрудничестве в создании мощностей для производства чугунных тюбингов. Долгосрочное соглашение с Финляндией о товарообороте и платежах. Соглашения с Алжиром, Маврикием, Панамой, устанавливающие общие принципы торг. взаимоотношений. Соглашения с Италией и Францией об экономич. сотрудничестве в 1980—1985. Долгосрочная программа углубления экономич., пром. и технич. сотрудничества с Францией и Швейцарией. Протокол к долгосрочной программе углубления экономич. и пром. сотрудничества с Италией. Соглашения с Колумбией и Перу об образовании межправительств. смешанной комиссии по торг.-экономич., науч.-технич. сотрудничеству и рыболовству. Протокол о взаимном учреждении торг. представительств с Нигерией. Соглашение о культурном и науч. сотрудничестве с Венгрией и Испанией. Протоколы к соглашению о культурном и науч. сотрудничестве с Испанией и к культурному соглашению с Италией. Соглашения: о возд. сообщении с Кампучией и Лаосом; о сотрудничестве в области почтовой и электрич. связи с Анголой и Мадагаскаром: о сотрудничестве в области исследования Мирового океана с Францией; о сотрудничестве в области мед. науки и здравоохранения с Индией; о мор. торг. судоходстве с Мадагаскаром; о сотрудничестве в области рыбного х-ва с Анголой и Ямайкой; об сооружении в Афганистане стационарной станции спутниковой связи системы «Интерспутник» в качестве дара Сов. пр-ва. Соглашения: о сотрудничестве в области горнорудной и нефт. пром-сти с Анголой; об экономич. и технич. сотрудничестве с Афганистаном; о науч. и технич. сотрудничестве с Испанией; об оказании экономич. и технич. содействия СРВ в стр-ве тракторного з-да, з-да кузнечно-прессового оборудования и з-да по произ-ву литья и поковок; о сотрудничестве с Индией в стр-ве металлургич. з-да в Визакхапатнаме; о стр-ве нового пограничного ж.-д. перехода между СССР и Чехословакией. Протоколы: об экономич. и технич. сотрудничестве с НДРЙ, к соглашению об экономич. и технич. сотрудничестве с Островами Зелёного Мыса и Эфиопией; о сотрудничестве с ГДР в расширении тепловой электростанции «Ешвальде». Соглашения: о создании межправительств. комиссий по экономич. и науч.-технич. сотрудничеству с Лаосом и Мадагаскаром; о науч.-технич. и пром. сотрудничестве в обл. вычислит. техники и электроники с Францией.

Многостороннее ген. соглашение по специализации и кооперированию произ-ва энергоёмкой и менее энергоёмкой продукции, поставляемой в компенсацию за энергоёмкую продукцию.

СССР принимал участие в работе 33-й сессии СЭВ (Москва).

В СССР состоялись междунар. выставки: «Оборудование и оснащение для механизации отделочных работ в строительстве», «Интерьер, современные виды мебели и фурнитуры», «Оборудование и автоматизированные системы сбора, обработки, хранения и выдачи научно-технической информации», «Приборы, оборудование и средства автоматизации и контроля окружающей среды и источников её загрязнения», «Технические средства охраны общественного порядка и пожарная техника», «Машины и оборудование для обогащения углей», «Обслуживание пассажиров и эксплуатация аэродромов», «Мелиорация земель», «Средства обеспечения безопасности дорожного движения», «Быт и моды», «Ветеринарные препараты, приборы и оборудование», «Оборудование для производства медицинской техники», 2-я междунар. выставка «Машины, оборудование и приборы для лесной и деревообрабатывающей промышленности», «Механизация горного кормопроизводства», «Оборудование для гостиниц», «Машины и механизмы для механизации труда в строительстве», «Оборудование и аппаратура для исследования поверхности твёрдого тела», 2-я междунар. выставка «Оборудование для производства и контроля изделий электронной техники», «Сейсмические приборы и вибрационных процессов по цветной металлургии», «Оборудование для производства пластмассовых труб», «Инженерное оборудование для жилых зданий» и выставка стран — членов СЭВ «ЕС ЭВМ и СМ ЭВМ-79. Средства единой системы ЭВМ, системы мини-ЭВМ и их применение».

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Триполи, Лейпциге (весной и осенью), Брно (весной и осенью), Касабланке, Милане, Будапеште (весной и осенью), Бухаресте (весной и осенью), Познани, Дамаске, Измире, Алжире, Загребе, Пловдиве, Багдаде, Стокгольме, Лиме. Сов. выставки состоялись в Джакарте, Кабуле, Лондоне, Женеве, Балтиморе, Чикаго, Оклахоме, Сиэттле, Сан-Франциско, Ноксвилле, Канзас-сити, Сан-Антонио, Атланте.

1980

Протоколы о товарообороте с Болгарией, ГДР, Венгрией, Монголией, Польшей, Кубой, КНДР. Долгосрочные соглашения: с Монголией о товарообороте и платежах; с ГДР, Польшей, Румынией, Чехословакией о сотрудничестве в области судостроения и взаимных поставках судов и судового оборудования. Соглашение с Китаем о товарообороте и платежах. Долгосрочная программа основных направлений сотрудничества в области экономики и пром-сти с ФРГ. Долгосрочная программа развития экономич. и пром. сотрудничества с Норвегией. Протокол к долгосрочной программе развития и углубления торг.-экономич., пром. и науч.-технич. сотрудничества с Финляндией. Соглашения и протоколы о товарообороте и взаимных поставках товаров с Анголой, Бангладеш, Гвинеей, Ираком, НДРЙ, Пакистаном. Протокол о взаимных поставках товаров на долгосрочной основе с Исландией. Соглашения с Габоном, Гренадой, Кампучией, Марокко, Никарагуа, устанавливающие общие принципы торг. взаимоотношений. Протоколы о торг. представительстве СССР в Кампучии и Сьерра-Леоне и о взаимном учреждении торг. представительств с Никарагуа.

СССР принимал участие в работе 34-й сессии СЭВ (Прага).

В СССР состоялись междунар. выставки: 2-я междунар. выставка «Оборудование для производства игрушек», «Лифтовая техника», 2-я междунар. выставка «Телекинотехника», «Криогенная техника», «Аналитические приборы», «Аппаратура и приборы для научных исследований», «Машины и оборудование для производства и заготовок кормов», «Технология и оборудование для изготовления судовых корпусных деталей», «Средства механизации и автоматизации возделывания табака, послеуборочной обработки и сушки табачного листа», 3-я междунар. выставка «Средства добычи, обработки рыбы и морепродуктов и воспроизводства водных биоресурсов», 2-я междунар. выставка «Здравоохранение, медицинская техника и лекарственные препараты», «Машины и оборудование для строительства и содержания автомобильных дорог», «Электротехнология», «Высокоскоростная фотография и фотоника», «Оборудование, приборы и инструменты, применяемые в геологии, геофизике и картографии», «Средства механизации и автоматизации производственных и технологических процессов в теплицах и шампиньонницах».

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Триполи, Лейпциге (весной и осенью), Осаке, Брюсселе, Брно (весной и осенью), Ганновере, Бордо, Бухаресте (весной и осенью), Будапеште (весной и осенью), Боготе, Познани, Пловдиве, Дамаске, Измире, Алжире, Салониках, Загребе, Тегеране, Вене, Вьентьяне. *Г. М. Якобсон* (до 1966), *Ф. Г. Пископпель* (1967—75), *М. Х. Акопов, А. В. Молокоедова, И. И. Чернышёва, В. С. Шестаков.*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР

Объективная основа экономич. районирования — территориальное разделение труда, а экономич. смысл — повышение эффективности обществ. произ-ва в результате специализации и комплексности развития.

В дореволюц. России в связи с низким уровнем развития производит. сил и трансп. сети терр. разделение труда имело серьёзные диспропорции. Адм.-терр. устройство не соответствовало хоз. нуждам. С первых шагов Сов. власти экономич. районирование стало органич. частью разработки науч. плана развития нар. х-ва, адм. переустройства страны. В плане ГОЭЛРО, к-рый Ленин назвал «второй программой партии», идеи электрификации и экономич. районирования были органически увязаны. В тезисах, рассмотренных и одобренных комиссией ВЦИК под председательством М. И. Калинина (1921), были сформулированы осн. принципы социалистич. экономич. районирования, к-рые использовались при разработке нар.-хоз. планов на всех этапах развития экономики СССР. Экономич. р-ны используются для разработки на основе межотраслевых и межрайонных балансов долгосрочных прогнозов, составления отраслевых и терр. схем развития нар. х-ва, ген. схем размещения производит. сил страны.

Осн. районообразующие факторы в СССР: технико-экономич. целесообразность комплексирования произ-в, а также уровень развития произ-ва, уклад обществ. х-ва, терр. разделение труда, административное устройство, природная среда.

Экономич. р-н представляет цельную в экономич. отношении часть страны, в основе к-рой — терр.-производств. комплекс, характеризующийся определённым сочетанием отраслей производства, разносторонними связями между ними, общностью экономико-географич. положения и историч. прошлого, обеспечивающими общегосударств. специализацию данного р-на в территориальном разделении труда.

Действующая в СССР сетка экономич. р-нов была утверждена в 1963 и уточнена в 1966. Терр. страны делится на 18 экономических районов, отдельно выделяется Молдавская ССР (данные о районах на нач. 1981).

Северо-Западный р-н (Ленинградская, Псковская, Новгородская, Вологодская, Архангельская, Мурманская области, Карельская АССР, Коми АССР). Характеризуется резким преобладанием пром. произ-ва с высоким уровнем развития разнообразного машиностроения (особенно электротехники, приборостроения). Общесоюзное значение имеют также лесобум., горно-химич. и рыбная пром-сть, цветная металлургия. Сельское хозяйство играет подчинённую роль, выделяется льноводство. Велико районообразующее значение мор. транспорта с развитым портовым х-вом. Важнейшая науч.-технич. и проектная база страны.

Центральный р-н (Московская, Калининская, Рязанская, Смоленская, Владимирская, Ивановская, Костромская, Ярославская, Брянская, Калужская, Орловская, Тульская области). Важнейший пром. р-н СССР с широким производственным профилем. В общесоюзном масштабе выделяются: высокоразвитое машиностроение (гл. обр. автостроение, станкостроение, электротехника), лёгкая (в основном текстильная), химич. (особенно резиновая) пром-сть, а также произ-во стройматериалов. Общесоюзное значение имеет науч.-технич. и проектная специализация р-на. Сельское хозяйство занимается преимущественно снабжением городского населения свежими продуктами и овощами.

Волго-Вятский р-н (Горьковская, Кировская области, Марийская АССР, Мордовская АССР, Чувашская АССР). Характеризуется преобладанием промышленности и лесного хозяйства над сельским хозяйством. В промышленности выделяется машиностроение (особенно автостроение) и химия.

Центральночерноземный р-н (Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области). Традиционная специализация района — на сельском хозяйстве и пищевой промышленности — дополняется быстро развивающейся горнорудной промышленностью на базе комплексного использования Курской магнитной аномалии, чёрной металлургией, металлоёмким машиностроением и промышленностью стройматериалов.

Поволжский р-н (Астраханская, Волгоградская, Куйбышевская, Пензенская, Саратовская, Ульяновская области, Башкирская АССР, Калмыцкая АССР, Татарская АССР). Выделяется добыча нефти и связанные с ней нефтепереработка и нефтехимия; высоко развито машиностроение, особенно автостроение. Общесоюзное значение имеет также произ-во стройматериалов и прежде всего цемента. Сельское хозяйство выделяется производством пшеницы, масличных и бахчёво-овощных культур, а также мяса.

Северо-Кавказский р-н (Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область, Дагестанская АССР, Кабардино-Балкарская АССР, Северо-Осетинская АССР, Чечено-Ингушская АССР). Общесоюзное значение имеет сельское хозяйство. Одна из важнейших житниц страны; посевы масличных; мясо-шёрстное животноводство. Развитая промышленность. Выделяется пищевая индустрия, сельскохозяйственное машиностроение, цветная металлургия, производство цемента. Общесоюзное значение имеет курортная специализация района.

Уральский р-н (Курганская, Оренбургская, Пермская, Свердловская, Челябинская области, Удмуртская АССР). Промышленность резко преобладает над сельским хозяйством. Важнейшие отрасли: чёрная и цветная металлургия и машиностроение (особенно тяжёлое, энергетическое, транспортное). Общесоюзное значение имеют химическая индустрия, лесозаготовки и добыча природного газа.

Западно-Сибирский р-н (Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская и Тюменская области). Выделяется прежде всего ресурсами нефти и газа, а также каменного угля. Развиты топливная промышленность, чёрная металлургия, химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность. Одна из осн. зерновых баз СССР.

Восточно-Сибирский р-н (Красноярский край, Иркутская, Читинская области, Бурятская АССР, Тувинская АССР). Выделяется ресурсами гидроэнергии, леса, запасами бурого угля и разнообразных руд цветных металлов. Большое значение имеет горнодобывающая пром-сть. Развиты электроэнергетика, цветная металлургия, лесная, деревообр. и целлюлозно-бумажная, хим. пром-сть. Сельское х-во развито слабо.

Дальневосточный р-н (Приморский и Хабаровский края, Амурская, Камчатская, Магаданская, Сахалинская области, Якутская АССР). Важнейшее значение имеет горнодобывающая, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, рыбная отрасли пром-сти, произ-во стройматериалов. Велико районообразующее значение морского транспорта, обеспечивающего широкие внешнеторг. связи, в т. ч. транзитные.

Донецко-Приднепровский р-н (Ворошиловградская, Днепропетровская, Донецкая, Запорожская, Кировоградская, Полтавская, Сумская, Харьковская области). Характеризуется высоким уровнем развития индустрии и сельского хозяйства. Общесоюзное значение имеет топливная (угледобыча), металлургич. (чёрная металлургия), машиностроительная (тяжёлое и трансп. машиностроение) и химическая пром-сть. В сельском хозяйстве выделяются зерновое хозяйство, посевы сахарной свёклы и масличных, мясное животноводство.

Юго-Западный р-н (Винницкая, Волынская, Житомирская, Закарпатская, Ивано-Франковская, Киевская, Львовская, Ровенская, Тернопольская, Хмельницкая, Черкасская, Черниговская, Черновицкая области). Район высокоразвитого сельского хозяйства. Даёт большую часть общесоюзной продукции сахара. В промышленности выделяются пищевая, горнодобывающая индустрия и машиностроение, химич. промышленность.

Южный р-н (Крымская, Николаевская, Одесская, Херсонская области). В общесоюзном масштабе выделяются машиностроение и пищевая промышленность, а также разностороннее сельское хозяйство. Курортное хозяйство, морские порты.

Белорусский р-н (совпадает с терр. Белорусской ССР). Характеризуется высоким уровнем развития промышленности и сельского хозяйства. В общесоюзном разделении труда выделяются машиностроение (автомобилестроение, сельскохозяйственное машиностроение, станкостроение), химическая промышленность (особенно произ-во удобрений) и сельскохозяйственное произ-во (гл. обр. льноводство и картофелеводство).

Прибалтийский р-н (Литовская ССР, Латвийская ССР, Эстонская ССР, Калининградская область РСФСР). Беден ископаемыми ресурсами и топливом (исключение составляют горючие сланцы и торф). Имеет развитую обрабатывающую пром-сть, специализируется на неметаллоёмком машиностроении приборостроит. профиля, электротехнике и станкостроении, машиностроении для животноводства и кормопроизводства, разнообразной лёгкой и пищ. пром-сти, особенно мясо-молочной и рыбной. Развитое сельское хозяйство специализируется на животноводстве молочно-мясного направления, беконном свиноводстве, выращивании картофеля и льна. Важное значение имеет выгодное приморское положение и развитая сеть сухопутных путей сообщения. Интенсивно развивается курортная специализация.

Закавказский р-н (Грузинская ССР, Азербайджанская ССР, Армянская ССР). В общесоюзном произ-ве выделяется добычей и переработкой разнообразных руд цветных и чёрных металлов, добычей и переработкой нефти и газа, разнообразных стройматериалов. Специализируется на субтропич. земледелии, виноградарстве и выращивании ранних овощей. Имеет развитую пищевую (особенно винодельч. и консервную), лёгкую пром-сть. Высокими темпами развивается неметаллоёмкое машиностроение. Важное общесоюзное значение имеет курортная специализация.

Казахстанский р-н (совпадает с терр. Казахской ССР). В едином нар.-хоз. комплексе страны специализи-

руется на добыче и переработке руд цветных и чёрных металлов, фосфоритов, массовой добыче энергетических углей. Важнейшая зерновая и животноводч. база страны. В животноводстве мясошёрстного направления ведущая отрасль — овцеводство. На местном разнообразном сырье и топливе быстро развиваются цветная и чёрная металлургия, химия, машиностроение, а также мясомолочная и лёгкая пром-сть.

Среднеазиатский р-н (Узбекская ССР, Киргизская ССР, Таджикская ССР, Туркменская ССР). Осн. комплексно-развитая хлопководч. база страны. Выделяется интенсивным комплексным использованием гидроэнергоресурсов, добычей естеств. газа, руд цветных и редких металлов, а также развитым произ-вом удобрений, лёгкой и пищ. пром-стью. Осн. каракулеводч. р-н страны.

Молдавская ССР среди крупных экономич. р-нов не рассматривается.

Каждый крупный экономич. р-н в основе своей является терр.-производств. комплексом (ТПК) высшего порядка. Для решения конкретных хоз. задач в его составе могут быть выделены ТПК второго (подрайоны) и третьего (пром. узлы) порядка как разного уровня подсистемы единого нар.-хоз. комплекса. В числе важнейших формирующихся ТПК общесоюзного значения выделяются: в Европ. части СССР — Тимано-Печорский, основанный на использовании нефтегазовых и угольных ресурсов Европ. Севера, ТПК в зоне Курской магнитной аномалии на базе уникальных месторождений жел. руды; в Азиат. части СССР — ТПК Сев.-Зап. Сибири — на ресурсах нефти и газа, ТПК в зоне Канско-Ачинского угольного бассейна на основе массовой открытой добычи угля и его комплексного использования, Саянский — на базе использования дешёвой энергии Саяно-Шушенской ГЭС, Южно-Якутский — на основе углей открытой добычи, Павлодар-Экибастузский — на основе топливно-энергоёмких произ-в, связанных с интенсивной разработкой Экибастузского угольного бассейна открытым способом, Южно-Таджикский — на энергии каскада ГЭС на р. Вахш и связанных с её использованием энергоёмких произ-в.

Ю. Н. Палеев.

БЛАГОСОСТОЯНИЕ НАРОДА

Неуклонный подъём уровня жизни народа является закономерностью социалистич. общества, выражением основного экономич. закона социализма. Это — экономич. необходимость, отражающая самую суть социализма, его цель, к-рая состоит в обеспечении «...полного благосостояния и свободного всестороннего развития всех членов общества» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 6, с. 232). На всех этапах построения социалистич. общества развитие экономики СССР осуществлялось в интересах роста нар. благосостояния. В условиях развитого социализма становится возможным и необходимым более глубокий поворот экономики к решению многообразных задач, связанных с подъёмом благосостояния народа. Линия 24-го и 25-го съездов КПСС на обеспечение дальнейшего социального прогресса общества, осуществление широкой программы повышения нар. благосостояния продолжена и развита в решениях 26-го съезда КПСС. Осуществляемая социальная программа затрагивает все стороны материальной и духовной жизни сов. народа, направлена на более полное удовлетворение потребностей всех слоёв населения и категорий трудящихся. Интенсификация обществ. произ-ва, рост его эффективности, подъём качества всей работы обусловливают неуклонное повышение уровня потребления и улучшение его структуры.

Национальный доход. Источником нар. благосостояния и его неуклонного повышения является нац. доход общества, рост к-рого позволяет увеличивать объём нар. потребления. Нац. доход СССР в 1980 увеличился в 75 раз по сравнению с 1913 (в 14,1 раза против 1940), за 1966—80 он увеличился в 2,4 раза. В условиях развитого социализма приросты физич. объёмов нац. дохода возрастают: за 9-ю (1971—75) пятилетку произведено нац. дохода на 444 млрд. руб. больше, чем за 8-ю (1966—70) пятилетку, а за 10-ю пятилетку прирост нац. дохода составил св. 460 млрд. руб. по сравнению с 9-й пятилеткой. Быстро растёт нац. доход и в среднедушевом исчислении (см. табл. 1).

На динамику роста и уровень нар. благосостояния влияет не только рост объёма нац. дохода, но и его распределение на фонд потребления и фонд накопления. Увеличение доли фонда потребления в нац. доходе способствует ускоренному росту нар. благосостояния. Рост фонда потребления без ущерба для расширенного воспроиз-ва достигается вследствие повышения эффективности произ-ва и производительности труда. Росту эффективности произ-ва, а следовательно, и благосостояния народа способствуют улучшение отраслевой структуры пром-сти, быстрое возрастание объёма валовой продукции с. х-ва, сближение темпов роста пром-сти и с. х-ва, а внутри пром-сти — быстрый рост группы «Б». Всё это приводит к динамичному росту нац. дохода, увеличению фонда потребления и повышению уровня жизни (см. табл. 2).

Табл. 1. — Рост национального дохода за 1960—80 (в фактически действовавших ценах)

	1960	1965	1970	1975	1980
Нац. доход (произведённый), млрд. руб.	145,0	193,5	289,9	363,3	462,2
Нац. доход в расчёте на душу населения, руб.	676	838	1194	1428	1741

Табл. 2. — Использование национального дохода на потребление и накопление в 1965—80 (в фактически действовавших ценах), млрд. руб.

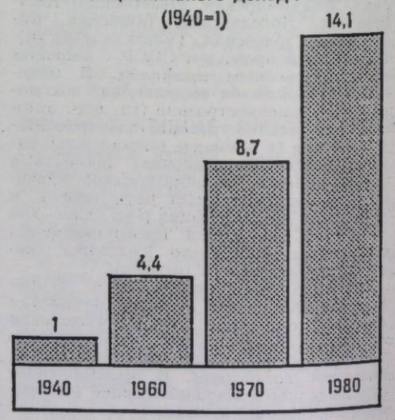
	1965	1970	1975	1980
Использованный нац. доход	190,5	285,5	363,0	454,1
В том числе: потребление	140,3	201,3	266,4	345,5
накопление и пр. расходы	50,2	84,2	96,6	108,6

В 1971—75 сумма использованного на потребление нац. дохода равнялась 1191 млрд. руб., а за 10-ю пятилетку она выросла до 1511 млрд. руб. (в сопоставимых ценах). С учётом затрат на жил. и социально-культурное строительство непосредственно на народное благосостояние в 10-й пятилетке направлено $^4/_5$ нац. дохода. Таким образом, за годы 10-й пятилетки эта сумма составила 1625 млрд. руб., или на 334 млрд. руб. больше, чем в 9-й пятилетке. В целом за 10-ю пятилетку сумма использованного нац. дохода составила 2045 млрд. руб., т. е. почти на 400 млрд. руб. больше, чем в 9-й пятилетке. На основе быстрого роста экономики увеличивается реальное содержание каждого процента прироста нац. дохода. Напр., 1% прироста использованного нац. дохода в 1965 был равен 2,0 млрд. руб., в 1975 — 3,6 млрд. руб. и в 1980 — 4,4 млрд. руб.; соответственно фонда потребления — 1,4 млрд. руб., 2,7 и 3,3 млрд. руб.

Из пятилетки в пятилетку возрастает доля фонда потребления нац. дохода: в 7-й пятилетке (1961—65) он составлял 71,6% всего нац. дохода, в 8-й пятилетке — 72,1%, в 9-й пятилетке — 72,3%. В 1980 фонд потребления в нац. доходе составлял 75,3%, в 1985 в соответствии с решениями 26-го съезда КПСС намечено увеличить уд. вес фонда потребления в нац. доходе до 78%. Повышение в 11-й (1981—85) пятилетке уд. веса фонда потребления в нац. доходе расширит возможности роста уровня жизни населения.

Показатель произ-ва нац. дохода в расчёте на душу населения используется

РОСТ НАЦИОНАЛЬНОГО ДОХОДА В СССР (1940=1)



для сопоставления уровней жизни в различных странах. Более высокие среднегодовые темпы прироста национального дохода в СССР (7,4% в 1951—80, в США 3,5%) обеспечивают сокращение отставания СССР от уровня США (в 1950 СССР производил 31% нац. дохода к уровню США; в 1980—67%). Среднедушевой размер произведённого нац. дохода в СССР отражает реальный уровень жизни, т. к. дифференциация в доходах различных групп и социальных слоёв населения СССР незначительна; в капиталистич. странах — это лишь статистич. показатель, затушёвывающий истинное положение вещей, т. к. сверхвысокие доходы капиталистов и низкие доходы трудящихся по совокупности представляются как некая средняя величина.

В СССР экономич. политика Коммунистич. партии в интересах роста благосостояния народа направлена на всемерное использование факторов увеличения объёма нац. дохода: роста совокупного обществ. продукта, повышения фондоотдачи, снижения материалоёмкости продукции, повышения производительности обществ. труда, эффективности произ-ва и качества продукции на базе науч.-технич. прогресса и интенсификации произ-ва.

Реальные доходы населения. На основе роста нац. дохода из года в год увеличиваются реальные доходы населения — наиболее обобщающий показатель уровня жизни. В реальных доходах населения синтезируются все важнейшие показатели, характеризующие уровень материального благосостояния народа. Реальные доходы населения СССР растут весьма быстро (см. табл. 3).

Реальные доходы — часть нац. дохода, полученная населением в результате его конечного распределения. Они характеризуют количество приобретаемых населением материальных благ и услуг с учётом изменения розничных цен и расходов на выплату налогов и др. обязат. платежей. На уровень реальных доходов населения влияет величина заработной платы и оплаты труда в колхозах, расходы гос-ва на бесплатное образование, мед. и культурное обслуживание, пенсии, стипендии и др. выплаты и льготы из обществ. фондов потребления, низкая квартирная плата и плата за коммунальные услуги, стабильные цены на основные потребит. товары, низкие тарифы гор. транспорта и т. п.

Рост реальных доходов рабочих по сравнению с дореволюц. периодом обусловлен рядом факторов, прежде всего тем, что в годы Сов. власти их ден. зарплата выросла намного больше, чем повысились цены на товары нар. потребления и тарифы на услуги. Наряду с зарплатой рабочие СССР получают значит. суммы из обществ. фондов потребления. До революции выплаты рабочим сверх индивидуальной зарплаты и расходы на бесплатное обучение и мед. помощь были крайне незначительны. По расчётам ЦСУ СССР, все выплаты и льготы, получаемые рабочими пром-сти и стр-ва сверх индивидуальной зарплаты, увеличились в 1980 по сравнению с 1913 в сопоставимых ценах более чем в 30 раз. Уровень жизни трудящихся-крестьян в дореволюц. России был низким. Они выплачивали ок. 20% своих доходов в виде земельных и др. сборов, арендных и страховых платежей, отбывали различные повинности. В нач. 80-х гг. налоги и сборы, уплачиваемые колхозниками, составляли лишь ок. 3% их доходов. Рост доходов населения происходил при значит. сокращении продолжительности рабочего дня и рабочей недели.

В СССР обеспечивается планомерный и быстрый рост реальных доходов всех слоёв общества. С каждой пятилеткой уменьшается дифференциация реальных доходов различных групп населения. В целях сближения уровня жизни рабочих и крестьян реальные доходы колхозников повышаются более высокими темпами по сравнению с реальными доходами рабочих. Так, реальные доходы рабочих и служащих в расчёте на одного работающего в 1980 по сравнению с 1940 увеличились в 4 раза, а реальные доходы колхозников — в 7 раз. В результате осуществления в 60-х и 70-х гг. крупных социальных мероприятий обеспечено значит. сближение уровней реальных доходов колхозников и реальных доходов рабочих и служащих.

Увеличение заработной платы рабочих и служащих, оплаты труда в колхозах, повышение пенсий, стипендий и др. выплат и льгот, последоват. политика отмены и снижения ставок налогов определили высокие темпы роста реальных доходов населения (см. табл. 4).

Реальные доходы населения практически равны (за вычетом расходов по управлению и на развитие науки) фонду потребления нац. дохода. Поэтому темпы их роста и объёмы приростов зависят от роста нац. дохода. Если за 1971—80 произведённый нац. доход вырос на 63%, то реальные доходы в расчёте на душу населения — на 46%. В т. ч. за период 10-й пятилетки реальные доходы в расчёте на душу населения повысились на 18%.

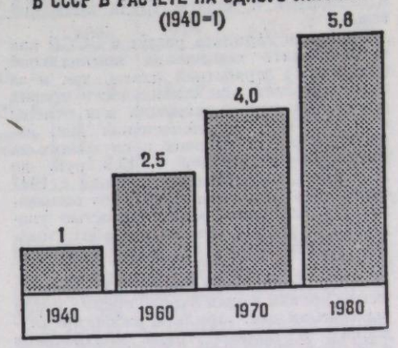
Табл. 3. — Рост реальных доходов рабочих и крестьян (1913 = 1)

	1940	1965	1970	1980
Рост реальных доходов рабочих промышленности и строительства с учётом ликвидации безработицы и сокращения продолжительности рабочего дня, в среднем на одного работающего	2,7	6,4	8,0	10,9
Рост реальных доходов крестьян, в среднем на одного работающего	2,3	7,8	11,2	16,1

Табл. 4. — Рост реальных доходов населения (в расчёте на душу населения)

	1940	1965	1970	1980
Реальные доходы всего населения				
в % к 1940	100	298	398	582
в % к 1965		100	133	195
в % к 1970			100	146

РОСТ РЕАЛЬНЫХ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ В СССР В РАСЧЕТЕ НА ОДНОГО ЖИТЕЛЯ (1940=1)

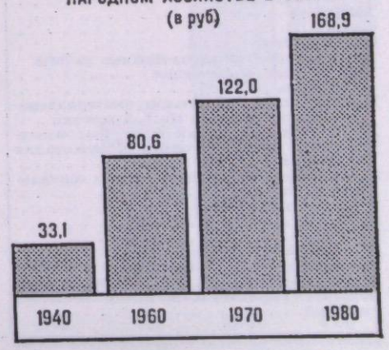


Заработная плата рабочих и служащих и оплата труда в колхозах. Осн. источник удовлетворения потребностей и роста благосостояния трудящихся — получаемая рабочими и служащими заработная плата и колхозниками — оплата труда за личное участие в обществ. труде. Сов. гос-во рассматривает зарплату не только как форму распределения обществ. продукта по труду в соответствии с его количеством и качеством, но и как важный социально-экономич. инструмент, стимул дальнейшего ускоренного развития социалистич. произ-ва, повышения его эффективности и роста производительности труда. В этих целях повышается доля зарплаты и др. форм оплаты по труду в общих ден. доходах и семейных бюджетах трудящихся. Это особенно проявилось в 11-м пятилетнем плане.

В 1913—80 зарплата рабочих пром-сти и стр-ва (за вычетом налогов, с добавлением пенсий, пособий, с учётом бесплатного обучения, лечения и др. выплат и льгот) в расчёте на одного работающего выросла в 7,5 раза. Ден. и натуральные доходы колхозников от обществ. и личного х-ва (за вычетом налогов и сборов) в расчёте на одного работающего выросли за этот период в 10,5 раза.

В семейных бюджетах рабочих и служащих зарплата составляла в 70-х гг. св. 70% совокупного дохода семьи. Ок. $^3/_4$ общего ежегодного прироста

РОСТ СРЕДНЕМЕСЯЧНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ В СССР (в руб)



реальных доходов населения образуется за счёт повышения зарплаты рабочих и служащих и оплаты труда колхозников.

Реальная зарплата растёт в СССР как в результате повышения номинальной (денежной) заработной платы, так и за счёт снижения или стабильности уровня розничных цен и снижения или отмены налогов. Так, среднемесячная ден. заработная плата рабочих и служащих за 1946—55 увеличилась с 43,9 руб. до 71,8 руб., одновременно начиная с 1947 снижались розничные цены, что вызывалось, в частности, необходимостью упорядочить уровни цен на потребит. товары, нарушенные во время Великой Отечеств. войны 1941—45.

С сер. 50-х гг. был взят курс на повышение уровня жизни народа преим. путём увеличения ден. зарплаты рабочих и служащих и оплаты труда колхозников в обществ. х-ве при стабильных розничных ценах. Предпочтение отдавалось низко- и среднеоплачиваемым категориям рабочих и служащих. Повышался минимум зарплаты: с 27—35 руб. в сер. 50-х гг. до 40—45 руб. в сер. 60-х гг. С янв. 1968 он был повышен до 60 руб.; в 70-х гг.— до 70 руб. Одновременно повышалась зарплата среднеоплачиваемых групп рабочих и служащих. Эти процессы определяли динамику заработной платы в нар. х-ве СССР (см. табл. 5).

В сер. 50-х — сер. 60-х гг. было проведено повышение зарплаты рабочим и служащим всех отраслей нар. х-ва: до 1962 — рабочим и служащим производств. отраслей (пром-сти, стр-ва, транспорта, связи, с. х-ва и др.), в 1964—65 — работникам отраслей, непосредственно обслуживающих население. За 6-ю и 7-ю пятилетки ср. заработная плата повышалась в среднем на 3% в год, за 8-ю — на 4,8%, за 9-ю — на 3,6% и за 10-ю пятилетку — на 3% в год. Увеличение зарплаты происходило в результате осуществления общегос. мероприятий, роста производительности труда и повышения квалификации работников. Среднегодовая зарплата рабочих и служащих в нар. х-ве в 1975 была на 286 руб. больше, чем в 1970, а в 1980 на 276 руб. больше, чем в 1975. За годы 8-й и 9-й пятилеток были осуществлены новые крупные мероприятия по повышению заработной платы. В 9-й пятилетке повышены тарифные ставки и должностные оклады работников производств. отраслей, повышены должностные оклады и ставки врачей, учителей, воспитателей детских дошкольных учреждений и др., повышена оплата труда ряда др. категорий работников. Только за счёт этих мероприятий в 1971—75 выросла зарплата более чем у 75 млн. чел. при среднегодовой численности рабочих и служащих в нар. х-ве в 1975 равной 102,2 млн. чел. В 10-й пятилетке сделан новый крупный шаг в решении социальных задач. В 1976—79 завершено повышение тарифных ставок и должностных окладов работников непроизводств. сферы, в результате чего увеличена зарплата 31 млн. рабочих и служащих этой сферы. Повышена оплата труда отд. категорий работников, занятых в ведущих отраслях: в чёрной и цветной металлургии, угольной, сланцевой, текстильной пром-сти, в стр-ве, с. х-ве, на ж.-д. транспорте. Увеличились гос. ассигнования на повышение оплаты труда. На осуществление общегос. мероприятий по повышению заработной платы рабочих и служащих в 10-й пятилетке в расчёте на 1980 было израсходовано 13 млрд. руб. Более полно удовлетворялись материальные и духовные потребности советских людей, улучшились условия их труда и быта. Ср. заработная плата рабочих и служащих за годы 10-й пятилетки в нар. х-ве выросла почти на 16%, а доходы колхозников от общественного хозяйства — на 26%.

В 10-й пятилетке усовершенствована оплата труда работников с тяжёлыми и вредными условиями труда. В ряде отраслей увеличена доплата за работу в ночное время. Расширены льготы по зарплате работников отд. районов Европ. Севера, установлены дополнит. льготы по зарплате в ряде восточных р-нов страны. В дополнение к ранее установленным надбавкам к зарплате за выслугу лет нек-рых категорий работников (педагогов, врачей и др.) введены надбавки за выслугу лет работникам ж.-д. транспорта.

В 1981 ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР приняли пост. «О повышении тарифных ставок и должностных окладов и совершенствовании организации заработной платы рабочих и служащих угольной (сланцевой) промышленности и шахтного строительства», имеющее целью привлечение и закрепление квалифицир. кадров в отрасли, улучшение их материального благосостояния и усиление стимулирующей роли заработной платы в повышении эффективности произ-ва и качества работы. Согласно постановлению, тарифные ставки рабочих на подземных работах повышаются в среднем на 27%, на открытых горных работах — на 23—24% и на остальных работах — на 18—20%.

Рост натуральных и ден. доходов колхозников также связан с повышением производительности труда и квалификации работников. При проведении мероприятий по увеличению оплаты труда в колхозах учитывалось повышение ставок и окладов работников совхозов. В соответствии с решениями Мартовского (1965) пленума ЦК КПСС колхозы перешли на ден. оплату труда, что связано с последоват. осуществлением курса на повышение личной материальной заинтересованности колхозников трудиться в обществ. произ-ве. В колхозах была установлена ежемесячная гарантированная оплата труда применительно к нормам выработки и оплаты труда в совхозах данного р-на, независимо от результатов хоз. деятельности. Введено социальное страхование колхозников. Выросла оплата труда механизаторов. Повышены тарифные ставки и установлены надбавки за стаж работы трактористам-машинистам. Для работников животноводства установлены звания мастеров-животноводов 1-го и 2-го классов с начислением соответствующих доплат. Повысилась оплата труда и осуществлён ряд мероприятий по стимулированию труда специалистов с. х-ва. Всё это способствовало ускоренному по сравнению с гор. рабочими и служащими росту благосостояния сел. тружеников. Так, за 8-ю пятилетку оплата труда колхозников возросла на 46%, а зарплата работников совхозов — на 35,5%; за годы 9-й пятилетки — соответственно на 23% и 26%, тогда как зарплата рабочих и служащих увеличилась за 8-ю и 9-ю пятилетки соответственно на 26% и 20%. В 10-й пятилетке последовательно осуществлялся курс партии на сближение уровней жизни гор. и сел. жителей, реализуемый путём опережающих темпов роста реальных доходов сел. населения. В результате уровень реальных доходов колхозников по отношению к реальным доходам рабочих и служащих в расчёте на члена семьи повысился с 75% в 1965 до 89% в 1980. Этот курс проводится и в 11-й пятилетке.

Осуществлены мероприятия по повышению материального стимулирования работников с. х-ва Нечернозёмной зоны РСФСР.

Гос. пятилетним планом экономич. и социального развития СССР на 1976—80 было намечено увеличить оплату труда колхозников на 26% и довести её до 116 руб. в месяц. Фактически к 1980 оплата труда колхозников (деньгами и натурой) выросла в среднем по стране до 118 руб. в месяц. Величина оплаты труда колхозников зависит не только от личного вклада, но также и от валового дохода колхоза, быстрый рост к-рого — залог роста их благосостояния. В расчёте на один колхозный двор валовой доход колхозов составлял: 1162 руб. в 1965, 1586 руб. в 1970, 1651 руб. в 1975 и 1532 руб. в 1980. Кроме того, колхозники и работники совхозов имеют значит. доходы от личного подсобного х-ва на приусадебных участках. Рост ден. и натуральной оплаты труда колхозников см. в табл. 6.

Рост ден. доходов трудящихся сопровождался снижением розничных цен, уровень к-рых в 1980 был ниже уровня 1950 на 23%. Повышению уровня жизни сел. населения способствовала также отмена в 1960—66 наценок на отд. продовольств. и пром. товары, реализуемые в деревне. Среднемесячная заработная плата рабочих и служащих по нар. х-ву за 1941—80 выросла в 5,1 раза, обществ. фонды потребления — более чем в 25 раз; в результате реальные доходы в расчёте на душу населения выросли в 5,8 раза. Сов. гос-во, опираясь на плановую социалистич. экономику, поддерживает стабильные цены на осн. товары нар. потребления и в то же время, по мере накопления товарных ресурсов и создания необходимых условий, осуществляет снижение цен на отд. виды товаров. Стабильные розничные цены в СССР — свидетельство преимуществ социалистич. плановой экономики перед капиталистич. системой х-ва. Только за десятилетие (1971—80) из-за инфляции в развитых капиталистич. странах цены поднялись в среднем в 2,3 раза, в т. ч. с 1975 — в 1,5 раза.

Общественные фонды потребления — часть фонда потребления, используемая для удовлетворения потребностей населения сверх фонда оплаты по труду, т. е. бесплатно или на льготных условиях. За счёт обществ. фондов потребления население СССР получает бесплатное мед. обслуживание, пользуется бесплатным образованием на всех уровнях — от начального до высшего. Из этих фондов выплачиваются пособия, пенсии, стипендии, предоставляются бесплатные или льготные путёвки в санатории и дома отдыха, покрываются в значит. части затраты на содержание детей в яслях, детских садах и пионерских лагерях, расходы на жилищно-коммунальное х-во (т. к. низкая квартирная плата покрывает лишь ок. ⅓ всех расходов гос-ва на содержание жилого фонда). Обществ. фонды потребления позволяют в известной мере выравнивать доходы различных социальных слоёв населения, т. к. представляют собой форму распределения обществ. продукта дополнительно к доходам по труду. По мере роста обществ. произ-ва и нац. дохода обществ. фонды потребления увеличиваются. С каждой пятилеткой они играют всё большую роль в жизни трудящихся СССР (см. табл. 7).

За 1966—70 население получило различных выплат и льгот из обществ. фондов потребления 274 млрд. руб., за 1971—1975—393 млрд. руб. В 10-й пятилетке расходы на бесплатное образование, мед. помощь, материальное обеспечение в старости и на др. социальные нужды составили 527 млрд. руб., т. е. увеличились по сравнению с 9-й пятилеткой на 134 млрд. руб. Объём обществ. фондов потребления в 1980 составил 117 млрд. руб. Выплаты и льготы из этих фондов в расчёте на душу населения возросли в 1980 до 441 руб. против 354 руб. в 1975. Это расширило экономич. основу осуществления конституционных прав сов. людей на бесплатное образование, мед. помощь, отдых, материальное обеспечение в старости.

В результате роста обществ. фондов потребления в семейных бюджетах рабочих и служащих выплаты и льготы из этого источника составляли к нач. 80-х гг. более ⅓ всех доходов. Последоват. рост заработной платы и обществ. фондов потребления обеспечил быстрое увеличение доли населения, получающего среднее и высокие доходы, и резкое уменьшение доли населения, получающего низкие доходы. Так, в 1965 численность населения с ежемесячным доходом более 100 руб. на одного члена семьи составляла 4%, в 1970 — 18%, в 1975 — почти 35% населения. В 1980 доходы более 100 руб. в месяц на человека получало уже ок. ½ всего населения. В целом за 1966—80 реальные доходы на душу населения увеличились на 95%, т. е. почти удвоились. За эти годы вырос уровень жизни, изменился образ жизни сов. народа. Среднемесячная зарплата рабочих и служащих, включая выплаты и льготы из обществ. фондов потребления, выросла за 1971—80 со 164,5 руб. до 233 руб. Если учесть, что в семьях рабочих и служащих работает не один человек, то в расчёте на одну семью среднемесячная заработная плата с добавлением выплат и льгот в 1980 составила 419 руб.

В 70-х гг. существенно возросла роль централизованных гос. мероприятий в решении социальных проблем. По масштабам ассигнований и широте охвата социальные программы 9-й и 10-й пятилеток беспрецедентны. Их реализация практически позволила повысить доходы каждой сов. семьи.

За 70-е гг. из обществ. фондов потребления увеличились ассигнования на развитие нар. образования. Успешно завершается переход к всеобщему ср. образованию молодёжи, развивается сеть проф.-технич. уч-щ, дающих наряду со ср. образованием производств. профессию (см. раздел Народное образование). С каждым годом растёт сеть библиотек, клубов, музеев и др. учреждений культуры и искусства (см. раздел Учреждения культуры).

Увеличились расходы гос-ва, предприятий, колхозов, профсоюзов на охрану здоровья, физич. культуры и отдыха населения (см. разделы Здравоохранение, Физическая культура и спорт, Туризм).

Минимальная продолжительность ежегодного оплачиваемого отпуска рабочих и служащих до 1968 составляла 12 рабочих дней. Такой отпуск имели более ⅓ рабочих и служащих. С 1 янв. 1968 установлен оплачиваемый отпуск не менее 15 рабочих дней. В нач. 80-х гг. св. ⅔

Табл. 5.—Среднемесячная денежная заработная плата рабочих и служащих по отраслям народного хозяйства, руб.

	1940	1965	1970	1975	1980
Всего по нар. х-ву	33,1	96,5	122,0	145,8	168,9
Промышленность (пром.-производств. персонал)	34,1	104,2	133,3	162,2	185,4
в т. ч. рабочие	32,4	101,7	130,6	160,9	185,5
Сельское хозяйство	23,3	75,0	101,0	126,8	149,2
в т. ч. совхозы	22,3	74,6	101,1	127,3	149,7
из них рабочие	20,9	72,5	98,8	125,3	149,0
Транспорт	34,8	106,0	136,7	173,5	199,9
Связь	28,2	74,2	96,8	123,6	145,8
Строительство	36,3	111,9	149,9	176,8	202,3
в т. ч. строительно-монтажные работы:					
все рабочие и служащие	34,0	112,4	153,0	181,1	204,5
из них рабочие	31,1	108,4	148,5	180,3	207,9
Торговля, обществ. питание, материально-технич. снабжение и сбыт, заготовки	25,0	75,2	95,1	108,7	138,2
Жилищно-коммунальное х-во; непроизводственные виды бытового обслуживания населения	26,1	72,0	94,5	109,0	133,2
Здравоохранение, физкультура и социальное обеспечение	25,5	79,0	92,0	102,3	126,8
Народное образование	33,1	96,1	108,1	126,6	135,9
Культура	22,3	67,3	84,8	92,2	111,3
Искусство	39,1	78,2	94,8	103,1	134,8
Наука и науч. обслуживание	47,1	120,6	139,5	157,5	179,5
Кредитование и гос. страхование	33,4	86,3	111,4	133,8	162,2
Аппарат органов гос. и хоз. управления, органов управления кооп. и обществ. орг-ций	39,0	105,9	123,2	131,8	156,4

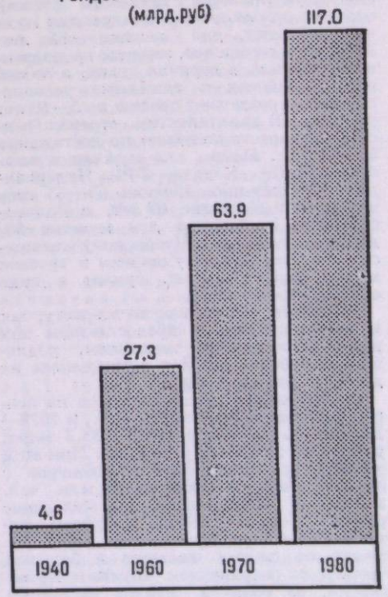
Табл. 6.—Рост валового дохода колхозов и оплаты труда колхозников

	1965	1970	1975	1980
Валовой доход колхозов (без рыболовецких), в ценах соответствующих лет, млрд. руб.	17,9	22,8	22,3	19,6
Начислено в оплату труда колхозникам денег и продуктов, млрд. руб.	11,5	15,0	16,7	19,0
Начислено в оплату труда колхозникам денег и продуктов в расчёте на один отработанный человеко-день, руб.	2,68	3,90	4,54	5,52

Табл. 7.—Рост общественных фондов потребления

	1940	1965	1970	1980
Выплаты и льготы—всего, млрд. руб.	4,6	41,9	63,9	117,0
Из них:				
Просвещение	2,0	13,2	18,7	31,6
в т. ч. стипендии	0,2	0,9	1,3	2,5
Здравоохранение и физич. культура	1,0	6,9	10,0	17,2
Социальное обеспечение и социальное страхование	0,9	14,4	22,8	45,6
в том числе:				
пенсии	0,3	10,6	16,2	33,3
пособия	0,5	3,5	6,1	11,0
Выплаты и льготы в расчёте на душу населения, руб.	24	182	263	441

ВЫПЛАТЫ И ЛЬГОТЫ ИЗ ОБЩЕСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ В СССР



рабочих и служащих имели ежегодный оплачиваемый отпуск 24 рабочих дня и более. Рабочим и служащим моложе 18 лет продолжительность ежегодного отпуска установлена один календарный месяц.

Увеличиваются затраты общества на воспитание и образование молодого поколения. В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях находилось 14,3 млн. детей. Содержание одного ребёнка в детских учреждениях обходится в 500—580 руб. в год; родители оплачивают лишь 20% этой суммы. Расходы гос-ва на одного учащегося общеобразоват. школы в расчёте на год составляют ок. 200 руб. Обучение студента в вузе стоит обществу св. 1000 руб. в год, а учащегося среднего спец. учебного заведения — 700 руб. в год. Растёт сеть домов и дворцов пионеров, детских технич. станций и иных внешкольных учреждений, к-рые способствуют воспитанию и развитию творч. способностей у детей и юношества.

Более $^1/_3$ объёма обществ. фондов потребления составляют ден. выплаты населения через систему социального обеспечения и социального страхования. Св. $^1/_4$ объёма обществ. фондов потребления составляют пенсии. Гос. пенсионное обеспечение трудящихся было установлено после Окт. революции 1917. В 1956 был принят закон о гос. пенсиях, в соответствии с к-рым значительно повышен уровень пенсионного обеспечения и расширен круг лиц, имеющих право на пенсию. В 1964 был принят закон о пенсиях и пособиях членам колхозов. На основе этих законов и др. законодательных актов сложилась и существует система пенсионного обеспечения, охватывающая всех трудящихся.

Право на пенсию установлено: по возрасту, инвалидности и по случаю потери кормильца. В СССР возрастной уровень, дающий право на получение пенсии (при наличии трудового стажа), один из самых низких в мире: для мужчин — 60 лет, для женщин — 55 лет. Рабочие и служащие, занятые на подземных работах, в горячих цехах, а также на др. работах с тяжёлыми условиями труда, получают пенсию на 5—10 лет раньше. (В капиталистич. странах пенсии по старости получают по достижении 60—70 лет. Напр., для мужчин и женщин в США, Канаде, ФРГ, Нидерландах, Финляндии, Швеции 63—65 лет, в Дании и Норвегии 67 лет, в Великобритании и Бельгии для мужчин 65, для женщин 60 лет. Чтобы получать пенсию по старости, трудящиеся в течение жизни вносят значит. суммы в виде страховых взносов.)

Дополнит. льготы как по возрасту, так и по стажу работы предоставлены при назначении пенсий женщинам, родившим 5 и более детей и воспитавшим их до 8-летнего возраста.

В 1965 общая сумма расходов на пенсии составляла 10,6 млрд. руб., в 1975—24,4 млрд. руб. и в 1980 — 33,3 млрд. руб., т. е. за 15 лет утроилась. При этом увеличилось количество пенсионеров с 32 млн. чел. в 1965 до 50 млн. чел. в 1980. В СССР пенсионеры, желающие работать, обеспечиваются рабочими местами. Гос-во предоставляет им право работать по своему желанию и большей частью с сохранением пенсии. Кроме пенсий, из обществ. фондов населению выплачивается большое число пособий, общая сумма к-рых выросла с 9,2 млрд. руб. в 1975 до 11 млрд. руб. в 1980. В 1966—70 были повышены пенсии лицам, получившим инвалидность вследствие ранения, контузии или увечья при защите Родины или при исполнении иных обязанностей воен. службы, а также вследствие заболевания, связанного с пребыванием на фронте. Инвалидам Великой Отечеств. войны был снижен на 5 лет пенсионный возраст. Работницам нек-рых профессий в текст. пром-сти и др. на 5 лет (с 55 до 50 лет) был снижен возраст на получение пенсий по старости. Установлены пособия для инвалидов с детства 1-й и 2-й группы, достигших 16 лет. Был снижен пенсионный возраст для колхозников: они приравнены к рабочим и служащим. Установлены льготы для колхозников-инвалидов.

В течение 70-х гг. повышены минимальные размеры пенсий по возрасту рабочим, служащим и колхозникам. Улучшено пенсионное обеспечение инвалидов и семей, потерявших кормильца. Ряд льгот предоставлен инвалидам Великой Отечественной войны и семьям погибших военнослужащих. Все работающие женщины получают пособия по беременности и родам в размере полного заработка, независимо от трудового стажа. Увеличено число оплачиваемых дней по уходу за больным ребёнком. Введены пособия на детей для малообеспеченных семей. Повышены нормы расхода на питание в больницах, пионерских лагерях, в гор. проф.-технич. уч-щах, в домах для престарелых и инвалидов. В 10-й пятилетке осуществлены новые мероприятия: улучшено пенсионное обеспечение нек-рых категорий работников отд. отраслей нар. х-ва и материально-бытовые условия участников Великой Отечеств. войны; повышены минимальные размеры пенсий членам колхозов и осуществлён ряд других мероприятий по улучшению пенсионного обеспечения колхозников, материального обеспечения инвалидов с детства, стимулирования работы пенсионеров в нар. х-ве; повышены нормы расходов на питание и приобретение медикаментов в ряде учреждений здравоохранения. На содержание одного больного в день гос-во выделяет св. 10 руб. Установлен дополнит. ежегодный оплачиваемый отпуск за непрерывный стаж работы отд. категориям врачей и нек-рым др. категориям работников.

Сложившаяся в СССР гос. система социального обеспечения гарантирует трудящимся не только права на материальное обеспечение в старости и по инвалидности, но и в случае временной нетрудоспособности. При этом условия и порядок обеспечения трудящихся по временной нетрудоспособности также совершенствуются.

Введена бесплатная выдача учебников учащимся 1—5-х классов общеобразоват. школ. Растут гос. расходы на повышение благосостояния народа (см. табл. 8).

Опираясь на решения 26-го съезда КПСС, Коммунистич. партия и Сов. гос-во последовательно проводят курс на подъём нар. благосостояния. По мере роста экономики всё большее внимание уделяется созданию наиболее благоприятных условий для роста народонаселения страны и воспитания подрастающего поколения. В 1981 ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР приняли постановления в обеспечение социальной программы развития общества: «О мерах по усилению государственной помощи семьям, имеющим детей» и «О мерах по дальнейшему улучшению социального обеспечения населения». В соответствии с этими постановлениями осуществляются меры по усилению гос. помощи семьям, имеющим детей, для обеспечения рационального сочетания обществ. и семейного воспитания детей, облегчения положения работающих матерей, уменьшения различий в уровне жизни семей в зависимости от количества детей и создания благоприятных условий для жизни и быта молодых семей, а также по развитию и совершенствованию гос. системы социального обеспечения, позволяющей полнее реализовать конституционные права сов. граждан на материальное обеспечение в старости, в случае болезни, полной или частичной утраты трудоспособности, а также потери кормильца.

Табл. 8. — Суммы средств, направленные государством на проведение мероприятий по повышению материального благосостояния народа, млрд. руб.

	7-я и 8-я пятилетки (1961—70)	9-я и 10-я пятилетки (1971—80)
Всего (сумма в расчёте на последние годы соответств. пятилеток)	16,5	32,0
в т. ч. на мероприятия по повышению зарплаты рабочих и служащих	12,8	22,5

С 1981 в СССР осуществляется комплекс мероприятий по улучшению положения работающих женщин: вводятся поэтапно частично оплачиваемые отпуска по уходу за родившимся ребёнком до достижения им возраста 1 года; предоставляются права на получение дополнит. отпуска без сохранения зарплаты по уходу за ребёнком до достижения им возраста 1,5 лет, а в дальнейшем — до 2 лет, с сохранением непрерывного трудового стажа и стажа работы по специальности; будет всемерно развиваться сеть детских садов и яслей, школ и групп с продлённым днём, пионерских лагерей и др.; повышаются нормы расхода на питание в дошкольных учреждениях на 10—15% и освобождаются от платы за содержание детей в яслях, садах и школах-интернатах семьи, в к-рых средний совокупный доход на члена семьи не превышает 60 руб. в месяц. Разрабатываются и осуществляются меры по широкому распространению практики работы женщин по режиму неполного рабочего дня или неполной рабочей недели, скользящему графику и надомничества. Работающим женщинам, имеющим двух и более детей до 12 лет, предоставляется дополнит. 3-дневный оплачиваемый отпуск. При этом общая продолжительность отпуска таких работниц не должна превышать 28 календарных дней.

Ряд льгот, к-рые будут осуществлены в 11-й пятилетке, направлен на повышение материального обеспечения семей. Так, матерям, работающим или учащимся с отрывом от произ-ва, будет выплачиваться гос. единовременное пособие в размере 50 руб. при рождении первого ребёнка и 100 руб.— второго и третьего ребёнка с сохранением действующих размеров пособия при рождении четвёртого и последующих детей. С 1981 повышены пособия одиноким матерям до 20 руб. в месяц на одного ребёнка с выплатой до достижения 16 лет (учащимся, не получающим стипендии, до 18 лет). Расширяются преимущества семьям, имеющим детей, и молодожёнам при получении гос. жилой площади, при индивидуальном и кооп. жил. стр-ве. Гос-во и впредь будет проводить политику льготных гос. розничных цен на товары детского ассортимента. Установлен и ряд др. льгот, направленных в целом на создание наиболее благоприятных условий для роста населения и воспитания подрастающего поколения.

В целях дальнейшего совершенствования системы социального обеспечения в 1981 повышен минимальный размер пенсии по возрасту рабочим и служащим до 50 руб. в месяц, а также увеличены пенсии по инвалидности и по случаю потери кормильца. Минимальный размер пенсии по возрасту членам колхозов повышается до 40 руб. при одноврем. повышении минимальных размеров пенсий по инвалидности и по случаю потери кормильца. В 11-й пятилетке будут повышаться размеры ранее назначенных пенсий пенсионерам из числа рабочих и служащих, вышедших на пенсию более 10 лет назад, в целях приближения размеров их пенсий к ныне назначаемым. Будут осуществляться мероприятия по дальнейшему улучшению жизни участников Великой Отечеств. войны. Расширится сеть домов-интернатов для престарелых и инвалидов, повышается уровень их благоустройства и увеличиваются нормы расхода на питание, медикаменты и др. нужды в среднем на 20—25%. Развитие указанных мероприятий по соц. обеспечению продолжится в 12-й пятилетке.

В сентябре 1981 ЦК КПСС, Президиум Верх. Совета СССР, Сов. Мин. СССР и ВЦСПС приняли пост. о порядке и сроках осуществления мероприятий по усилению гос. помощи семьям, имеющим детей, и по дальнейшему улучшению пенсионного обеспечения населения. В результате осуществления предусмотренных мероприятий будет улучшено материальное положение более 4,5 млн. семей, имеющих детей, и ок. 14 млн. пенсионеров. На эти цели будет израсходовано из гос. бюджета ок. 2,5 млрд. руб. в расчёте на год.

Производство и продажа товаров народного потребления. Сов. гос-во, определяя в плановом порядке рост доходов населения, обеспечивает увеличение произ-ва потребительских товаров и услуг. Наиболее интенсивный рост их продаж приходится на 60—70-е гг. Общий объём розничного товарооборота гос., кооп. и колх. торговли вырос за 1941—80 в ценах соответствующих лет в 13 раз, в т. ч. за 1971—80 — на 74% (см. разделы Внутренняя торговля и Бытовое обслуживание населения).

Достигнут высокий уровень среднедушевого потребления продуктов питания (см. табл. 9). В СССР в кон. 70-х гг. потреблялось продуктов питания (в расчёте на душу населения в день) ок. 3200 к/кал. При этом улучшается качество рациона питания. Так, если продажа (в сопоставимых ценах) хлеба, муки, хлебобулочных изделий в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 3,0 раза, то сахара — в 8,3, мяса и мясопродуктов — в 15,0, молока и молочных продуктов — в 18, сыра и брынзы — в 21, яиц — в 28 раз.

Табл. 9. — Потребление основных продуктов питания (на душу населения в год), кг

	1913*	1950	1965	1970	1980
Мясо и мясопродукты в пересчёте на мясо (включая сало и субпродукты в натуре)	29	26	41	48	58
Молоко и молочные продукты в пересчёте на молоко	154	172	251	307	314
Яйца, шт.	48	60	124	159	239
Рыба и рыбопродукты	6,7	7,0	12,6	15,4	17,6
Сахар	8,1	11,6	34,2	38,8	44,4
Масло растительное	...	2,7	7,1	6,8	8,8
Картофель	114	241	142	130	109
Овощи и бахчевые	40	51	72	82	97
Фрукты и ягоды (без переработки на вино)	11	11	28	35	38
Хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчёте на муку, мука, крупа, бобовые)	200	172	156	149	138

* Данные за 1913 приведены в среднем по всему населению. Потребление же трудящимися до революции было значительно ниже ср. уровня. Трудящееся население потребляло в среднем мяса ок. 20 кг, молока ок. 120 кг в год.

В 1982 принята Продовольственная программа СССР на период до 1990. Цель программы состоит в том, чтобы в возможно короткие сроки надёжно обеспечить население страны продуктами питания. Это первостепенная экономич. и актуальная социально-политич. задача. Удовлетворение жизненных запросов советских людей — важнейшее программное требование КПСС. В Продовольственной программе сводятся воедино задачи развития с. х-ва, обслуживающих его отраслей пром-сти, заготовок, хранения, транспортировки, переработки с.-х. продукции, развитие пищ. индустрии и торговли прод. товарами. Имеется в виду формирование агропром., продовольств. комплексов. Они будут планироваться и управляться как единое целое и обеспечивать высокие конечные результаты.

Дальнейшее развитие получила сфера обслуживания. Розничный товарооборот за 1976—80 вырос (в сопоставимых ценах) на 24%, объём бытовых услуг — на 43%. Достигнут высокий уровень потребления осн. непродовольств. товаров на душу населения (см. табл. 10). Происходят изменения и в структуре потребления населения: потребление непродовольств. товаров растёт быстрее, чем продовольственных. Так, если продажа населению всех товаров за 1941—80 в сопоставимых ценах выросла в 10,6 раза, то продажа продовольственных товаров — в 7,6 раза, а непродовольственных — в 16,4 раза.

За этот период продажа готовой одежды и белья выросла в 14,8 раза, трикотажных изделий — в 34, мебели — в 34, часов — в 16, стеклянной и фарфоро-фаянсовой посуды — в 19, радиоприёмников и радиол — в 42, ювелирных изделий — в 93 раза (1980), продажа населению легковых автомобилей превышала в 1980 1 млн. штук (в 9,5 раза больше, чем в 1970). Наиболее быстро росла продажа товаров длит. пользования. Данные о росте посемейного обеспечения товарами длит. пользования приведены в табл. 11.

Повышение ден. доходов сел. населения вызвало возрастание уд. веса продажи непродовольств. товаров и товаров культурно-бытового назначения в сел. местности. Так, за 1966—80 доля проданных здесь телевизоров возросла с 24% до 32%, холодильников — с 14,4% до 34%, в 1980 на селе была реализована $^1/_3$ часов, почти $^1/_2$ мотоциклов и мотороллеров, 31% легковых автомобилей, 55% велосипедов и мопедов, 37% швейных машин. Учитывая, что в сел. местности проживает 37% населения СССР и что значит. часть покупок товаров культурно-бытового назначения сел. население делает в городах, следует, что жители села в 70-х гг. покупали указанных товаров в расчёте на душу населения не меньше, а трансп. средств больше, чем гор. жители. Это результат долговрем. политики партии, направленной на ускоренный рост уровня жизни в деревне.

В 80-е гг. взят курс на ускоренное развитие отраслей, производящих товары для народа. На 11-ю пятилетку установлены опережающие темпы роста отраслей группы «Б» пром-сти (произ-во предме-

Табл. 10. — Потребление важнейших непродовольственных товаров промышленного производства (на душу населения в год)

	1913	1950	1965	1970	1980
Ткани (без расхода тканей на произ-во пром. изделий) — всего, м²	13,4	16,5	26,5	30,4	34,6*
В том числе:					
хлопчатобумажные	11,6	13,9	19,1	21,2	23,8
шерстяные	0,9	1,3	2,5	2,7	2,7
шёлковые	0,2	0,6	3,6	4,7	6,6
льняные	0,7	0,7	1,3	1,8	1,5
Верхний трикотаж, шт.	...	0,3	0,9	1,8	2,1
Бельевой трикотаж, шт.	...	0,8	3,3	3,5	4,4
Чулочно-носочные изделия, пар	...	2,6	5,8	6,0	6,8
Обувь кожаная, пар	0,4	1,1	2,4	3,0	3,2

* Потребление, включая расход тканей на произ-во пром. изделий (на обивку автомобилей, мебели и т. д.), составило (м²): тканей всех видов 42,0, в т. ч. хл.-бум. 28,6, шерстяных 3,0, шёлковых 7,6, льняных 2,8.

Табл. 11.—Обеспеченность населения предметами культурно-бытового назначения длительного пользования (на конец года), шт.

	На 100 семей			На 1000 чел. населения		
	1965	1970	1980	1965	1970	1980
Часы	319	411	518	885	1193	1523
Радиоприёмники и радиолы	59	72	85	165	199	250
Телевизоры	24	51	85	68	143	249
Холодильники	11	32	86	29	89	252
Стиральные машины	21	52	70	59	141	205
Электропылесосы	7	12	29	18	31	84
Мотоциклы, мотороллеры	6	7	10	17	21	29
Велосипеды и мопеды	48	50	49	134	145	144
Швейные машины	52	56	65	144	161	190

тов потребления). К выпуску потребительских товаров широко привлекаются отрасли тяжёлой пром-сти. Всё это позволит полнее удовлетворять потребности населения.

Бюджеты семей. Объективную картину изменения структуры доходов и расходов населения в связи с ростом нар. благосостояния дают бюджеты семей рабочего и колхозника, составленные на основе выборочных обследований бюджетов семей, проводимых ЦСУ СССР (см. табл. 12 и 13).

Анализ доходов рабочей семьи показывает, что практически единственным их источником стали зарплата и фонды обществ. потребления. Снизилась доля расходов на питание, зато повысилась доля расходов на покупку непродовольств. товаров: тканей, одежды и обуви, особенно мебели и предметов культуры и быта, что отражает возросший уровень ден. доходов рабочих семей и повышение их материального благосостояния. Доля налогов, сборов и платежей, хотя и выросла в 1980 по сравнению с 1940, по сравнению с 1965 практически не изменилась, т. е. стабилизировалась благодаря налоговой политике гос-ва (отмена подоходного налога на зарплату 70 руб. и снижение налоговых ставок на зарплату до 90 руб. и т. д.).

Аналогичные изменения происходят и в структуре доходов и расходов семей колхозников, где также значительно выросла доля доходов из обществ. фондов потребления. Это прежде всего результат проведённых в 1965—80 мероприятий по гос. пенсионному обеспечению колхозников и последоват. росту размера пенсий. Одновременно снизился уд. вес доходов от личного подсобного х-ва. Если в 1940 семьи колхозников почти $^1/_2$ своих доходов получали от личного подсобного х-ва, то в 1980 — чуть больше $^1/_4$. Выросли расходы семей колхозников на покупку тканей, одежды, обуви, мебели и товаров культурно-бытового назначения. В 16 раз выросли бесплатные услуги (на образование, лечение и др.).

Текущие затраты трудящихся на покупку продовольствия, непродовольств. товаров и на оплату услуг не поглощают полностью их ден. доходов, поэтому быстро растут вклады населения в сберегательных кассах, где трудящиеся накапливают средства на приобретение дорогих товаров длит. пользования, а также на комфортный отдых (туризм, путешествия и т. п.) (см. табл. 14).

Табл. 12.—Структура доходов и расходов семьи рабочего промышленности, %

	1940	1965	1980
Совокупный доход семьи	100	100	100
В том числе:			
зарплата членов семьи	71,3	73,1	74,2
пенсии, стипендии, пособия и др. выплаты и льготы из обществ. фондов потребления (включая бесплатное образование, лечение и др.)	14,5	22,8	23,3
доход от личного подсобного х-ва	9,2	1,7	0,7
доход из др. источников	5,0	2,4	1,8
Использование совокупного дохода	100	100	100
В том числе:			
на питание	53,8	37,9	31,7
на покупку:			
тканей, одежды и обуви	11,1	13,9	16,1
мебели, предметов культуры и быта	1,7	6,1	7,2
строительных материалов	—	0,4	0,4
топлива	1,2	0,4	0,1
на социально-культурные и бытовые услуги	17,6	24,3	23,5
Из них:			
на образование, лечение и др. бесплатные услуги за счёт обществ. фондов потребления	9,0	13,8	14,1
оплата квартир, коммунальных услуг и содержание собств. домов	2,9	2,7	2,7
накопления (прирост наличных денег, вкладов в сберкассах и др.)	4,7	2,8	5,9
налоги	4,1	7,2	8,7
прочие расходы	5,8	7,0	6,4

Табл. 13.—Структура доходов и расходов семьи колхозника, %

	1940	1965	1980
Совокупный доход семьи	100	100	100
В том числе:			
доход от колхоза	39,7	39,6	43,9
зарплата членов семьи	5,8	7,4	9,6
пенсии, стипендии, пособия и др. выплаты и льготы из обществ. фондов потребления (включая бесплатное образование, лечение и др.)	4,9	14,6	19,5
доход от личного подсобного х-ва	48,3	36,5	25,3
доход из др. источников	1,3	1,9	1,7
Испельзование совокупного дохода	100	100	100
В том числе:			
на питание	67,3	45,2	35,9
на покупку:			
тканей, одежды и обуви	10,9	13,7	16,5
мебели, предметов культуры и быта (включая велосипеды, мотоциклы и т. п.)	1,1	4,2	6,7
строительных материалов	0,3	2,6	1,9
топлива	3,8	2,0	1,5
на социально-культурные и бытовые услуги	4,8	14,0	15,0
Из них:			
на образование, лечение и др. бесплатные услуги за счёт обществ. фондов потребления	3,4	10,0	10,5
накопления (прирост наличных денег, вкладов в сберкассах и др.)	6,3	8,0	7,3
налоги	1,4	1,4	1,5
прочие расходы	4,1	8,9	13,7

Табл. 14.—Вклады населения в сберегательные кассы (на конец года)

	1940	1965	1970	1980
Число вкладов, млн.	17,3	57,4	80,1	142,1
Сумма вкладов, млрд. руб.	0,7	18,7	46,6	156,5
Средний размер вклада, руб.	42	326	581	1102
в гор. поселениях	50	332	578	1073
в сел. местностях	26	309	591	1189

Жилищное обеспечение. В повышении жизненного уровня населения важное место занимает улучшение жил. условий сов. людей. В 1981 Верх. Совет СССР утвердил «Основы жилищного законодательства Союза ССР и союзных республик», являющегося развитием положения Конституции СССР о праве граждан СССР на жилище. Это право обеспечивается развитием и охраной гос. и обществ. жил. фонда, содействием коопер. и индивидуальному жил. стр-ву, справедливым распределением под обществ. контролем жилой площади, предоставляемой по мере осуществления программы стр-ва благоустроенных жилищ, а также невысокой платой за квартиру и коммунальные услуги.

В результате последоват. проведения в жизнь намеченных партией и гос-вом мер по развитию жилищно-гражд. стр-ва коренным образом изменился облик многих городов и сёл, повысился уровень их благоустройства. Из построенных за 1918—80 3508 млн. м² общей (полезной) площади жилых домов 1,6 млрд. м² введено за последние 15 лет (1966—80). О масштабах жил. строительства свидетельствуют данные табл. 15.

За 1971—80 107 млн. человек улучшили свои жилищные условия, в т. ч. 79 млн. чел. получили новую благоустроенную жилую площадь.

В 10-й пятилетке жил. стр-во велось в широких масштабах. На эти цели были направлены капитальные вложения в объёме 87,1 млрд. руб. Построены жилые дома общей площадью 527,3 млн. м². Улучшены жил. условия 51 млн. человек. На нач. 80-х гг. 80% гор. жителей имеют отдельные квартиры.

В результате расширения жил. стр-ва в СССР улучшились жизнь и быт трудящихся города и деревни. За годы Сов. власти почти в 12 раз вырос жил. фонд в городах и посёлках гор. типа: с 180 млн. м² в 1913 до 2200 млн. м² общей площади жилищ в 1980. На каждого

Табл. 15.—Количество построенных квартир и число лиц, улучшивших жилищные условия

	Построено квартир		Число лиц, получивших жилую площадь или построивших себе собственные квартиры, млн. чел.
	тыс.	их общая (полезная) площадь, млн. м²	
1950	1073	40,4	5,3
Пятая пятилетка (1951—55)	6052	240,5	30,6
Шестая пятилетка (1956—60)	11292	474,1	54,0
Седьмая пятилетка (1961—65)	11551	490,6	54,6
Восьмая пятилетка (1966—70)	11333	518,5	54,9
Девятая пятилетка (1971—75)	11224	544,8	56,1
Десятая пятилетка (1976—80)	10241	527,3	51,0

гор. жителя в 1980 приходилось 13 м² общей жилой площади.

В сел. местности за 1971—80 построено 316,0 млн. м² общей площади жилых домов, что составляет почти 30% всего построенного в стране жилья за эти годы. В жилищной программе 11-й пятилетки осуществляется первоочередное стр-во жилых домов для обеспечения жильём работников вновь создаваемых предприятий, осваиваемых р-нов и в сел. местности.

Построенные и строящиеся квартиры имеют высокий уровень благоустройства. Число газифицир. квартир выросло в 1980 по сравнению с 1965 более чем в 5 раз — с 10,4 млн. до 55,2 млн., кроме того, оборудовано напольными электрич. плитами 2,8 млн. квартир. 89,9% гор. обобществлённого жил. фонда обеспечены водопроводом, 87,9% — канализацией, 86,6% — центр. отоплением, 80,0% — ваннами, 79,4% — газом, 57,2% — горячим водоснабжением.

В 70-х гг. осуществлялся переход к стр-ву квартир улучшенной планировки, с большей площадью жилых комнат и вспомогат. помещений. Значительно улучшились качество жил. стр-ва, оборудование и отделка квартир. $^1/_2$ жилых домов строилась (1980) по новым улучшенным типовым проектам.

Одной из важнейших гос. задач является выполнение намеченной 26-м съездом КПСС программы улучшения жилищных условий сов. людей, обеспечение в этих целях дальнейшего развития жил. х-ва, эффективной эксплуатации и сохранности жил. фонда, повышение его благоустройства. В 11-й пятилетке завершится перевод всего массового стр-ва жилых домов на новые прогрессивные типовые проекты. Распределение нового жилья идёт по принципу: квартиру — одной семье. В СССР и на будущее сохраняются огромные масштабы жил. стр-ва при одновременном улучшении качества жилья. Такие масштабы жил. стр-ва не имеют прецедента в истории.

* * *

На основе всё более полного удовлетворения материальных потребностей трудящихся в пище, одежде, жилище в условиях зрелого социализма выполняется программа развития и удовлетворения духовных потребностей всех членов общества: в области образования, культуры и искусства, физич. культуры, здравоохранения. Решаются проблемы рационального использования трудящимися своего свободного времени, организации полноценного отдыха, досуга, задачи социального развития коллективов предприятий, организаций и т. п.

Наряду с этим осуществляются мероприятия, направленные на создание условий труда, благоприятствующих сохранению здоровья трудящихся, повышающих его производительность Среди них: сокращение доли ручного труда и широкая его механизация, улучшение техники безопасности и охраны труда, механизации и автоматизации тяжёлых, вспомогат. и подсобных работ, как правило малоквалифицированных и низкооплачиваемых. Эти мероприятия служат делу постепенного превращения труда в первую жизненную потребность человека.

Развитой социализм формирует новый социалистич. образ жизни, в к-ром программа роста материального благосостояния народа является условием духовного преобразования и всестороннего развития человека нового общества, дальнейшего развития производит. сил страны.

Б. С. Сурганов.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Улучшение условий жизни, проведение в общегос. масштабе мероприятий по охране здоровья детей и подростков способствовали неуклонному повышению уровня физич. развития представителей всех слоёв населения. Так, уже в 30-х гг. в СССР не было разницы в уровне физич. развития детей и молодёжи из семей рабочих и служащих. Мероприятия, проведённые Сов. гос-вом по ликвидации сан. последствий Великой Отечеств. войны 1941—45, способствовали тому, что к 1956 показатели физич. развития были выше, чем в предвоен. годы. Общая смертность в СССР уменьшилась почти в 3 раза (10,3 на 1 тыс. жит. в 1980 по сравнению с 29,1 в 1913), детская смертность — почти в 10 раз. (Нек-рое повышение смертности в 70-х гг., по сравнению с 60-ми, вызвано гл. обр. изменением возрастной структуры населения, о чём свидетельствуют сравнение стандартизованных по возрастной структуре показателей и анализ возрастных показателей смертности.) В результате снижения смертности значительно возросла по сравнению с дореволюц. периодом ср. продолжительность жизни (70 лет в 1971—72 по сравнению с 32 годами в 1896—97). О течении демографических процессов см. также в разделе Население.

Организация здравоохранения. Первый гос. орган управления мед. делом — Аптекарская палата (впоследствии Аптекарский приказ) — возник в России в 1581 одновременно с первой («царёвой») аптекой. В 1592 учреждена первая пограничная станция, предназначенная для предупреждения завоза заразных болезней. В 18 в. вопросами здравоохранения ведали Мед. канцелярия, а с 1763 — Мед. коллегия. В 1775 в губерниях были учреждены «приказы общественного призрения» (в ведение к-рых переданы благотворит. и мед. учреждения), а затем — врачебные управы в губернских городах (кроме обеих столиц) и уездные врачебные управы — местные органы управления мед. делом. В 1803 Мед. коллегия была заменена Мед. департаментом в составе Мин-ва внутр. дел. Каждое ведомство имело свои врачебные части; единого гос. органа управления здравоохранением не существовало. С кон. 19 в. получили развитие такие формы здравоохранения, как земская медицина, фаб.-зав. медицина. Леч. помощь оказывалась преим. частнопрактикующими врачами. Жители окраинных р-нов были практически лишены мед. помощи. Таким образом, дореволюц. Россия не имела гос. системы охраны здоровья.

Созданная в СССР система здравоохранения — одно из выдающихся достижений сов. народа. Задачи гос-ва в области охраны здоровья были определены В. И. Лениным и отражены в 1-й Программе РСДРП (1903) (необходимость установления 8-часового рабочего дня, запрещения детского труда, устройства на предприятиях яслей, гос. страхования рабочих, сан. надзора на предприятиях и т. д.). С первых дней Сов. власти забота об охране здоровья трудящихся провозглашена важнейшей задачей социалистич. гос-ва. В условиях разрухи, эпидемий, борьбы с внутр. и внеш. врагами началось строительство первой в мире гос. системы здравоохранения, в основу к-рой были положены наиболее прогрессивные и гуманные принципы: общедоступность и бесплатность мед. помощи, профилактич. направление, участие широких масс трудящихся в решении вопросов охраны здоровья. Во 2-й Программе РКП(б), принятой на 8-м съезде в 1919, была сформулирована политика в области здравоохранения: в числе первоочередных задач предусматривались оздоровление населённых мест, охрана почвы, воды, воздуха, развитие обществ. питания на науч.-гигиенич. основе, создание сан. законодательства, обеспечение населения общедоступной бесплатной квалифицир. мед. помощью и т. д. За годы 1-й пятилетки (1929—32) затраты на здравоохранение и физическую культуру выросли по сравнению с 1913 почти в 4 раза. Численность врачей к 1940 увеличилась почти в 6 раз, средних медицинских работников — более чем в 10 раз, коечный фонд — в 3,8 раза (см. табл.).

В годы Великой Отечеств. войны все усилия здравоохранения были сосредоточены на помощи больным и раненым воинам и предотвращении эпидемий в действующей армии и в тылу. Деятельность медработников способствовала победе сов. народа над фашизмом: более 72% раненых и 90% больных было возвращено в строй; впервые в истории войн удалось уберечь тыл и армию от эпидемий. Война причинила огромный ущерб сов. здравоохранению, исчислявшийся в 6,6 млрд. руб., было уничтожено и разрушено ок. 40 тыс. больниц, поликлиник и др. мед. учреждений, но уже к 1947 осн. показатели развития здравоохранения достигли довоен. уровня. В 1950 по сравнению с 1940 число врачей увели-

Больничная сеть, численность врачей и среднего медицинского персонала и обеспеченность населения больничными койками и медицинскими кадрами

	Число больничных учреждений			Число больничных коек, тыс.			Число больничных коек на 10 тыс. жит.		
	1913	1940	1980	1913	1940	1980	1913	1940	1980
СССР	5300	13793	23107	207,6	790,9	3324,2	13,0	40,2	124,9
В том числе:									
РСФСР	3149	8477	12472	133,4	482,0	1801,9	14,8	43,3	129,6
Украинская ССР	1438	2498	3843	47,7	157,6	627,1	13,6	37,7	125,4
Белорусская ССР	240	514	873	6,4	29,6	120,8	9,3	32,6	123,2
Узбекская ССР	63	380	1153	1,0	20,3	182,8	2,3	30,1	113,1
Казахская ССР	98	627	1695	1,8	25,4	195,8	3,2	39,5	130,1
Грузинская ССР	41	314	459	2,1	13,3	54,1	8,0	36,0	107,1
Азербайджанская ССР	43	222	756	1,1	12,6	60,0	4,8	37,8	96,8
Литовская ССР	44	77	204	2,2	8,9	41,2	7,7	30,0	119,8
Молдавская ССР	68	109	337	2,5	6,1	48,0	12,2	24,6	120,0
Латвийская ССР	50	89	183	6,2	12,0	34,5	24,9	63,0	136,8
Киргизская ССР	6	112	265	0,1	3,8	43,7	1,2	24,1	119,7
Таджикская ССР	1	121	281	0,04	4,5	39,6	0,4	28,6	98,8
Армянская ССР	6	96	171	0,2	4,1	26,0	2,1	30,1	83,4
Туркменская ССР	13	99	270	0,3	5,6	30,3	2,7	41,6	104,5
Эстонская ССР	40	58	145	2,5	5,1	18,4	26,2	47,7	124,1

	Численность врачей всех специальностей, тыс.			Число врачей на 10 тыс. жит.			Численность ср. мед. персонала, тыс.			Число лиц ср. мед. персонала на 10 тыс. жит.		
	1913	1940	1980	1913	1940	1980	1913	1940	1980	1913	1940	1980
СССР	28,1	155,3	995,6	1,8	7,9	37,4	46,0	472,0	2789,9	2,9	24,0	104,8
В том числе:												
РСФСР	15,9	90,8	559,2	1,8	8,2	40,2	26,0	290,4	1560,6	2,9	26,1	112,3
Украинская ССР	7,9	35,3	182,5	2,2	8,4	36,5	12,4	100,8	511,1	3,5	24,1	102,2
Белорусская ССР	1,2	5,2	32,7	1,7	5,7	33,9	2,2	17,9	94,1	3,2	19,7	97,6
Узбекская ССР	0,14	3,2	46,2	0,3	4,7	28,6	0,3	12,2	139,3	0,7	18,2	86,2
Казахская ССР	0,24	2,7	47,8	0,4	4,3	31,7	0,4	12,0	150,1	0,7	18,6	99,7
Грузинская ССР	0,46	4,9	23,6	1,8	13,3	46,7	0,7	9,4	55,5	2,6	25,6	109,8
Азербайджанская ССР	0,35	3,3	20,7	1,5	10,0	33,4	0,45	7,5	51,5	1,9	22,5	83,1
Литовская ССР	0,42	2,0	13,8	1,5	6,7	40,2	0,6	2,0	38,2	2,1	6,9	110,9
Молдавская ССР	0,29	1,1	12,6	1,4	4,2	31,4	0,6	2,4	38,1	2,9	9,8	95,2
Латвийская ССР	0,64	2,5	11,1	2,6	13,2	43,9	1,2	3,6	29,2	4,8	18,7	115,9
Киргизская ССР	0,02	0,6	10,6	0,2	3,8	29,1	0,03	2,6	31,5	0,3	16,1	86,3
Таджикская ССР	0,02	0,6	9,4	0,2	4,1	23,4	0,03	2,7	26,1	0,3	17,0	65,0
Армянская ССР	0,07	1,0	11,1	0,7	7,5	35,5	0,15	2,3	26,6	1,5	17,1	85,1
Туркменская ССР	0,07	1,0	8,1	0,7	7,6	27,9	0,14	4,7	22,4	1,3	35,5	77,3
Эстонская ССР	0,53	1,1	6,2	5,6	10,0	41,6	0,8	1,5	15,6	8,8	14,1	105,0

чилось на 71%, ср. мед. работников — на 52%, больничных коек — на 28%.

Осн. принципы сов. здравоохранения получили дальнейшее развитие в Программе КПСС, принятой на 22-м съезде партии (1961). Вопросам здравоохранения и мед. науки посвящён ряд постановлений ЦК КПСС и Сов. пр-ва (напр., пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 14 янв. 1960 «О мерах по дальнейшему улучшению медицинского обслуживания и охраны здоровья населения СССР» и от 5 июля 1968 «О мерах по дальнейшему улучшению здравоохранения и развитию медицинской науки в стране»). В Основах законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении, утверждённых Верх. Советом СССР в 1969, закреплены принципы и формы мед. помощи населению (бесплатность, общедоступность, квалифицированность, профилактич. направленность; охрана материнства и детства, сан.-противоэпидемич. служба и т. д.); подчёркивается, что охрана здоровья населения — обязанность всех гос. органов и обществ. орг-ций. Предусмотрены меры по дальнейшему развитию материальной базы здравоохранения: продолжение стр-ва крупных специализир. и многопрофильных больниц, поликлиник, диспансеров с целью повышения качества мед. помощи и более полного обеспечения населения всеми её видами; расширение сети станций скорой помощи и сан.-эпидемиологич. станций; увеличение кол-ва больничных коек и т. д. В пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 22 сент. 1977 «О мерах по дальнейшему улучшению народного здравоохранения» намечена комплексная программа мероприятий по улучшению охраны здоровья сов. человека. Конституция СССР (1977) закрепила право всех граждан на охрану здоровья, обеспеченное бесплатной мед. помощью, развитием и совершенствованием техники безопасности и производств. санитарии, мерами по оздоровлению окружающей среды, расширением сети мед. учреждений и т. д.; проведением спец. мер по охране труда и здоровья женщины, правовой, материальной и моральной поддержкой материнства, включая предоставление оплачиваемого отпуска по беременности и родам, постепенное сокращение рабочего дня женщин, имеющих малолетних детей; материальным обеспечением в старости, в случае болезни, а также полной или частичной утраты трудоспособности; правом на жилище и т. д.

Осуществлённые за годы 10-й пятилетки социально-экономич. и мед. мероприятия способствовали дальнейшему укреплению кадрового и материально-технич. потенциала сов. здравоохранения, улучшению состояния здоровья населения. Наметилась тенденция к повышению рождаемости, снизилась детская смертность. Уровень временной нетрудоспособности только за годы 10-й пятилетки снизился на 11%, а первичный выход на инвалидность рабочих и служащих — на 8,2%, что имеет большое нар.-хоз. значение. Эффективнее используются ресурсы здравоохранения. Повышается качество медицинской помощи населению.

Об успешном развитии здравоохранения говорят, в частности, следующие показатели: в 1980 расходы на здравоохранение и физич. культуру (за счёт гос. бюджета и др. источников) составили 19 млрд. руб.; число высших мед. уч. заведений (включая мед. ф-ты ун-тов) — 91 (72 — в 1940), численность студентов в них — св. 340 тыс. (св. 100 тыс.— в 1940); число ср. мед. уч. заведений — 625, численность учащихся в них — св. 425 тыс. (св. 200 тыс.— в 1940); число специализир. диспансерных учреждений — св. 3 тыс. (ок. 1300— в 1940); число сан.-эпидемиологич. станций — ок. 4,9 тыс. (св. 1,9 тыс.— в 1940); число детских поликлиник и амбулаторий — ок. 14 тыс. (св. 4 тыс.— в 1940); число аптек (без ведомственных) и магазинов санитарии и гигиены — св. 26 тыс. (св. 11 тыс.— в 1940). К 1981 численность врачей увеличилась по сравнению с 1913 в 35 раз (ср. мед. работников — более чем в 61 раз), обеспеченность ими — в 21 раз (см. табл.). СССР занимает 1-е место в мире по численности врачей и обеспеченности населения врачебной мед. помощью. В дореволюц. России оказание специализир. врачебной помощи было возможно лишь в крупных городах; в СССР её оказывают повсеместно, мед. помощь осуществляется по 40 специальностям. Постоянно растёт численность врачей-специалистов. Так, к 1976 по сравнению с 1940 число терапевтов и врачей сан.-эпидемиологич. профиля возросло более чем в 4 раза, хирургов — в 6,9 раза, акушеров-гинекологов, педиатров, офтальмологов — почти в 5 раз, невропатологов — почти в 7 раз, рентгенологов и радиологов — более чем в 10 раз. Обеспеченность населения врачами-специалистами в большинстве союзных республик достигла общесоюзного уровня.

По сравнению с дореволюц. Россией, где было 17 мед. факультетов ун-тов и мед. ин-тов с ежегодным выпуском ок. 1 тыс. врачей, в СССР число студентов-медиков возросло в 40 раз. СССР занимает ведущее место в мире по выпуску врачей, фармацевтов и ср. мед. работников. На терр. каждой союзной республики имеются высшие и ср. мед. уч. заведения; выпуск специалистов удовлетворяет потребности населения в мед. кадрах; среди учащихся мед. уч. заведений — представители св. 100 национальностей. Создана сеть ин-тов и ф-тов усовершенствования врачей (в 1979 было 15 ин-тов и 30 ф-тов); врачи проходят специализацию или усовершенствование не реже одного раза в 3—5 лет.

В дореволюц. России аптеки находились в руках частных владельцев; в 1914 было 4,9 тыс. аптек; в городах на одну аптеку приходилось 10,8 тыс. жит., в сел. местности (в совр. границах Европ. части СССР) — 119,5 тыс., а на терр. Ср. Азии — 436,4 тыс. К 1980 число аптек выросло в 5,5 раза; аптечная сеть союзных республик обеспечивает потребности местного населения в лекарств. помощи. В малонаселённых р-нах при врачебных участках и фельдшерско-акушерских пунктах организованы аптечные пункты. Кол-во отпущенных из аптек лекарств к 1980 по сравнению с 1914 увеличилось более чем в 50 раз. Аптеки укомплектованы квалифицир. кадрами специалистов с высшим и ср. спец. образованием, число к-рых к 1980 (74 тыс.фармацевтов с высшим и 154 тыс. со ср. образованием) по сравнению с 1914 выросло почти в 20 раз. За годы 10-й пятилетки осуществлены мероприятия, направленные на более полное удовлетворение потребностей населения и мед. учреждений в медикаментах, совершенствование форм и методов работы аптечных учреждений; аптечная сеть развивается гл. обр. в р-нах новостроек и в сел. местности, что обеспечивает приближение лекарств. помощи к населению. Вновь открыто ок. 1,8 тыс. аптек и построено 218 тыс. м² складских помещений. Закончена организация центр. районных аптек, позволяющих значительно улучшить руководство сел. аптечной службой и снабжение сел. жителей лекарств. средствами.

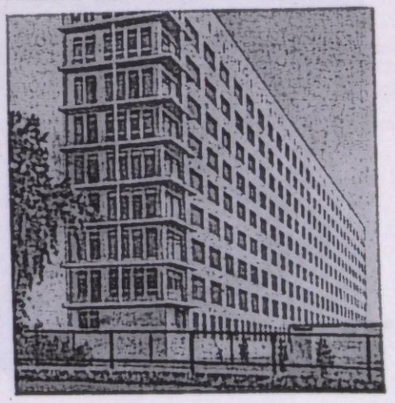
Среди важнейших социальных задач, выдвинутых 26-м съездом КПСС (1981), осуществление мер по укреплению здоровья, увеличению продолжительности трудовой деятельности и жизни сов. людей. Для выполнения этой задачи необходимо расширить профилактич. работу и диспансеризацию, активизировать пропаганду здорового образа жизни, повысить эффективность гос. сан. надзора, укрепить первичные звенья здравоохранения и улучшить их работу, совершенствовать мед. помощь пром. рабочим и труженикам села, пенсионерам и детям, обеспечить пропорциональное развитие специализир. и первичной мед. помощи. Необходимы дальнейшее укрепление материально-технич. базы здравоохранения и мед. науки, более эффективное использование материальных, кадровых и финансовых ресурсов, совершенствование планирования и управления, повышение эффективности науч. исследований.

Заболеваемость. Дореволюц. Россия занимала 1-е место в Европе по распространённости инфекц. болезней; не прекращались эпидемии натуральной оспы, холеры, чумы, кишечных инфекций, сыпного и возвратного тифов, малярии и т. д. В 1912 зарегистрировано ок. 13 млн. случаев инфекц. заболеваний. Осн. причиной высокой детской смертности были детские инфекции. Крайне неблагополучным оставалось сан. состояние страны; канализация имелась лишь в 23 крупных городах; большинство населения использовало для питья воду, непригодную по бактериологич. показателям. 1-я мировая война 1914—18, Гражд. война и воен. интервенция 1918—20 создали крайне тяжёлую сан.-эпидемиологич. обстановку. В этих условиях борьба с инфекц. заболеваниями рассматривалась как один из осн. вопросов внутр. политики Сов. гос-ва. Проведённые сан.-противоэпидемич. мероприятия, улучшение жилищно-бытовых условий, благоустройство населённых мест в короткие сроки позволили резко снизить заболеваемость инфекц. болезнями, ликвидировать особо опасные инфекции. Уже в 1922 заболеваемость сыпным тифом снизилась по сравнению с 1919 более чем в 2 раза, а после 1927 она носила спорадический характер. Заболеваемость возвратным тифом к 1927 снизилась более чем в 100 раз; к 1938 она была практически ликвидирована. 10 апр. 1919 В. И. Ленин подписал декрет СНК об обязательном оспопрививании; в результате массовой противооспенной иммунизации натуральная оспа в СССР к 1936—37 была полностью ликвидирована. В дореволюц. России ежегодно регистрировалось от 5 до 7 млн. случаев заболевания малярией; в 1920 был организован Центр. ин-т протозойных заболеваний, в 1921 — Центр. малярийная комиссия при Наркомздраве, под руководством к-рой была разработана научно обоснованная программа ликвидации малярии в СССР: в течение 20 лет малярия в стране не регистрируется как массовое заболевание. Значит. успехов удалось добиться в борьбе с др. инфекц. заболеваниями.

С 50-х гг. структура заболеваемости и причин смерти в СССР стала типичной для экономически развитых стран. Характерное распространение сердечно-сосудистых заболеваний (52% среди причин смерти в 1980) и злокачеств. новообразований (14%) связано, в частности, с «постарением» населения. Более совершенная диагностика обусловливает более полное выявление заболеваний, успехи медицины — удлинение сроков жизни больных с патологией сердца и сосудов, что также способствует «накоплению» таких больных. Наибольшее распространение имеют атеросклероз, гипертонич. болезнь, ишемич. болезнь сердца, ревматизм. Из инфекц. болезней преобладают грипп и др. респираторные инфекции, являющиеся одной из осн. причин врем. нетрудоспособности. Кишечные инфекции, в частности дизентерия, как правило, не имеют эпидемич. распространения. Респираторные и желудочно-кишечные инфекц. заболевания носят выраженный сезонный характер. Из детских инфекций отмечаются корь, скарлатина, коклюш, эпидемич. паротит; число заболеваний постоянно снижается. В структуре несчастных случаев ведущее место занимают травмы непроизводств. характера, в ряде случаев связанные с состоянием опьянения.

Больничная и амбулаторно-поликлиническая помощь. В дореволюц. России более трети городов не имело больниц; 26% больниц насчитывало 5 и менее коек, 53% — от 6 до 20 коек и только 21% — св. 20 коек. После Окт. революции 1917 система больничной помощи по существу была создана заново. К 1981 число больничных учреждений по сравнению с 1913 выросло в 4 раза, коечный фонд — более чем в 16 раз, обеспеченность населения больничными койками — почти в 10 раз. Темпы роста этих показателей в ряде союзных республик превышают общесоюзные (см. табл.); значительно вырос коечный фонд авт. республик и округов. Одновременно с ростом числа коек происходит и их специализация. Число т. н. общих коек снижается: если в 1940 они составляли более 15%, то в 1980 — 2,1%. Дальнейшая специализация основана на организации специализир. леч.-профилактич. учреждений, стр-ве крупных многопрофильных больниц с развёртыванием в них узкопрофильных отделений. Важным условием организации высококвалифицир. и специализир. мед. помощи является увеличение мощности стационарных учреждений. К 1981 ср. мощность областных больниц возросла до 790 коек, центр. районных больниц — до 268 (при райцентре в городе; при райцентре в селе — до 166 коек). Укрупнение и специализация больничных учреждений способствуют эффективному использованию коечного фонда, мед. кадров, техники и оборудования, значит. повышению качества мед. помощи. В большинстве респ., краевых и обл. больниц, а также во многих гор. больницах организованы палаты интенсивного наблюдения, реаниматологич. отделения, что позволяет оказывать эф-

Областная клиническая больница в Омске.





Онкологический научный центр АМН СССР в Москве.

фективную помощь при наиболее тяжёлых формах патологии. За годы 10-й пятилетки введены в строй крупные (на 800—1000 коек и более) многопрофильные больницы в 19 городах; ведётся стр-во ещё 82 таких больниц. В 11-й пятилетке предусмотрено увеличить коечный фонд больничных учреждений на 8—10%.

Широкая сеть поликлиничн. и диспансерных учреждений, в к-рых оказывают бесплатную специализированную квалифицир. мед. помощь,— отличит. черта сов. здравоохранения. В 1913 в крупных городах насчитывалось 1230 амбулаторных пунктов и лечебниц для оказания первичной помощи приходящим больным; в 1980 было 36,1 тыс. врачебных учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлиничн. помощь населению; объём врачебной помощи (амбулаторные приёмы и помощь на дому) увеличился по сравнению с 1940 почти в 5 раз, число врачебных посещений на одного жителя в гор. поселениях возросло по сравнению с 1955 в 2 раза. Система амбулаторно-поликлиничн. помощи строится по участковому принципу обслуживания. Число врачебных терапевтич. участков в гор. поселениях возросло к 1979 по сравнению с 1965 в 1,7 раза; если в 1965 на терапевтич. участок приходилось в среднем 3,0 тыс. чел., то в 1980 — 2,3 тыс. чел. Расширяется объём специализир. поликлиничн. помощи. Увеличилось и число учреждений фельдшерско-амбулаторной помощи на пром. предприятиях и в сел. местности. Мероприятия по охране труда и созданию гигиенич. условий на произ-ве, организация на пром. предприятиях медико-сан. частей, врачебных и фельдшерских здравпунктов занимают важное место в системе нар.-хоз. строительства. К 1980 число мед. пунктов на предприятиях и в учреждениях выросло по сравнению с 1950 в 3,4 раза, медико-сан. частей на пром. предприятиях — почти в 3 раза.

Ведущей формой работы учреждений внебольничной помощи является диспансерный метод — практич. воплощение идеи единства леч. и профилактич. помощи. Диспансерному наблюдению в СССР подлежат все новорождённые, дети дошкольного возраста, школьники, подростки, беременные женщины, рабочие пром. предприятий, рабочие ведущих профессий с.-х. произ-ва (механизаторы, трактористы, комбайнеры и др.) и нек-рые другие контингенты здоровых лиц, а также больные сердечно-сосудистыми, желудочно-кишечными заболеваниями, туберкулёзом, новообразованиями и т. д. Диспансерный метод обслуживания больных и здоровых проводится всеми амбулаторно-поликлиничн. учреждениями по месту жительства и на пром. предприятиях, а также специализир. диспансерами, число к-рых постоянно растёт. Расширяются массовые профилактические осмотры, в т. ч. и ежегодные осмотры с целью раннего выявления заболеваний. Напр., в 1980 число лиц, прошедших осмотры с целью выявления туберкулёза, увеличилось по сравнению с 1963 в 2,7 раза, по выявлению злокачеств. новообразований — в 6,5 раза. Лечебно-профилактич. учреждения и спец. врачебно-физкультурные диспансеры осуществляют контроль за состоянием здоровья спортсменов.

В дореволюц. России лишь в девяти городах были учреждения, к-рые условно можно назвать станциями скорой помощи. В СССР создана сеть гор.и районных станций скорой помощи (4387 станции в 1980). Они оснащены специализир. машинами с аппаратами и приспособлениями для переливания крови и искусств. дыхания, электрокардиографами и т. п., что позволяет проводить срочную диагностику и оказывать экстренную помощь при угрожающих жизни состояниях (инфаркт миокарда, шок, отёк лёгкого, отравления и др.). В работе станций сан. авиации при респ., краевых и обл. больницах участвуют специалисты мед. и.-и. ин-тов и кафедр вузов.

За годы 10-й пятилетки значительно выросла материально-технич. база внебольничной помощи. План ввода амбулаторно-поликлиничн. учреждений выполнен на 150%, мощность учреждений внебольничной помощи возросла на 500 тыс. посещений в смену. Особое внимание обращено на укрепление участковой службы: численность взрослого населения на одну штатную должность участкового врача в 1976—80 сократилась на 13%, число посещений к врачу за годы пятилетки возросло в городе на 9%, на селе — на 26%; число посещений с профилактич. целью в 1980 составляло 36,2% от общего числа посещений к врачу. За 1976—80 число цеховых врачебных участков в территориальных поликлиниках и мед.-сан. частях увеличилось на 2,9 тыс. В целом к врачам учреждений внебольничной помощи сделано 2,7 млрд. посещений, периодич. осмотрами охвачено 112,5 млн. чел. В сел. местности число амбулаторий увеличилось на 30,5%, расширилась сеть самостоят. станций скорой помощи. Вопросы охраны труда и совершенствования мед. помощи рабочим пром-сти, стр-ва, транспорта и с. х-ва решаются на основе совместного плана Мин-ва здравоохранения СССР и ВЦСПС, а также пятилетних планов лечебно-оздоровит. мероприятий пром. мин-в.

Санитарно-эпидемиологическая служба. В 1913—14 в сан. организации, к-рая имелась в 73 городах и 40 губерниях России, работали 342 врача; земские сан. бюро выполняли гл. обр. статистич. работу; было 28 сан.-гигиенич. лабораторий. Создание единой гос. сан.-противоэпидемич. службы — одно из достижений сов. здравоохранения. Уже в 1918 в составе Наркомздрава была организована сан.-эпидемиологич. секция, а в отделах здравоохранения исполкомов местных Советов (с 1919) — сан.-эпидемиологич. подотделы; декретом СНК РСФСР «О санитарных органах республики» (1922) устанавливалась единая организация сан. дела, определялись задачи, права и обязанности сан. органов. К 1940 сан.-противоэпидемич. организация охватывала св. 12,5 тыс. врачей, 1958 сан.-эпидемиологич. станций, 1150 сан.-бактериологич. лабораторий, 787 дезинфекц. станций, пунктов, отрядов. Ликвидация последствий Великой Отечеств. войны и экономич. развитие СССР определили новые требования к работе сан. органов, потребовали изменения их структуры. В 1948 введена обязательная организация сан.-эпидемиологич. станций при всех терр. органах здравоохранения (респ., краевых, обл., гор., районных); в 1963 принято пост. Сов. Мин. СССР «О государственном санитарном надзоре в СССР». Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении (1969) и Положение о государственном санитарном надзоре в СССР (1973) предоставляют сан.-противоэпидемич. службе широкие полномочия по охране внеш. среды от загрязнений, надзору за пром-стью, стр-вом, обществ. питанием, водоснабжением, благоустройством, планировкой населённых мест и т. д. В СССР запрещено введение в эксплуатацию пром. предприятий без очистных сооружений; по всем загрязнителям внеш. среды установлены предельно допустимые концентрации, вошедшие в обязательные для исполнения нормы и правила; стр-во любого объекта и планировка населённых мест производятся с соблюдением сан. норм и правил; предписания сан. врача обязательны для выполнения всеми гос. и обществ. орг-циями, учреждениями и отд. гражданами. Сан. служба организует проведение профилактич. прививок населению, осуществляет противоэпидемич. мероприятия при угрозе возникновения и распространения инфекц. заболеваний, а также санитарно-карантинные меры и т. д.

Принятое 20 сент. 1972 пост. Верх. Совета СССР «О мерах по дальнейшему

Лечение лазером.

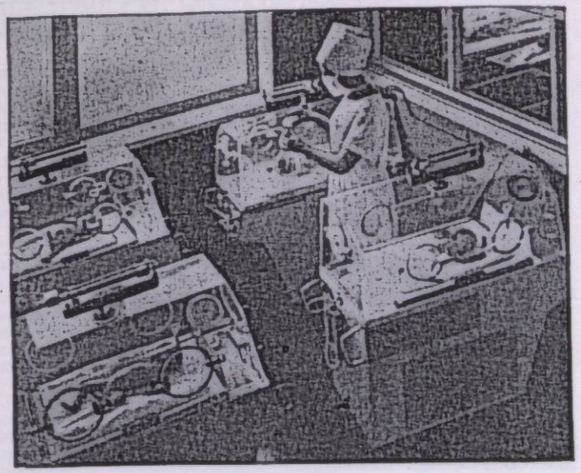


улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов» ещё больше расширяет возможности сан.-эпидемиологич. службы по охране внеш. среды, предусматривая, в частности, усиление ответственности мин-в, ведомств, предприятий и орг-ций за осуществление мероприятий по предотвращению загрязнения почвы, водоисточников, атм. воздуха, а также за безусловное выполнение сан.-гигиенич. норм и правил; ускорение стр-ва и реконструкции очистит. сооружений для пром. и бытовых сточных вод, газоочистных и пылеулавливающих сооружений; расширение работы по озеленению городов и т. д. В пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов» (1978) указано, что мин-ва и ведомства СССР, Сов. Мин. союзных республик, объединения, предприятия и учреждения несут полную ответственность за охрану природы и выполнение соответствующих природоохранных мероприятий. Перед рядом мин-в и ведомств поставлены конкретные задачи по предупреждению отрицат. влияния на объекты окружающей среды различных работ и технологич. процессов. Осн. направлениями экономич. и социального развития СССР на 1981—85 и на период до 1990 предусмотрены меры по усилению охраны морей, рек и др. водоёмов от загрязнений; увеличение мощностей систем оборотного и повторного использования вод, разработка и внедрение на предприятиях бессточных систем водоиспользования; совершенствование технологич. процессов и трансп. средств с целью сокращения выбросов вредных веществ в окружающую среду и улучшения очистки отходящих газов от вредных примесей.

Лечебно-профилактическая помощь женщинам и детям. Сов. гос-во всегда рассматривало охрану материнства и детства и обеспечение женщине возможности для сочетания производств. и обществ. деятельности с материнством и воспитанием детей как важную гос. задачу. Спец. законодательство предусматривает охрану труда женщины, особенно в период беременности. По сов. трудовому законодательству беременные не привлекаются к сверхурочным и ночным работам, а при необходимости переводятся на более лёгкий труд; женщине предоставляется оплачиваемый отпуск по беременности и родам на 112 календарных дней (по 56 дней до и после родов); в случае рождения двух и более детей или при осложнённых родах послеродовой отпуск увеличивается до 70 дней. Пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах по усилению государственной помощи семьям, имеющим детей» (1981) дополнительно предусмотрены предоставление частично оплачиваемого отпуска по уходу за ребёнком до одного года, а также ряд других льгот, создающих более благоприятные условия для сочетания труда в обществ. произ-ве с воспитанием детей. Гос. бюджетом предусмотрены ассигнования на выплату пособий многодетным и одиноким матерям. В 1940 они составляли 123 млн. руб., в 1980 — 311 млн. руб. С 1981 осуществляются меры по дальнейшему усилению гос. помощи семьям, имеющим детей.

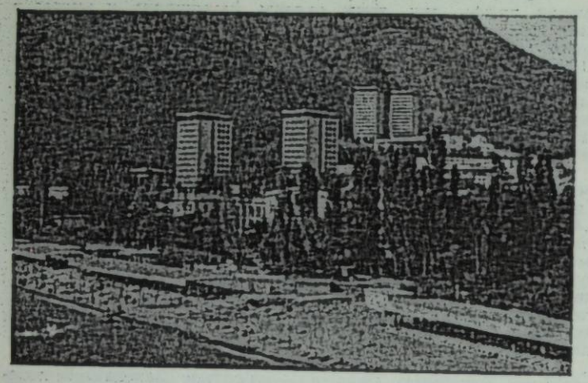
В дореволюц. России было 7,5 тыс. коек для беременных и рожениц; лишь 5% родов проходили в стационаре; акушерскую помощь оказывали преим. акушерки и повивальные бабки. В СССР создана сеть женских консультаций (4,5 тыс.— в 1940; 10,4 тыс.— в 1980), родильных домов, акушерско-гинекологич. отделений в больницах, а в сел. местности — колх. родильных домов и фельдшерско-акушерских пунктов. Полностью решена проблема обеспечения всех женщин стационарным родовспоможением. Кол-во коек для беременных и рожениц в 1980 увеличилось по сравнению с 1940 с 147,1 тыс. до 230,4 тыс.; во мн. городах организованы специализир. отделения патологии беременности. Организация женскими консультациями дородового наблюдения и патронажной помощи беременным, обеспечение всех рожениц и родильниц квалифицир. мед. помощью способствовали значит. снижению материнской смертности, мертворождённости и смертности новорождённых. Рост числа врачей акушеров-гинекологов, коек для беременных, рожениц и гинекологич. больных, женских консультаций характерен для всех союзных республик. Напр., число гинекологич. коек в 1980 по сравнению с 1940 увеличилось в Узб. ССР с 634 до 6344, в Казах. ССР с 546 до 9191, в Латв. ССР с 272 до 1880.

Сов. гос-во проявляет особую заботу о здоровье и воспитании детей. Охрану здоровья детей осуществляют детские леч.-профилактич. учреждения: поликлиники, больницы, детские отделения общих больниц, санатории, ясли-сады, отделения школьной гигиены сан.-эпидемиологич. станций и др. По сравнению с 1940 в 1980 число коек для детей в больничных учреждениях возросло с 89,7 до 567,2 тыс.; число детей в постоянных дошкольных учреждениях — с 5,4 тыс. в 1913 до 14 339 тыс. в 1980 (1953 тыс.— в 1940), в т. ч. 873 тыс. посещающих ясли (781 тыс.— в 1940). В СССР впервые в мире введена система диспансерной помощи детям, к-рая осуществляется врачами-педиатрами и патронажными сёстрами. Интенсивно развивается специализир. педиатрич. помощь: в детских больницах и поликлиниках организованы отделения хирургии, невропатологии и др. Число детских санаториев в 1980 по сравнению с 1913 возросло с 14 до 1197, т. е. в 86 раз, а коек в них — в 557 раз; коечный фонд детских санаториев составляет 30% всех санаторных коек (167 тыс.— в 1980). Обеспеченность детскими дошкольными учреждениями растёт во всех союзных республиках. Обслуживание детей всё более дифференцируется, создаются ясли с удлинённым днём работы или круглосуточные, совершенствуются методы оздоровит. и воспитат. работы. За годы 10-й пятилетки осуществлены мероприятия по дальнейшему совершенствованию системы охраны материнства и детства и укреплению её материальной базы. Только за 1976—79 введены в строй 103 детские больницы (корпуса) и 84 родильных дома. Расширилось стр-во крупных детских поликлиник на 600—800 посещений в смену с плават. бассейнами, спортивными сооружениями, физиотерапевтич. отделениями. Получили развитие медико-генетические консультации, кабинеты и консультации по вопросам брака и семьи. В целях оздоровления беременных созданы отделения в стационарах с полусанаторным режимом, стали шире использоваться санатории-профилактории пром. предприятий. В 11-й пятилетке предусмотрены существенное увеличение кол-ва специализир. профилакториев для беременных женщин, стр-во детских дошкольных учреждений на 2,9 млн. мест.

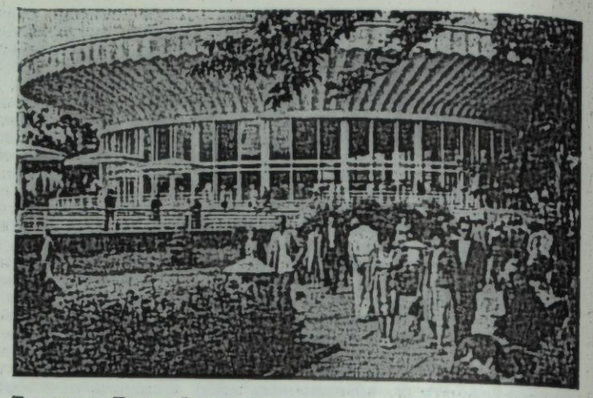


Палата для недоношенных детей.

Санаторно-курортное лечение. В дореволюц. России имелось 60 санаториев на 3 тыс. мест. Курортное лечение было недоступно трудящимся. После Окт. революции национализир. курорты и леч. местности переданы для лечения трудящихся. Курортное стр-во ведётся во всех союзных республиках и охватило различные р-ны страны от зап. границ до побережья Тихого ок. На терр. СССР имеются все осн. природные леч. факторы и типы курортов: бальнеологические (Кавказские Минеральные Воды, Боржоми, Белокуриха, Друскининкай, Трускавец и др.), грязевые (курорты Одесской группы, Евпатория, Саки и др.) и климатические (курорты Юж. берега Крыма, Черноморского побережья Кавказа, Владивостокской зоны, Юрмала, Байрам-Али и др.). На 1 янв. 1981 было 2333 санатория и пансионата с лечением на 551 тыс. мест (240 тыс. — в 1940), 7269 домов и баз отдыха и пансионатов на 1014 тыс. мест. Многие санатории превратились в крупные специализир. леч.-профилактич. учреждения. Путёвки в санатории распределяются гл. обр. профсоюзными орг-циями, показания к санаторному лечению определяются леч.-профилактич. учреждениями; св. 50% путёвок выдаются рабочим и служащим за счёт средств социального страхования с оплатой 30% стоимости или за счёт бюджета здравоохранения бесплатно.



Крым. Курорт Фрунзенское.



Трускавец. Питьевой павильон.

Международное сотрудничество в области здравоохранения. Опыт СССР в области охраны нар. здоровья оказывает влияние на постановку дела здравоохранения во мн. странах. Принципы сов. здравоохранения используются др. социалистич. странами. 23-я Всемирная ассамблея здравоохранения (1970) в спец. резолюции «Об основных принципах развития национального здравоохранения» по существу признала принципы социалистич. здравоохранения наиболее эффективными, проверенными на опыте ряда стран и рекомендовала их всем гос-вам. В 1978 в Алма-Ате по инициативе Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Детского фонда ООН и пр-ва СССР состоялась междунар. конференция по проблемам первичной медико-санитарной помощи: в принятой Декларации принципы социалистич. здравоохранения изложены как важнейшее условие достижения высокого уровня первичной медико-санитарной помощи во всех странах мира и «здоровья для всех к 2000 году».

В качестве члена-учредителя СССР активно участвует в деятельности ВОЗ: св. 150 сов. учёных — члены экспертно-консультативных комитетов, мн. сов. специалисты работают в штаб-квартире ВОЗ и её региональных бюро. СССР оказывает помощь развивающимся странам в стр-ве больниц, создании фармацевтич. пром-сти, проведении мероприятий по борьбе с инфекц. заболеваниями, в подготовке нац. мед. кадров (в мед. ин-тах СССР, на мед. ф-те Ун-та дружбы народов им. Патриса Лумумбы в Москве обучается св. 2,5 тыс. студентов-медиков из 100 гос-в; готовятся также специалисты для фармацевтич. пром-сти этих стран) и т. д. Расширяется взаимное использование передового опыта социалистич. стран в области охраны здоровья, регулярно проводятся совещания министров здравоохранения социалистич. стран, обсуждаются ведущие проблемы теоретич. и практич. медицины, определяются пути прогрессивного развития нац. служб здравоохранения. Сотрудничество социалистич. стран предусматривает также координацию науч. исследований и взаимную помощь в их осуществлении, широкий обмен информацией, совместные подготовку, усовершенствование и деятельность специалистов в междунар. орг-циях.

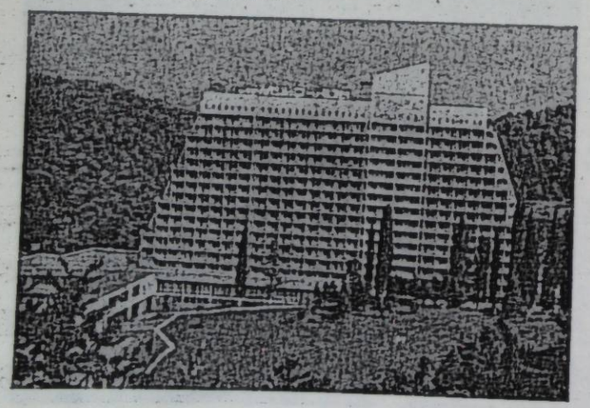
СССР заключил соглашения с США, Великобританией, Францией, Италией, Финляндией и др. странами о сотрудничестве в области здравоохранения и мед. науки, предусматривающие взаимный обмен делегациями и специалистами, информацией и мед. лит-рой, организацию съездов, конгрессов, симпозиумов, проведение совместных исследований, в частности по проблемам охраны окружающей среды, сердечно-сосудистых заболеваний и их профилактики, трансплантации органов и тканей, онкологии, медико-биол. аспектам освоения космич. пространства.

С. П. Буренков, И. П. Лидов, А. М. Сточик, О. П. Щепин.

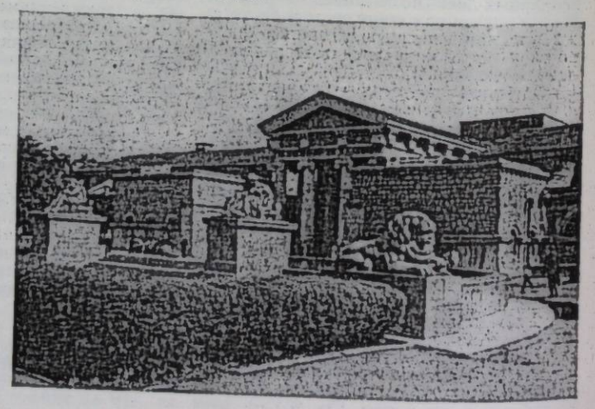
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

С древнейших времён нац. физич. упражнения, игры и единоборства спортивного характера (метания, плавание, бег, стрельба из лука, борьба, кулачный бой, верховая езда и т. п.) использовались народами, населявшими совр. терр. СССР, в целях физич. воспитания подрастающих поколений, подготовки их к труду и военной службе. С кон. 17 в. складывалась система военно-физич. подготовки в рус. армии; в военных и в ряде гражд. уч. заведений введены обязательные занятия комплексами физич. упражнений (гимнастика, стрельба, фехтование и т. п.). В 1-й пол. 19 в. появились спортивные школы, клубы, общества (парусного и гребного спорта, фехтования, плавания, конькобежного спорта, велоспорта и др.) в Петербурге, Москве, Киеве и др. городах России (в числе первых — петербургский и московский яхт-клубы); стали проводиться офиц. спортивные соревнования. Как правило, спортивные клубы и др. объединения учреждались

Сочи. Пансионат «Белые ночи».



Ессентуки. Грязелечебница.



и финансировались представителями буржуазии и дворянства, доступ в них для учащейся и рабочей молодёжи был крайне ограничен. В кон. 19 — нач. 20 вв. возникли рабочие спортивные орг-ции (Петербург, Орехово-Зуево, Иваново и др.). Видную роль в развитии рус. спорта сыграли Петербургский кружок любителей спорта (осн. в 1889), Русское гимнастическое общество (1882, в Москве), Петербургское об-во любителей бега на коньках (1877), Кружок любителей атлетики (1885, в Петербурге) и др. В 1896 основоположник науч. системы физич. образования П. Ф. Лесгафт открыл в Петербурге Курсы воспитательниц и руководительниц физич. образования, ставшие прообразом созданных впоследствии в СССР и за рубежом вузов физич. культуры. В нач. 20 в. учреждены всероссийские союзы по видам спорта, организованы первые чемпионаты. В 1913 в Киеве состоялись первые Рус. олимпийские игры (участвовало ок. 600 чел., в т. ч. женщины), в 1914 в Риге — вторые (св. 1 тыс. чел.). В программу игр входили: лёгкая атлетика, гимнастика, фехтование, футбол, теннис, тяжёлая атлетика, плавание, гребля, парусный спорт, современное пятиборье, стрельба, конный и велосипедный спорт. Россия входила в число 12 стран, представители к-рых в 1894 на междунар. конгрессе в Париже приняли решение о возрождении Олимпийских игр и основали Международный олимпийский комитет. Спортсмены России участвовали в Олимпийских играх 1908 (5 чел., 1 золотая, 2 серебряные медали) и 1912 (178 чел., 2 серебряные и 2 бронзовые медали).

В 1914 в стране было 1,2 тыс. спортивных объединений (ок. 45 тыс. членов, гл. обр. из привилегированных сословий) в 332 городах и посёлках. И хотя Россия отставала в развитии спорта от большинства др. стран, отдельные спортсмены успешно выступали на междунар. соревнованиях — А. Н. Паншин, Н. И. Седов, Н. В. Струнников, В. А. Ипполитов (конькобежный спорт), Н. А. Панин-Коломенкин (фигурное катание), М. С. Свешников (гребля), И. М. Поддубный и И. М. Заикин (борьба), П. А. Заковорот и Т. И. Климов (фехтование), М. И. Дьяков (велоспорт) и др.

После Окт. революции 1917 гос. руководство физич. подготовкой трудящихся было возложено (1918) на Гл. управление Всевобуча, при к-ром в 1920 учреждён Высший совет физич. культуры (ВСФК). В 1923 созданы самостоят. ВСФК при ВЦИК, ЦИК УССР, БССР, ЗСФСР и Ср. Азии; в 1930 — ВСФК при ЦИК СССР, преобразованный в 1936 во Всесоюзный к-т по делам физич. культуры и спорта при СНК СССР (с 1954 — К-т по физич. культуре и спорту при Сов. Мин. СССР).

Физич. культура и спорт — органич. часть сов. культуры и обществ. жизни, комплекс осуществляемых гос., общественными и физкультурно-спортивными орг-циями мероприятий, направленных на гармонич. развитие физич. и духовных способностей людей, укрепление их здоровья, повышение и длительное сохранение творческой активности, на подготовку к высокопроизводительному труду и защите Родины. Физич. культура и спорт выполняют различные функции — способствуют воспитанию силы, ловкости, выносливости, настойчивости в достижении цели, чувства коллективизма, умения владеть своими эмоциями, а также организации досуга и здорового быта, формированию устойчивых санитарно-гигиенич. навыков. У занимающихся физич. культурой и спортом повышается производительность труда, снижается производств. брак, сокращаются потери рабочего времени по болезни и из-за производств. травматизма. Занятия технич. видами спорта способствуют овладению воен. специальностью.

В 1918 организованы первые физкультурно-спортивные ячейки и кружки Всевобуча, комсомольские об-ва «Муравей» (Москва), «Спартак» (Петроград), «Красный молодняк» (Минск) и др., в 1923 — первое всесоюзное физкультурно-спортивное об-во «Динамо», в 1935 — добровольное спортивное об-во (ДСО) «Спартак», в 1936 — св. 60 ДСО профсоюзов.

С первых лет Сов. власти гос. и физкультурно-спортивные орг-ции при активном участии профсоюзов и комсомола осуществляют программу массового развития физич. культуры и спорта во всех р-нах страны. Уже в 20-е гг. повсеместно проводились легкоатлетич. кроссы, велогонки, лыжные и др. массовые соревнования. В мае 1920 Всевобуч провёл во мн. городах День спорта. В нач. 20-х гг. состоялись первые чемпионаты РСФСР (по плаванию, 1921; футболу, 1922), Всесоюзный праздник физкультуры (1923), в 1928 — первая Всесоюзная спартакиада — всенародный смотр достижений сов. физкультурного движения (в массовых стартах — 3,5 млн. чел., в финале в Москве — 7,2 тыс. чел., 600 зарубежных спортсменов из 13 стран).

Основные направления развития физич. культуры и спорта на разных этапах социалистич. и коммунистич. строительства определены пост. ЦК КПСС «О задачах партии в области физической культуры» (1925), «О физкультурном движении» (1929), «О ходе выполнения Комитетом по делам физической культуры и спорта директивных указаний партии и правительства о развитии массово-физкультурного движения в стране и повышении мастерства советских спортсменов» (1948), «О мерах по дальнейшему развитию физической культуры и спорта» (1966), «О дальнейшем подъёме массовости физической культуры и спорта» (1981). В Программе КПСС (1961), в постановлениях ЦК КПСС подчёркивается гос. значение развития физич. культуры и спорта как важного участка воспитат. работы среди населения.

Программной и нормативной основой системы физич. воспитания стал разработанный в 1931 Всесоюзный физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне СССР» (ГТО). В 1937 в развитие комплекса ГТО введена Единая всесоюзная спортивная классификация — нормативный документ, определяющий последовательность роста мастерства во всех культивируемых видах спорта, уровень подготовленности спортсменов и развития их достижений от массовых спортивных разрядов до высших классификац. категорий. Нормы и требования классификации, как и комплекс ГТО, непрерывно совершенствуются и усложняются. Внесённые в комплекс ГТО изменения утверждены в 1939 СНК СССР, в 1972 спец. постановлением ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР введён новый комплекс ГТО.

Организованные занятия физич. культурой и спортом проводятся в двух осн. направлениях — обязательном и добровольном. К обязательным занятиям привлекаются все уч-ся общеобразовательных школ, профессионально-технич., ср. спец. и высших уч. заведений, личный состав Вооружённых Сил СССР, милиции и нек-рых других орг-ций. Занятия проводятся по гос. программам с оценкой знаний, умений и навыков. На предприятиях, в учреждениях и уч. заведениях организуются занятия производств. гимнастикой и физкультурные паузы, проводимые в течение рабочего времени. Организационно-методич. руководство обязательными занятиями и контроль за их выполнением осуществляют мин-ва и ведомства. Желающие организованно заниматься физич. культурой и спортом в свободное от работы и учёбы время посещают учебно-тренировочные занятия и участвуют в спортивных соревнованиях. Эта массовая физкультурно-оздоровит. и спортивная работа ведётся физкультурно-спортивными орг-циями профсоюзов, нек-рых мин-в и ведомств, а также ДОСААФ СССР. В 1980 насчитывалось 39 таких орг-ций — 9 всесоюзных (ДСО профсоюзов «Буревестник», «Водник», «Зенит», «Локомотив» и «Спартак», ведомственные об-ва «Динамо» и «Трудовые резервы», ДОСААФ, физкультурно-спортивные орг-ции Вооружённых Сил СССР) и 30 республиканских (в каждой союзной республике по одному профсоюзному ДСО, обслуживающему гор. население, и по одному сельскому ДСО).

Руководящие органы физкультурно-спортивных орг-ций: центр., территориальные и отраслевые советы спортивных об-в; ЦК ДОСААФ СССР и его территориальные комитеты; Спорткомитет Мин-ва обороны СССР и спорткомитеты воен. округов и флотов. Работу профсоюзных ДСО координирует Всесоюзный совет ДСО профсоюзов, сельских — Центр. совет сельских спортивных об-в. Общее руководство развитием физич. культуры и спорта и работой физкультурно-спортивных орг-ций осуществляет К-т по физич. культуре и спорту при Сов. Мин. СССР (Спорткомитет СССР) через территориальные спорткомитеты; руководство развитием технич. видов спорта — ЦК ДОСААФ СССР, туризма — Центр. совет по туризму и экскурсиям ВЦСПС. Активно сотрудничают со Спорткомитетом СССР и ЦК ДОСААФ СССР общественные выборные органы физкультурного движения: Олимпийский к-т СССР, федерации СССР по видам спорта, федерации спортивной прессы, кино и телевидения и др.

На предприятиях, в колхозах, совхозах, учреждениях и уч. заведениях спортивные об-ва создают коллективы физич. культуры (св. 230 тыс. в 1981), в вузах, на крупнейших предприятиях, стройках и др.— спортивные клубы (ок. 1,5 тыс.); для желающих заниматься технич. видами спорта организуются спортивно-технич. секции при первичных орг-циях ДОСААФ СССР и спортивно-технич. клубы (ок. 6 тыс. к 1981, в т. ч. Центр. аэроклуб СССР им. В. П. Чкалова, центр. радио-, автомото-, стрелковый, морской и др. клубы); Вооружённые Силы имеют спортклубы армии (СКА) в воен. округах (флотах) и центр. клуб — ЦСКА.

Учебно-тренировочную работу ведут также спортивные школы. В 1981 работало св. 6,5 тыс. детско-юношеских спортивных школ (св. 2,6 млн. чел.), ок. 150 школ высшего спортивного мастерства (ок. 30 тыс. чел.).

Всего в коллективах физич. культуры, спортивных клубах и школах занималось (1980) 63,6 млн. чел., в спортивных секциях — св. 46 млн. чел. На 194 тыс. предприятий, учреждений и уч. заведений в режим трудового дня внедрена производственная гимнастика (ок. 38 млн. чел.).

Всего к началу 1981 подготовлено: мастеров спорта СССР (звание учреждено в 1935) 171 тыс. чел., мастеров спорта СССР международного класса (звание учреждено в 1965) 6,3 тыс. чел.; звание заслуженного мастера спорта (учреждено в 1934) присвоено 2,4 тыс. чел., звание заслуженного тренера СССР (учреждено в 1956) — ок. 1,5 тыс. чел.

В 1980 в физкультурном движении было занято св. 328 тыс. штатных работников (из них св. 80% с высшим и средним физкультурным образованием), а также 9,4 млн. инструкторов, тренеров и св. 6,4 млн. спортивных судей, работающих на обществ. началах. Подготовку кадров осуществляют 23 ин-та физической культуры и 4 филиала, 96 ф-тов физического воспитания в ун-тах и педагогич. вузах, 29 техникумов, более 70 отделений в педагогич. училищах. Ежегодно выпускается примерно 17 тыс. специалистов с высшим и 10 тыс. со средним физкультурным образованием. Научно-педагогич. кадры готовятся в системе аспирантуры при ведущих физкультурных вузах (Москва, Ленинград, Киев, Минск, Тбилиси); имеются 3 специализированных НИИ физич. культуры: Всесоюзный (Москва), Ленинградский и Грузинский (Тбилиси). В вузах и н.-и. ин-тах физич. культуры работает ок. 1,8 тыс. специалистов с учёными степенями.

Табл. 1.—Основные показатели развития физической культуры и спорта в СССР

	1940	1960	1970	1980
Число коллективов физической культуры . . .	62346	185646	209543	231559
Численность физкультурников, тыс. чел.	5332	28722	43623	63569
Число спортивных залов	. . .	14809	44637	74261
Число стадионов . . .	378	1981	2918	3693

Медико-сан. обеспечение занятий физич. культурой и спортом и врачебный контроль за занимающимися осуществляют св. 400 врачебно-физкультурных диспансеров и сеть медицинских пунктов.

Развивается материально-техническая база физкультурного движения. К 1981 насчитывалось св. 3,6 тыс. стадионов, св. 74 тыс. спортзалов, св. 1,7 тыс. наливных бассейнов для плавания, 450 тыс. спортплощадок, 108 тыс. футбольных полей, 2 тыс. теннисных кортов, св. 29 тыс. стрелковых тиров, 6,4 тыс. лыжных баз, 2,1 тыс. конькобежных дорожек и др.

Объём производства спортивного инвентаря и оборудования достигает 3,9 млрд. руб. в год. В Москве функционируют всесоюзные институты — проектно-технологический и экспериментально-конструкторский по спортивным и туристским изделиям (ВНИТИ) и по проектированию спортивных сооружений (Союзспортпроект).

Физич. культура и спорт финансируются из гос. и профсоюзного бюджетов, кооперативных средств и собственных доходов физкультурно-спортивных орг-ций. Сов. физкультурное движение отличается планомерным, пропорциональным массовым развитием во всех союзных республиках, включая отдалённые р-ны (см. табл. 1 и 2).

Значит. внимание уделяется массовой пропаганде физической культуры и спорта. В 1939 СНК СССР установил единый всесоюзный праздник — День физкультурника (18 июля; ныне в августе). Одним из наиболее действенных средств пропаганды являются массовые спортивные соревнования. Ежегодно только по всесоюзному спортивному календарю их проводится до 300. В числе крупнейших: спартакиады профсоюзов, Вооружённых Сил, спортивных об-в «Динамо» и «Трудовые резервы», школьников; спортивные игры молодёжи, студентов; массовые детские соревнования — «Старты надежд», «Кожаный мяч» (футбол), «Золотая шайба» (хоккей), «Белая ладья» (шахматы), «Зарница» и «Орлёнок» (военно-спортивные игры) и др.; с 1956 один раз в 4 года — спартакиады народов СССР, по количеству видов спорта и числу участников превосходящие Олимпийские игры. В массовых стартах 7-й Спартакиады народов СССР в 1979 участвовало ок. 100 млн. чел., в финальных соревнованиях — ок. 11 тыс. спортсменов из всех союзных республик, 2,3 тыс. спортсменов из 85 стран мира. В 1980 издавалось св. 30 спортивных газет и журналов (разовый тираж св. 10 млн. экз.), из них 15 центральных. Специализированное изд-во «Физкультура и спорт» (осн. в 1923) и др. изд-ва выпустили по физич. культуре и спорту в 1980 св. 1000 книг и брошюр общим тиражом ок. 20 млн. экз. Ежегодно выходит на экран до 40 документальных, научно-популярных, уч. и художеств. фильмов по физич. культуре и спорту, мн. фильмы удостоены наград на междунар. кинофестивалях. В программе Центр. телевидения общий объём передач по физич. культуре и спорту составляет ежегодно ок. 900 ч, Всесоюзного радио — ок. 700 ч.

Междунар. спортивные связи СССР в 20—30-е гг. ограничивались гл. обр. двусторонними контактами с зарубежными рабочими спортивными орг-циями, объединёнными Красным спортивным интернационалом (осн. в 1921), и участием в организуемых им рабочих олимпиадах. Вместе с тем к 1940 св. 40 рекордов СССР превышали мировые (они не регистрировались как официальные, т. к. сов. спортивные орг-ции не входили в состав междунар. федераций). Успехи сов. спорта в 20—30-е гг. связаны с именами выдающихся спортсменов: Е. М. и В. М. Абалаковы, Б. В. Андреев, С. П. Бойченко, М. П. Бутусов, Ф. К. Ванин, Д. М. Васильев, К. В. Градополов, В. М. Дьячков, С. И. и Г. И. Знаменские, В. А. и П. А. Ипполитовы, Н. Ф. Королёв, К. К. Кудрявцев, Я. Г. Куценко, Я. Ф. Мельников, Л. К. Мешков, В. П. Михайлов, Н. Г. Озолин, Г. Д. Пыльнов, Ал. П., Ан. П. и Н. П. Старостины, К. И. Травин, Г. И. Федотов, А. И. Чинилин, М. И. Шаманова и др.

С сер. 40-х гг. стали развиваться междунар. связи сов. спортсменов. Спортивные федерации СССР вступили в большинство междунар. спортивных объединений (ныне они члены св. 50 объединений) и участвуют в проводимых ими чемпионатах мира, Европы, соревнованиях на кубки мира и Европы и др.

Табл. 2.—Основные показатели состояния физической культуры и спорта по союзным республикам (1980)

	Число коллективов физической культуры	Численность физкультурников, тыс. чел.	Подготовлено значкистов ГТО, тыс. чел.	Подготовлено спортсменов-разрядников, тыс. чел.	Присвоено звание мастера спорта СССР, чел.	Число стадионов	Число спортивных залов
СССР	231559	63569	27607	25241	12225	3693	74261
В том числе:							
РСФСР	116794	32112	13418	13251	5877	1941	41086
Украинская ССР	44591	13799	5952	5502	2474	961	13914
Белорусская ССР	10607	2533	1182	1132	606	134	3083
Узбекская ССР	10931	3361	1537	1083	611	158	3034
Казахская ССР	12167	3703	1713	1342	592	124	4663
Грузинская ССР	6833	1279	530	430	341	84	1332
Азербайджанская ССР	6782	1142	554	352	216	47	1073
Литовская ССР	3542	1010	498	441	268	31	800
Молдавская ССР	3303	870	405	325	207	63	1103
Латвийская ССР	2515	751	334	334	249	35	578
Киргизская ССР	2682	680	305	223	130	23	711
Таджикская ССР	3384	678	385	225	135	33	675
Армянская ССР	3174	720	361	254	229	24	1196
Туркменская ССР	2613	502	239	118	91	21	601
Эстонская ССР	1641	429	194	229	199	14	412

В развитие отд. видов спорта внесли значительный вклад тренеры-педагоги В. И. Алексеев (лёгкая атлетика), И. Я. Аниканов, К. К. Кудрявцев (конькобежный спорт), Г. Т. Анастасьев (конный спорт), Б. А. и В. А. Аркадьевы (футбол, фехтование), Г. А. Ахвледиани, А. И. Чинилин (волейбол), А. Н. Баженов (лыжный спорт), В. В. Буре (плавание), А. Я. Гомельский (баскетбол), С. А. Жук, Е. А. Чайковская (фигурное катание), Е. И. Ивахин, И. Е. Турчин (гандбол), И. Р. Иохельсон, Н. Д. Покровский (стрелковый спорт), В. П. Кожарский, С. А. Преображенский (борьба), В. П. Коркин (спортивная акробатика), М. В. Лисицкан, А. С. Мишаков (гимнастика), В. И. Огуренков (бокс), Т. М. Петрухина (прыжки в воду), Р. В. Плоскфельдер (тяжёлая атлетика), А. П. Силаев, А. М. Шведов (гребля), К. И. Бесков, Г. Д. Качалин, В. А. Маслов, Н. П. Морозов, М. И. Якушин (футбол), А. В. Тарасов, В. М. Бобров, В. В. Тихонов, В. Д. Трофимов, А. И. Чернышёв (хоккей), Н. С. Теплякова (теннис), Л. М. Шелешнев, В. А. Капитонов (велоспорт).

В 1980 сов. спортсмены были чемпионами мира и Европы по акробатике, баскетболу, борьбе (вольной, классической), волейболу, парусному спорту, спортивной (среди женщин) и художественной гимнастике, гребле на байдарках и каноэ, лыжному спорту, тяжёлой атлетике, фехтованию, фигурному катанию на коньках, хоккею с мячом и шайбой, шахматам и междунар. шашкам, по отдельным видам авиамодельного, водномоторного, парашютного и судомодельного спорта и др. (см. табл. 3).

В 1951 создан и признан Междунар. олимпийским к-том (МОК) Олимпийский к-т СССР. Междунар. спортивные связи составляют ок. 30% всех культурных связей СССР. Помимо участия в офиц. междунар. соревнованиях и в работе междунар. спортивных объединений, они включают двусторонние встречи, совместные тренировки с зарубежными спортсменами, обмен специалистами, участие в междунар. конференциях и симпозиумах по проблемам физич. культуры и спорта. С 1952 спортсмены СССР участвуют в Олимпийских играх (в зимних играх — с 1956). В 1952—80 они завоевали 1018 олимп. медалей, в т. ч. 401 золотую, 326 серебряных, 291 бронзовую. 669 атлетов удостоены звания олимп. чемпиона. В 1949—81 сов. спортсмены св. 2 тыс. раз первенствовали на чемпионатах мира и ок. 3 тыс. раз на чемпионатах Европы.

Среди неоднократных чемпионов Европы, мира, Олимпийских игр: А. З. Алиев, И. Г. Артамонова, А. И. Богданов, В. Ф. Борзов, В. Н. Брумель, Н. Т. Гаприндашвили, В. С. Голубничий, О. Г. Гончаренко, Г. Е. Горохова, А. Г. Горшков, Н. Я. Думбадзе, В. Н. Енгибарян, Л. И. Жаботинский, А. И. Забелина, Вяч. Н. Иванов, А. П. и П. К. Колчины, О. М. Коркия, В. Г. Куренцов, Б. Н. Лагутин, И. А. Новиков, Н. Г. Откаленко, Л. А. Пахомова, И. Н. и Т. Н. Пресс, К. К. Рева, А. А. Рощин, А. А. Середина, Л. К. Тедиашвили, А. В. Фирсов, И. С. Ярыгин и др.

В СССР к 1982 состоялось св. 100 чемпионатов мира, Европы и соревнований на кубки Европы, Междунар. дружеские спортивные игры молодёжи (1957), Универсиада (1973); Всемирный конгресс спортивной науки (1974), 43-й конгресс Междунар. федерации спортивной прессы (1979) и др.

Табл. 3.—Число спортсменов СССР—чемпионов мира и Европы

	1949—52	1953—56	1957—60	1961—64	1965—68	1969—72	1977—80
Чемпионов мира . .	45	137	154	184	227	480	456
в т. ч. по летним видам спорта . .	36	78	129	130	137	299	272
Чемпионов Европы	131	255	308	260	366	628	644
в т. ч. по летним видам спорта . .	131	199	252	219	284	490	480

За выдающиеся спортивные достижения и заслуги в развитии физич. культуры и спорта св. 3 тыс. спортсменов и работников физкультурно-спортивных орг-ций награждены (на 1 янв. 1982) орденами и медалями СССР, в т. ч. орденом Ленина — Л. В. Алексеева (баскетбол), М. М. Ботвинник, В. В. Смыслов, А. Е. Карпов (шахматы), Вас. И. Алексеев, Ю. П. Власов, А. Н. Воробьёв (тяжёлая атлетика), П. Г. Болотников, В. П. Куц, В. Д. Санеев, Т. В. Казанкина, Ю. С. Седых (лёгкая атлетика), Е. Р. Гришин, М. Г. Исакова (коньки), И. К. Роднина (фигурное катание), Й. Й. Коткас, А. В. Медведь (борьба), Л. С. Латынина, Л. И. Турищева, В. И. Чукарин, Б. А. Шахлин, А. Н. Дитятин (спортивная гимнастика), Г. И. Шатков, А. С. Шоцикас (бокс), И. А. Нетто, Н. П. Старостин, Л. И. Яшин (футбол), В. П. Веденин, В. С. Кузин, Г. А. Кулакова (лыжный спорт), В. А. Кровопусков (фехтование), В. М. Бобров (футбол, хоккей) и др. Орденами СССР награждены Гос. центральный (Москва) и Ленинградский ин-ты физич. культуры, спортивные об-ва «Динамо», «Спартак», «Трудовые резервы», ЦСКА и ряд др. спортивных орг-ций.

Физич. культура и спорт стали в СССР самостоят. сферой культурного строительства. На совр. этапе решается задача превращения массового физкультурного движения во всенародное, базирующееся на научно обоснованной системе физич. воспитания, охватывающей все группы населения, начиная с детского возраста, чтобы физич. культура стала более активным средством воздействия общества на формирование облика сов. человека, сочетающего в себе духовное богатство, моральную чистоту и физическое совершенство.

В 1974 МОК принял решение о проведении Олимпийских игр 1980 в Москве в знак признания заслуг сов. спортсменов и физкультурных орг-ций перед междунар. олимпийским движением за период, прошедший с момента вступления СССР в это движение.

Игры XXII Олимпиады собрали сильнейших атлетов мира и прошли на высочайшем спортивно-технич. уровне. В ходе соревнований установлено 36 мировых, 74 олимпийских, сотни континентальных (в т. ч. 40 европейских) и нац. рекордов. Из этого числа 14 мировых и 32 олимпийских принадлежат сов. спортсменам. Олимпийцы СССР завоевали 195 медалей: 80 золотых, 69 серебряных и 46 бронзовых. 167 сов. спортсменов стали олимпийскими чемпионами, 105 — получили серебряные медали и 120 — бронзовые. Такого успеха не добивалась ни одна нац. команда за всю историю Олимпийских игр. Спортсмены СССР первенствовали в 19 видах программ: баскетбол (женщины), борьба вольная и классическая, дзюдо, велоспорт (шоссе), волейбол (мужчины и женщины), водное поло, гимнастика, конный спорт, лёгкая атлетика, парусный спорт, прыжки в воду, гандбол (женщины), совр. пятиборье, стрельба из лука, стрельба пулевая, тяжёлая атлетика, фехтование. Они были вторыми в шести видах, третьими — в пяти.

Особенно убедительными были победы сов. гимнастов, завоевавших 9 золотых медалей из 14 разыгрывавшихся, борцов вольного стиля, победивших в 7 из 10 весовых категорий, борцов классич. стиля и тяжелоатлетов, завоевавших половину разыгрывавшихся золотых медалей. Крупного успеха добились легкоатлеты, к-рые (после многолетнего отставания от результатов мирового уровня) завоевали 15 золотых медалей и заняли первое общекомандное место, что является лучшим достижением за всю историю олимпиад. Успешно выступили пловцы (8 золотых медалей). По три золотые медали завоевали А. Н. Дитятин (гимнастика), В. В. Парфенович (гребля на байдарках и каноэ), В. В. Сальников (плавание); обладателями двух высших наград стали В. В. Давыдова, Н. В. Ким, Н. В. Шапошникова, А. В. Ткачёв, Н. Е. Андрианов (гимнастика), С. А. Чухрай (гребля на байдарках и каноэ), В. Ф. Маркин (лёгкая атлетика), С. В. Копляков (плавание), А. В. Старостин (совр. пятиборье), В. А. Кровопусков (фехтование).

Многие прославленные сов. спортсмены добились выдающихся результатов: победитель трёх Олимпиад Санеев завоевал серебряную медаль; Олимпиада в Москве стала уже третьей «золотой Олимпиадой» для В. Г. Манкина, Н. Е. Андрианова и В. А. Сидяка; Т. В. Казанкина, Ю. Г. Седых и В. А. Назлымов добавили высшие награды к золотым медалям, завоёванным ими в 1976 в Монреале. В многонациональную сборную СССР вошли представители почти ста городов страны.

«Игры XXII Олимпиады,— как отметил в приветствии Всем участникам подготовки и проведения Игр Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР товарищ Л. И. Брежнев,—... сплотили международное олимпийское движение, дали новый импульс для дальнейшего развития благородных идеалов олимпизма» (Ленинским курсом, т. 8, 1981, с. 403).

С. П. Павлов.

ТУРИЗМ

В дореволюц. России первые туристские орг-ции появились в 1885—90 в Петербурге, Тифлисе, Одессе. В 1901 создано Российское об-во туристов (РОТ), к-рое организовывало поездки по стране и за границу (к 1914 — ок. 5 тыс. членов, гл. обр. представителей имущих классов). Сов. туристское движение начало формироваться в нач. 20-х гг. Организацией поездок для рабочих занимались профсоюзы, для уч-ся и солдат — органы

Наркомпроса. Однако туристские путешествия не носили систематич. характера. В сер. 20-х гг. возобновилась деятельность РОТ. В кон. 20-х гг. созданы акц. об-ва «Советский турист», «Интурист», Об-во пролет. туризма (ОПТ РСФСР, пришедшее на смену РОТ) и Центр. детская экскурсионно-туристская станция Наркомпроса РСФСР. В 1930 постановлением СНК СССР на базе «Советского туриста» и Об-ва пролет. туризма создано Всесоюзное добровольное об-во пролет. туризма и экскурсий (в 1932 — 936,7 тыс. чл., 92 базы всесоюзного значения, в путешествиях и экскурсиях участвовали 6,6 млн. чел.). В 1936 постановлением ЦИК СССР руководство работой в области путешествий и экскурсий возложено на ВЦСПС и его орг-ции. К 1940 профсоюзы создали неск. тысяч туристских ячеек на предприятиях и в уч. заведениях, организовали во мн. р-нах туристско-экскурсионные маршруты; 165 туристских баз и лагерей. Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 мн. базы были разрушены. В 1945 возобновилась деятельность туристско-экскурсионного управления ВЦСПС. Туристско-экскурсионные управления (ТЭУ) созданы вначале в Москве, Ленинграде, Крыму, на Сев. Кавказе, в Краснодарском крае и Груз. ССР, к 1960 — во всех союзных республиках, в 33 краях и областях РСФСР; в 144 городах открыты клубы туристов. В 1962 ТЭУ профсоюзов реорганизованы в Советы по туризму, в Москве создан Центр. совет по туризму (ЦСТ) из представителей центральных гос. и обществ. орг-ций и учреждений, соучаствующих в обслуживании туристов. К 1965 Советы по туризму работали во всех республиках, краях и областях, в 1510 городах и райцентрах образованы клубы туристов. В эти же годы в крупных городах созданы Экскурсионные бюро. В 1969 ЦК КПСС, Сов. Мин. СССР и ВЦСПС приняли пост. «О мерах по дальнейшему развитию туризма и экскурсий в стране», поставившее задачу превратить туристско-экскурсионное дело в крупную отрасль обслуживания населения; ЦСТ преобразован в Центр. совет по туризму и экскурсиям (ЦСТЭ), ставший одной из крупнейших туристских орг-ций в мире. В 1970—80 в стр-во туристских объектов профсоюзами вложено 1,06 млрд. руб. В эксплуатацию было введено в туристских гостиницах, на базах и в кемпингах 173 тыс. мест. Число туристских баз с 592 в 1970 возросло до 963 в 1980, а число мест в них достигло 361 тыс. (в 1970 насчитывалось 157 тыс. мест). В 674 городах и населённых пунктах страны открыты Бюро экскурсий и путешествий. К 1981 в стране функционировало 350 маршрутов всесоюзного значения и ок. 12 тыс. местного значения. Ежегодно организуются различные трансп. путешествия. Так, в 1980 было организовано ок. 7 тыс. морских и речных путешествий, св. 10 тыс. железнодорожных, св. 39 тыс. авиационных и св. 250 тыс. автобусных туристских рейсов. В 1980 обслужены 32 млн. туристов, что в 3,2 раза больше, чем в 1970, и 173 млн. экскурсантов, что в 4,3 раза больше, чем в 1970. Объём затрат на туристско-экскурсионные услуги возрос с 260 млн. руб. в 1970 до 1,38 млрд. руб. в 1980.

В СССР действует (1981) св. 3 тыс. туристских клубов и св. 14 тыс. пунктов проката и выдачи снаряжения самодеятельным туристам. Более 65 тыс. туристских секций, созданных на предприятиях, в колхозах, уч. заведениях, объединяют туристов-спортсменов, занимающихся пешеходным, лыжным, водным, спелео- и горным туризмом, вело-, мото- и автотуризмом, включённых (с 1949) в Единую всесоюзную спортивную классификацию.

Регулярно проводятся соревнования (в т. ч. всесоюзные) по различным видам туризма. При Советах по туризму и экскурсиям созданы федерации туризма и контрольно-спасат. службы. Св. 1 млн. чел. (1980) имеют спортивные разряды и св. 600 чел.— звание мастера спорта СССР по туризму. Нормативы спортивного туризма включены во Всесоюзный физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне СССР».

В 1980 ЦК КПСС, Сов. Мин. СССР и ВЦСПС приняли пост.«О дальнейшем развитии и совершенствовании туристско-экскурсионного дела в стране», в к-ром определена широкая программа мероприятий по увеличению объёмов и повышению качества обслуживания населения. На развитие материальной базы туризма профсоюзы в 1981—85 выделяют 550 млн. руб., что позволит ввести в туристских объектах 80 тыс. мест. Создан Российский республиканский совет по туризму и экскурсиям при ВЦСПС, к-рый будет координировать деятельность всех туристских орг-ций, заинтересованных мин-в и ведомств. Для улучшения методич. руководства в области внутреннего туризма образован Межведомственный совет по туризму.

Туристское движение в СССР развивается в соответствии с гос. политикой в области охраны здоровья народа. Только из фондов гос. социального страхования ежегодно выделяется ок. 1,3 млрд. руб. на приобретение льготных путёвок и дотации учреждениям отдыха, туризма, санаторного лечения. Кроме того, на эти же цели выделяются значит. суммы из обществ. фондов предприятий и совхозов. Для путешествия по путёвкам профсоюзных, молодёжных и детских туристских орг-ций существуют льготные трансп. тарифы. Туристские орг-ции освобождены от налогов. Социальная структура туристского потока: рабочие пром. предприятий и служащие — 33%, инженерно-технич. работники и творч. интеллигенция — 28%, студенты и школьники — 18%, рабочие совхозов, колхозники — 9%, пенсионеры — 4%, прочие — 8%. Кроме туристов, обслуженных различными туристскими орг-циями, св. 80 млн. чел. (1980, оценка) участвовало в самодеятельных путешествиях, походах и др.

По размаху туристского движения СССР занимает одно из первых мест в мире.

Основные р-ны массового туризма: крупнейшие культурные и пром. центры — Москва, Ленинград, Киев, Минск и др.; на юге — побережье Чёрного и Азовского, частично Каспийского морей; на юго-западе и западе — Молдавия, Закарпатье, южные р-ны Украины, прибалтийские республики, зап. р-ны Белоруссии. С 60-х гг. начал формироваться т. н. центральный туристский р-н, включающий Новгород, Ростов, Владимир, Суздаль, Углич, Ярославль и другие др.-рус. города. В 70-х гг. сложился уникальный маршрут по древнейшим городам Центр. России, т. н. Золотое кольцо (Москва — Владимир — Иваново — Плёс — Кострома — Ярославль — Переславль-Залесский — Москва). Увеличиваются туристские потоки на С. и В. страны — в Карелию, на Кольский п-ов, Урал, Сибирь, Байкал, в столицы республик Ср. Азии. Особое место занимают путешествия по местам революц., боевой и трудовой славы сов. народа, по местам, связанным с именем В. И. Ленина. Все плановые всесоюзные и местные туристские маршруты содержат насыщенную программу экскурсий (автобусных, пешеходных и др.), построенных с учётом сезонных особенностей (см. карту).

С кон. 50 — нач. 60-х гг. вследствие развития мирового туристского движения и значительно возросшего интереса к Сов. стране резко расширились междунар. туристские связи СССР. Активизировалась деятельность «Интуриста», ставшего одной из крупнейших туристских фирм мира, создано Бюро междунар. молодёжного туризма «Спутник» (крупнейшая в мире молодёжная туристская орг-ция, 1958), в ЦСТ образован отдел по междунар. туризму (1958), в 1964 образовано Управление по иностр. туризму при Сов. Мин. СССР (с 1969 Главное управление по иностр. туризму — ГУИТ при Сов. Мин. СССР). «Интурист» предлагает свои услуги в более чем 150 городах страны, «Спутник» имеет 19 крупных молодёжных лагерей. В 1979 СССР посетили 5 млн. иностр. граждан (в 1956 — ок. 0,5 млн. чел.), 4,3 млн. сов. граждан выезжали за рубеж (в 1956 — ок. 0,5 млн. чел.).

Науч. исследования в области туризма ведут: Ин-т географии АН СССР, Всесоюзная н.-и. лаборатория туризма и экскурсий ЦСТЭ, Н.-и. лаборатория по иностр. туризму (все в Москве) и другие орг-ции.

Подготовку кадров в области туризма осуществляют: Ин-т повышения квалификации работников и зональные туристские курсы ЦСТЭ, Ин-т повышения квалификации специалистов ГУИТ при Сов. Мин. СССР, спец. ф-т в Высшей школе профсоюзного движения ВЦСПС, географич. ф-ты Ростовского и Белорус. ун-тов, ф-ты обществ. профессий ряда пед. ин-тов.

Периодич. издания: журн. «Турист» (ВЦСПС), для зарубежных туристов — журн. «Путешествие в СССР» (с 1956, на рус., англ., нем., франц. языках, изд. ГУИТ при Сов. Мин. СССР). Регулярно выпускаются проспекты «Туристские маршруты» (ЦСТЭ, ВЦСПС).

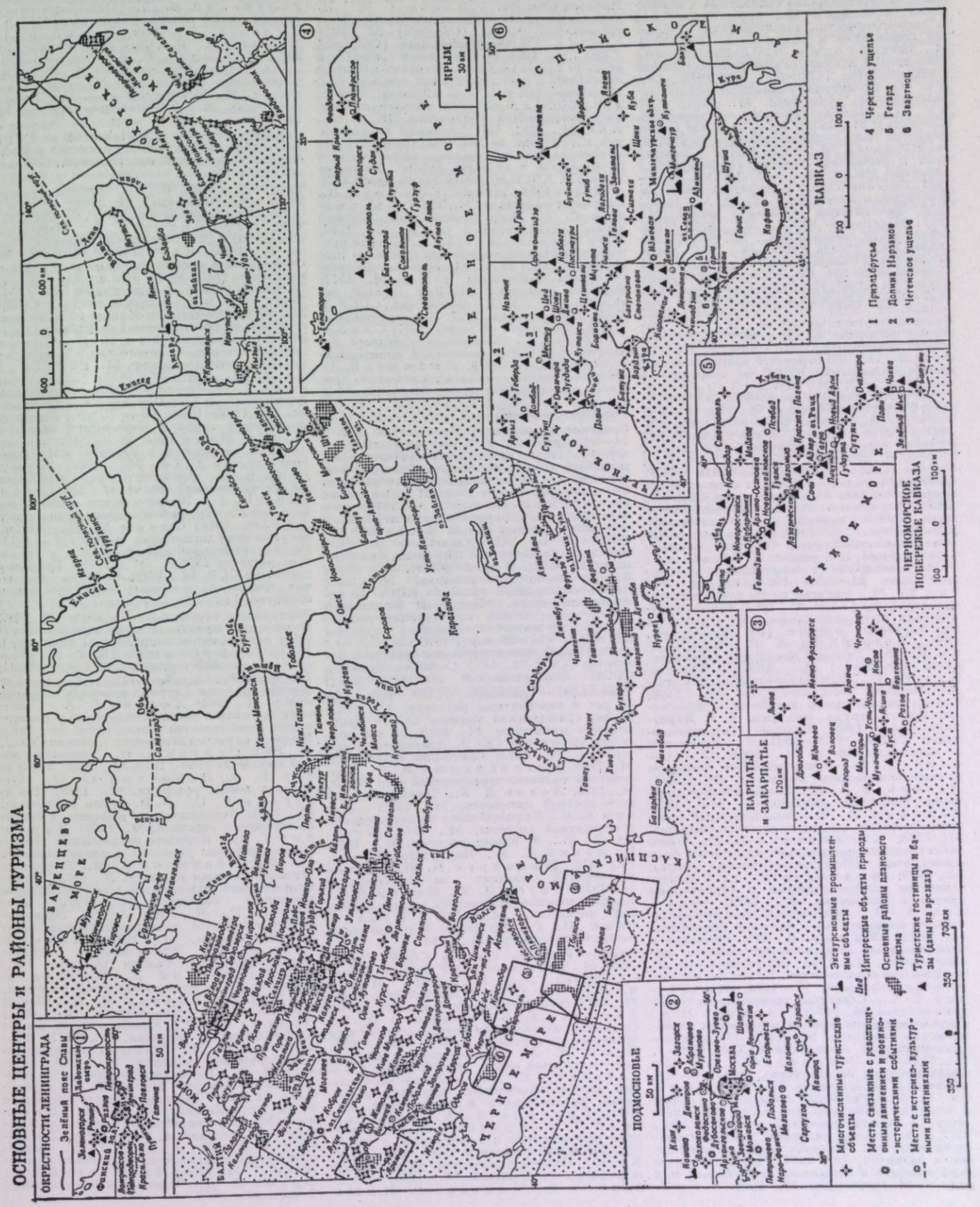
А. Х. Абуков.

Илл. см. на вклейках между стр. 432—433 и 464—465.

БИБЛИОГРАФИЯ

Общие труды

Ленин В. И., По поводу так называемого вопроса о рынках, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 1; его же, Развитие капитализма в России, там же, т. 3; его же, Империализм, как высшая стадия капитализма, там же, т. 27; его же, Государство и революция, там же, т. 33; его же, Очередные задачи Советской власти, там же, т. 36; его же, О мерах перехода от буржуазно-кооперативного к пролетарски-коммунистическому снабжению и распределению, там же, т. 37; его же, Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата, там же, т. 39; его же, Великий почин, там же; его же, Об едином хозяйственном плане, там же, т. 42; его же, О продовольственном налоге, там же, т. 43; его же, Выступление при обсуждении проекта резолюции по вопросам новой экономической политики 28 мая 1921 г., там же, т. 43; его же, О кооперации, там же, т. 45; его же, О монополии внешней торговли, там же, т. 45; его же,



Вопросы строительства социализма и коммунизма. [Сборник], М., 1969; его же, О закономерностях возникновения и развития социализма и коммунизма. [Сборник], М., 1960; его же, Об изобретательстве и внедрении научно-технических достижений в производстве. [Сборник], М., 1973; его же, О принципах социалистического хозяйствования. [Сборник], М., 1964; его же, О социалистической собственности. [Сборник], М., 1958; его же, Об экономической роли социалистического государства. [Сборник], М., 1957; КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, 8 изд., т. 1—13, М., 1970—1981; Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам, т. 1—12, М., 1967—1979; Конституция (Основной закон), М., 1977; Программа КПСС, М., 1976; Материалы XXIV съезда КПСС, М., 1971; Материалы XXV съезда КПСС, М., 1976; Материалы XXVI съезда КПСС, М., 1981; Страна Советов за 50 лет. Сб. статистических материалов, М., 1967; Народное хозяйство СССР. 1922—1972. Юбилейный статистический ежегодник, М., 1972; СССР в цифрах в 1980. Краткий статистический сб., М., 1981; Народное хозяйство СССР в 1979 г. Статистический ежегодник, М., 1980; Брежнев Л. И., Об основных вопросах экономической политики КПСС на современном этапе, т. 1—2, М., 1975; Вознесенский Н., Военная экономика СССР в период Отечественной войны, М., 1948; Гладков И. А., Очерки советской экономики. 1917—1920 гг., М., 1956; Лященко П. И., История народного хозяйства СССР, 3 изд., т. 1—2, М., 1952—56; Струмилин С. Г., Очерки социалистической экономики СССР. (1929—1959 гг.), М., 1959; его же, Проблемы социализма и коммунизма в СССР, М., 1961; Хромов П. А., Очерки экономики России периода монополистического капитализма, М., 1960; Экономика СССР в послевоенный период. (Краткий экономический обзор), под ред. А. Н. Ефимова, М., 1962; Монополии и иностранный капитал в России, М.—Л., 1962; Колдомасов Ю. М., Экономические связи в народном хозяйстве СССР, М., 1963; Вопросы размещения производительных сил и развитие экономических районов. [Сб. статей], М., 1964; Анчишкин А. И., Яременко Ю. В., Темпы и пропорции экономического развития, М., 1967; Малышев И. С., Важнейшие проблемы социалистического воспроизводства, М., 1968; Структура народного хозяйства и производительность труда, под ред. Д. Н. Карпухина, М., 1968; История индустриализации СССР. 1926—1941 гг. Документы и материалы, сб. 1, М., 1969; Гатовский Л. М., Экономические проблемы научно-технического прогресса, М., 1971; Леонтьев Л. А., Экономические проблемы развитого социализма, М., 1972; Абалкин Л. И., Хозяйственный механизм развитого социалистического общества, М., 1973; Касьяненко В. И., Проблемы создания материально-технической базы коммунизма. (Историографический очерк), М., 1973; Медведев В. А., Социалистическое воспроизводство и структурные сдвиги в экономике, М., 1973; [Вавилов А. П., Эффективность социалистического производства и качество продукции, М., 1975; Кашин В. Н., Познание и использование экономических законов при социализме, М., 1975; Эффективность общественного производства. Критерии, методы расчета, показатели, М., 1975; Хачатуров Т. С., Советская экономика на современном этапе, М., 1975; Мальцев Н. А., Проблемы распределения в развитом экономическом обществе, М., 1976; История социалистической экономики СССР, т. 1—7, М., 1976—80; Медведев В. А., Социалистическое производство. Политико-экономическое исследование, М., 1976; Камаев В. Д., Развитой социализм. Темпы и качество экономического роста, М., 1977; Могучая поступь советской экономики, М., 1977; Экономика развитого социалистического общества. Основные черты, закономерности развития, М., 1977; Научно-технический прогресс и экономика социализма, под ред. Л. М. Гатовского, М., 1979.

Промышленность. — Ленин В. И., О развитии тяжелой промышленности и электрификации страны. [Сборник], М., 1956; его же, Об электрификации. [Сборник], 2 изд., М., 1964; О дальнейшем совершенствовании хозяйственного механизма и задачах партийных и государственных органов. Постановление ЦК КПСС от 12 июля 1979 г., в кн.: КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, 8 изд., т. 13, М., 1981; Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы. Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г., там же; Ефимов А. Н., Советская индустрия, М., 1967; Струмилин С. Г., Избр. произведения. История черной металлургии в СССР, М., 1967; Афанасьевский Е. А., Легкая промышленность. Экономические проблемы размещения, М., 1976; Материально-техническая база коммунизма, т. 1—2, М., 1977; Развитие экономики СССР в десятой пятилетке, М., 1977; Энергетика СССР в 1976—1980 гг., М., 1977; Электрификация СССР (1967—1977 гг.), М., 1977; Савинский Э. С., Химизация народного хозяйства и развитие химической промышленности, 2 изд., М., 1978; Любимов В. Д., Машиностроение — основа технического прогресса народного хозяйства, М., 1979; Макаров А. А., Вигдорчик А. Г., Топливно-энергетический комплекс, М., 1979.

Сельское хозяйство. — Пленум ЦК КПСС 24—26 марта 1965 г. Стенографический отчет, М., 1965; Торжество ленинского кооперативного плана. Материалы Третьего Всесоюзного съезда колхозников. Ноябрь 1969, М., 1969; Брежнев Л. И., Ленинским курсом. Речи и статьи, т. 1, М., 1970; его же, Вопросы аграрной политики КПСС и освоение целинных земель Казахстана, М., 1974; его же, О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР. Доклад на Пленуме ЦК КПСС 3 июля 1978 г., М., 1978; Курсом мартовского пленума, М., 1975; Проблемы аграрной политики КПСС на современном этапе. Материалы Всесоюзной научно-теоретической конференции, посвященной 10-летию мартовского пленума ЦК КПСС (24—26 марта 1975 г.), т. 1, М., 1975; Новый этап в развитии сельского хозяйства СССР, М., 1975; Сельское хозяйство СССР. Статистический сб., М., 1971.

Транспорт. — Транспорт СССР. Итоги за 50 лет и перспективы развития, М., 1967; 50 лет гражданской авиации СССР. Документы и материалы, М., 1973; 50 лет морскому транспорту СССР. Документы и материалы, М., 1975; География транспорта, М., 1973; Станиславьюк В. Л., Перспективы развития транспортной сети СССР, М., 1973; Зотов Д. К., Транспорт на пороге десятой пятилетки, М., 1975; Козин Б. С., Крупный шаг в создании единой транспортной системы, М., 1976; Бугаев Б. П., К новым высотам, М., 1976; Гуженко Т. Б., Под флагом Родины, М., 1976; Шинкарев Н. И., Научно-технический прогресс на транспорте, М., 1976; Зотов Д. К., Козин Б. С., Единая транспортная система страны в десятой пятилетке, М., 1977; Павловский И. Г., Проблемы и перспективы развития транспорта, М., 1980.

Связь. — Развитие связи в СССР. 1917—1967, М., 1967; Связь СССР за 50 лет. Статистический сб., М., 1968; Псурцев Н. Д., Связь в девятой пятилетке, М., 1972; Экономика связи, 2 изд., М., 1974; Давыдов Г. Б., Иванова О. Н., Основные направления научно-технического прогресса телефонной связи, М., 1974; Ламм И. А., Научно-технический прогресс в почтовой связи, М., 1974; Добровольский Е. Е., Основные направления научно-технического прогресса радиосвязи, радиовещания и телевидения, М., 1974; Бурлянд В. А., Володарская В. Е., Яроцкий А. В., Советская радиотехника и электросвязь в датах, М., 1975; Электрическая связь. Сб. статей, К., 1975; Основы радиосвязи, радиовещания и радиорелейных линий, М., 1976; Пашкеев С. Д., Минязов Р. И., Могилевский В. Д., Машинные методы оптимизации в технике связи, М., 1976; Давыдов Г. Б., Рогинский В. Н., Толчан А. Я., Сети электросвязи, М., 1977; Давыдов Г. Б., Электросвязь и научно-технический прогресс, М., 1978; Почтовая связь. Справочник, М., 1978; Кантор Л. Я., Минашин В. П., Тимофеев В. В., Спутниковое вещание, М., 1981.

Строительство. — Строительство в СССР. 1917—1967 гг., М., 1967; Новиков И. Т., Научно-технический прогресс в строительстве, М., 1977.

Труд. — Ленин В. И., О производительности труда. [Сборник], М., 1969; его же, О трудовом законодательстве. [Сборник], М., 1959; Струмилин С. Г., Избр. произведения, т. 3 — Проблемы экономики труда, М., 1964; Касимовский Е. В., Общественная производительность труда и ее измерение, [М.], 1965; Маневич Е. Л., Проблемы общественного труда в СССР, М., 1966; его же, Вопросы труда в СССР, М., 1980; Основные проблемы рационального использования трудовых ресурсов в СССР, М., 1971; Карпухин Д. Н., Производительность общественного труда и народнохозяйственные пропорции, М., 1972; Чанган И. И., Труд, М., 1973; Бараненкова Т. А., Высвобождение рабочей силы и улучшение ее использования при социализме, М., 1974; Костин Л. А., Производительность труда и технический прогресс, М., 1974; Иванова Р. К., Научно-техническая революция и развитие общественного труда в СССР, М., 1976; Капустин Е. И., Социалистический образ жизни. Экономический аспект, М., 1976; Маслова И. С., Экономические вопросы перераспределения рабочей силы при социализме, М., 1976; Сонин М. Я., Социалистическая дисциплина труда, М., 1977; Региональные проблемы населения и трудовые ресурсы СССР, М., 1978; Трудовые ресурсы СССР, М., 1979; Система управления трудом в развитом социалистическом обществе, М., 1980.

Внутренняя торговля. — Ленин В. И., О товарном производстве и торговле в период строительства социализма. [Сборник], М., 1958; Рубинштейн Г. Л., Развитие внутренней торговли в СССР, Л., 1964; Тюков В. С., Локшин Р. А., Советская торговля в период перехода к коммунизму, М., 1964; Дихтяр Г. А., Советская торговля в период социализма и развернутого строительства коммунизма, М., 1965; Вопросы развития экономики торговли СССР, М., 1965; Струев А. И., Торговля в новой пятилетке 1966—1970, М., 1967; Железов В. А., Полоцкий С. М., Отрасль в новых условиях, М., 1968; Григорьян Г. С., В. И. Ленин о торговле, М., 1969; Экономическая реформа и совершенствование торговли, М., 1969; Коровкин Г. Н., Народное потребление. (Некоторые проблемы развития и планирования), М., 1969; Абатуров А. И., Государственная розничная торговля, Л., 1971; Совершенствование материально-технической базы розничной торговли, М., 1972; Левин А. И., Яркин А. П., Экономические проблемы функционирования внутренней торговли, М., 1973; Иваницкий В. И., Эффективность использования основных фондов торговли, М., 1974; Каневский Е. Т., Марголин Л. Г., У истоков советской торговли, М., 1975; Огородник М. А., Фонды торговли и их оптимизация, М., 1977; Прауде В. Р., Хозяйственный расчет и эффективность торговли, М., 1977; Коровкин Г. Н., Проблемы технического перевооружения торговли, М., 1977; Орлов Я. Л., Торговля и производство. Экономические связи, М., 1977; Дарбинян М. М., Товарные запасы в торговле и их оптимизация, М., 1978; Баканов М. И., Рентабельность торговли и резервы ее повышения, М., 1978; Гребнев А. И., Шулежко Л. Ф., Совершенствование планирования торговли в условиях АСУ, М., 1979; Шиманский В. П., Орлов Я. Л., Торговля и благо народа, 2 изд., М., 1980.

Бытовое обслуживание. — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 6 марта 1959 года «О мерах по улучшению бытового обслуживания населения», в кн.: Собрание постановлений правительства СССР, 1959, № 5; Постановление Совета Министров СССР от 15 мая 1965 года «О мерах по улучшению работы предприятий бытового обслуживания населения», там же, 1965, № 13; Служба быта в новых экономических условиях, М., 1970; Бобров Л. А., Гуков Н. В., Гудевич К. С., Экономика бытового обслуживания населения, М., 1971; Вопросы совершенствования, организации и планирования сферы услуг, М., 1975; Социально-экономические проблемы развития сферы услуг в СССР, М., 1976; Развитие службы быта в СССР, М., 1977; Мещанкина А. А., Кобелев Н. Б., Совершенствование управления бытовым обслуживанием населения, М., 1980.

Финансы и кредит. — Ленин В. И., О социалистических финансах. [Сборник], М., 1971; 50 лет советских финансов, М., 1967; Кредитно-денежная система СССР, М., 1967; Аллахвердян Д. А., Финансы социалистического государства, М., 1961; Зверев А. Г., Национальный доход и финансы СССР, М., 1961; Ситарян С. А., Чистый доход и бюджет, М., 1964; Винокур Р. Д., Взаимоотношения бюджета с хозяйством, М., 1967; Денежное обращение и кредит СССР, 2 изд., М., 1970; Финансы СССР, 2 изд., М., 1971; Финансы и кредит СССР, М., 1972; Государственные доходы, 3 изд., М., 1972; Финансы предприятий и отраслей народного хозяйства, 2 изд., М., 1973; Александрова А. М., Вознесенский Э. А., Финансы социализма, М., 1974; Налоги и сборы с населения, М., 1974; Дьяченко В. П., Товарно-денежные отношения и финансы при социализме, М., 1974; Государственный бюджет СССР, 2 изд., М., 1975; Бирман А. М., Очерки теории советских финансов, в. 1—3, М., 1968—75; Финансирование и кредитование капитальных вложений, М., 1975; Финансы, деньги и кредит СССР. Библиографический указатель. 1946—1966, М., 1967; Барковский Н. Д., Проблемы кредита и денежного оборота в условиях развитого социализма, М., 1976; Алхимов В., Банковская система СССР в действии, «Коммунист», 1980, № 8.

Внешняя торговля и внешние экономические связи. — Ленин В. И., О международной политике и международном праве. [Сборник], М., 1958; Основные принципы международного социалистического разделения труда, М., 1964; Экономическая эффективность международного социалистического разделения труда, М., 1965; Внешнеэкономические связи СССР за 50 лет. Материалы научной конференции 19—21 сент. 1967 г., М., 1967; 50 лет внешней торговли СССР, М., 1967; Сенин М. В., Развитие международных экономических связей, М., 1968; Международные экономические отношения, М., 1969; Позднякова В. С., Государственная монополия внешней торговли в СССР, М., 1969; Воплощение идей ленинизма во внешнеэкономических отношениях социалистического государства, М., 1970; Капелинский Ю. Н., Торговля СССР с капиталистическими странами после второй мировой войны, М., 1970; Проблемы экономической интеграции стран — членов СЭВ, М., 1970; Экономический механизм сотрудничества стран социализма. (Вопросы теории и методологии), М., 1970; Комплексная программа дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ, М., 1971; Многостороннее экономическое сотрудничество социалистических государств. (Сб. документов), 2 изд., М., 1972; Научно-технический прогресс и сотрудничество стран СЭВ, М., 1973; Внешняя торговля СССР: итоги девятой пятилетки и перспективы, [под ред. В. Клочека и Б. Пичугина], М., 1977; Внешняя торговля СССР в послевоенный период, под ред. Б. С. Ваганова, М., 1979; Внешняя торговля СССР в 1979 г. Статистический сб., М., 1980; За материализацию разрядки, М., 1980; Сотрудничество социалистических и развивающихся стран: новый тип международных экономических отношений, М., 1980.

Экономические районы СССР. — Кржижановский Г. М., Избранное, М., 1957; Баранский Н. Н., Экономическая география Советского Союза. Обзор по областям Госплана, М., 1926; Аламинев П. М., Экономическое районирование СССР, кн. 1—2, М., 1959—63; Колосовский Н. Н., Теория экономического районирования, М., 1969; Павленко В. Ф., Территориальное планирование в СССР, М., 1975; Белоусов И. И., Основы учения об экономическом районировании, М., 1976.

Благосостояние народа. — В. И. Ленин, КПСС о повышении жизненного уровня трудящихся. Документы и материалы, М., 1975; Ленин В. И., О культурной революции. [Сборник], 2 изд., М., 1971; его же, О науке и высшем образовании. [Сборник], М., 1971; Саркисян Г. С., Уровень, темпы и пропорции роста реальных доходов при социализме, М., 1972; Забота партии и правительства о благе народа. Сборник документов (октябрь 1964—1973), М., 1973; Левин Б. М., Социально-экономические потребности: закономерности формирования и развития, М., 1974; Капустин Е. И., Рост благосостояния советского народа — высшая цель экономической политики КПСС, М., 1974; Шарутин С. В., Рост благосостояния трудящихся и заработная плата, Л., 1975; Мальцев Н. А., Проблемы распределения в развитом социалистическом обществе, М., 1976; Майер В. Ф., Уровень жизни населения СССР, М., 1977; Кочерга А. И., Сфера обслуживания населения, М., 1979; Социальное обеспечение и страхование в СССР. Сб. нормативных актов, М., 1979; Костин Л. А., Производство товаров народного потребления. (Социально-экономический аспект), М., 1980.

Здравоохранение. — 60 лет советского здравоохранения, М., 1977; Здравоохранение, в кн.: БМЭ, 3 изд., т. 8, 1978; Буренков С. П., Голоптеев В. В., Корчагин В. П., Социалистическое здравоохранение: задачи, ресурсы, перспективы развития, М., 1979; Коммунистическая партия Советского Союза, политика в области охраны здоровья народа, в кн.: БМЭ, 3 изд., т. 11, 1979, с. 211—264; Потулов Б. М., В. И. Ленин и охрана здоровья советского народа, 4 изд., М., 1980.

Физкультура и спорт. — История физической культуры и спорта, М., 1975; Советская система физического воспитания, М., 1975; Физическая культура и спорт в СССР в цифрах и фактах (1917—1961), М., 1962; Всё о спорте, [в. 2], М., 1974; Макарцев Н. А., Страницы истории советского спорта, М., 1967; Спорт в СССР. Ежегодник. 1937, М., 1939; Олимпийская энциклопедия, М., 1980.

Туризм. — Медунов С., Слово об отдыхе, М., 1973; Азар В., Отдых трудящихся в СССР, М., 1972; Абукова Н. Х., Ахалая В. Б., Туризм и экскурсионное дело. Библиография отечественной литературы (1965—1973). Сухуми, 1975; Абуков А. Х., Туризм сегодня и завтра, [М., 1978].

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СССР

В СССР создан значительный и быстро растущий науч.-технич. потенциал (НТП). Он включает совокупность материальных и духовных ресурсов, определяющих науч.-технич. уровень обществ. произ-ва в исторически определённых социально-экономич. условиях. НТП представляет собой динамич. сочетание реализуемых и ещё неиспользуемых объективных возможностей и условий для дальнейшего роста обществ. произ-ва. Важнейшие составляющие НТП — собственно научный потенциал, инженерно - конструкторский потенциал (принято также объединение этих двух составляющих в единый исследовательский потенциал), потенциал образования, технический потенциал производства. Развитие НТП сопровождается усилением взаимосвязи и взаимопроникновения этих элементов. Оси. параметры НТП: сеть науч.-исследоват., опытно-конструкторских и проектных организаций, занятых разработкой фундаментальных и прикладных направлений науки и её технологич. применением; кадры учёных и специалистов во всех звеньях цепи — от разработки науч. идей до массового внедрения достижений науки и техники; система подготовки и переподготовки науч. и инж.-технич. кадров; финанс. и материально-технич. обеспечение науч.-исследоват. и опытно-конструкторских работ (НИОКР); развитие науч., экспериментт. и производств. базы, её оснащённость науч. приборами, инструментами, оборудованием, материалами для проведения исследований и разработок, внедрения их результатов в произ-во; организация и управление науч. исследованиями и технич. разработками и система внедрения достижений науки и техники в практику; система информац. обеспечения, распространения передового опыта, пропаганды достижений науки и техники; участие в междунар. кооперации и специализации в науч. исследованиях и технич. разработках, способность эффективного использования преимуществ междунар. разделения труда.

Развитие НТП, темпы и характер его количеств. и качеств. роста определяются социально-экономич. природой гос-ва, общими и специфич. особенностями страны, уровнем развития её экономики и культуры. В условиях социализма постоянное наращивание и использование НТП осуществляется планомерно в масштабах всего общества на основе единой науч.-технич. политики как составной части общегос. социально-экономич. политики. Рост НТП СССР — одно из главных условий социально-экономич. прогресса, обеспечения всестороннего развития всех членов общества и наиболее полного удовлетворения их материальных и культурных потребностей.

Планирование развития НТП, как и всего комплекса науч. и технич. исследований, является в СССР составной частью всей системы управления. Сознательно ставя науку на службу коммунистич. строительству, КПСС разрабатывает целенаправленную программу науч.-технич. прогресса, обеспечивая соединение достижений науч.-технич. революции с преимуществами социалистич. системы х-ва, гармоническое, пропорциональное развитие составляющих НТП компонентов, а также науки, техники и др. сфер общества. При этом одно из главных преимуществ социалистич. общества заключается в возможности концентрации усилий на решении важнейших проблем.

НТП СССР формируется и развивается как органич. часть социально-экономич. преобразований, осуществляемых под руководством Коммунистич. партии. Рост и совершенствование материально-технич. базы коммунизма, культурная революция, приведшая к широкому развитию образования, подготовке для всех отраслей нар. х-ва квалифицированных кадров специалистов, возрастающие финанс. и материальные средства, направляемые гос-вом на развитие науки и техники, моральное и материальное стимулирование науч.-технич. прогресса позволили обеспечить в короткий историч. срок развитие огромного НТП. Современный НТП СССР позволяет вести исследования по всему фронту проблем науки и техники. В СССР насчитывается 1,4 млн. (1980) науч. и научно-педагогич. работников, или ¼ всех науч. работников мира, из них 434 тыс.— доктора и кандидаты наук. Общая численность рабочих и служащих в 1980 в науке и науч. обслуживании превысила 4 млн., а в области нар. образования и культуры — 10,5 млн. чел. Численность дипломированных инженеров, занятых в нар. х-ве, составила в 1980 4,9 млн. чел. В 1980 146,0 млн. чел. имели высшее и среднее (полное и неполное) образование (58,7 млн. чел. в 1959). В нар. х-ве в 1980 было занято 28,6 млн. специалистов с высшим и средним спец. образованием (в т. ч. 12,1 млн. с высшим и 16,5 млн. со средним спец. образованием), или в 151 раз больше, чем в дореволюц. России.

На нач. 1981 доля лиц с высшим и средним (полным и неполным) образованием составила 83,3% всего занятого населения (в 1939 12,3%).

После Окт. революции число науч. работников росло быстрыми темпами. В 1913 было 11,6 тыс. науч. работников, к 1980 численность науч. работников выросла почти в 120 раз. С 1960 по 1980 численность всех науч. работников увеличилась в 3,9 раза, численность работников с учёной степенью кандидата или доктора наук — в 4 раза (см. табл. 1). Темпы роста численности науч. работников более чем в 2 раза превышали темпы роста численности рабочих и служащих, занятых в нар. х-ве.

При сохранении высоких темпов роста НТП важнейшее значение Коммунистич. партия придаёт мероприятиям, связанным с качественной стороной, повышением эффективности использования НТП, улучшением и совершенствованием системы организации и управления н.-и. учреждениями и внедрением новой техники в произ-во.

Общее руководство науч.-технич. исследованиями в стране осуществляет Сов. Мин. СССР. Специальным органом, ответственным за науч.-технич. прогресс, является Государственный комитет СССР по науке и технике (ГКНТ). Высшее науч. учреждение СССР — Академия наук СССР (см. табл. 2).

Развитие НТП было направлено на развёртывание науч. базы не только в традиц. культурных центрах, но и в новых пром. и с.-х. районах, во всех союзных республиках. В стране сложилась разветвлённая и взаимосвязанная система науч. учреждений, отвечающая потребностям развития сов. общества. Её отличит. черты — охват широкой фундаментальной проблематики при одновременной устремлённости к практике, решению текущих и перспективных задач коммунистич. строительства.

Важную роль в развитии НТП играют высшие уч. заведения и созданные при них науч. орг-ции. На начало 1980/81 уч. г. в СССР насчитывалось 883 вуза (в 8 раз больше, чем в дореволюц. России). За годы Сов. власти подготовлено 16,5 млн. специалистов с высшим образованием. В СССР исторически сложились 3 группы вузов: ун-ты, политехнич. ин-ты и специализированные (отраслевые) ин-ты. Руководство системой образования и исследоват. работой в высшей школе осуществляет Министерство высшего и среднего специального образования СССР.

Наряду с подготовкой специалистов с высшим образованием расширяется система подготовки науч. кадров высшей квалификации. Численность аспирантов за 1961—80 увеличилась в 2,6 раза.

Финансирование НТП складывается из расходов из гос. бюджета и собственных средств предприятий и орг-ций, направляемых на капитальные вложения, текущие расходы, организацию и управление, подготовку кадров. Развитие НТП СССР сопровождается неуклонным ростом расходов на науку из государственного бюджета и др. источников. Они составили (млрд. руб.): 0,3 — в 1940, 6,9 — в 1965, 11,7 — в 1970, 17,4 — в 1975, 21,3 — в 1980.

Важной составной частью НТП являются н.-и. учреждения, проектные ин-ты, конструкторские бюро пром-сти, в к-рых сосредоточена значит. часть прикладных н.-и. работ, а также опытные и конструкторские работы. В отраслевых НИИ, филиалах и отделениях НИИ министерств и ведомств на начало 1981 было 44% всех науч. работников. В этих орг-циях наряду с учёными занято большое число инженеров-конструкторов, инженеров-технологов, квалифицир. рабочих. К технич. потенциалу произ-ва относится также большое число лабораторий (заводских, фабричных, цеховых и др.), конструкторских орг-ций на балансе предприятий, отделы, бюро, опытно-экспериментальные отделы, отделы механизации и автоматизации и др.

Для развития НТП характерна тенденция усиления связей между его различными составляющими. По мере роста науч.-технич. уровня пром. произ-ва всё более возрастает интеллектуализация труда непосредственно в сфере произ-ва, что способствует постепенному стиранию существенных различий между умственным и физич. трудом. Одно из проявлений этого процесса — увеличение числа изобретателей и рационализаторов, опирающихся на достижения науки и техники. В 1980 по сравнению с 1940 количество поступивших заявок на изобретения и рационализаторские предложения возросло с 591 тыс. до 5063 тыс., из них внедрённых с 202 тыс. до 4048 тыс.; экономия в расчёте на год выросла с 90 до 6891 млн. руб. Связь науки с произ-вом приобретает самые разнообразные формы на всех стадиях процесса — от зарождения науч. идей, науч. экспериментов, инженерно-технич. разработок до организации внедрения новой техники и технологии в произ-во. Важнейшая задача в совр. условиях — всемерное ускорение этого процесса.

В 1976—80 освоено произ-во и начат серийный выпуск 17,5 тыс. новых видов промышленной продукции (16,5 тыс. в 1971—75). Доля отраслей, в наибольшей степени определяющих технич. прогресс и эффективность нар. х-ва (машиностроения, электроэнергетики, химич. и нефтехимич. пром-сти), в общем объёме пром. произ-ва повысилась с 28% в 1970 до 39% в 1980. При этом выпуск продукции машиностроения увеличился в 2,7 раза, в т. ч. вычислительной техники — в 10 раз, приборов, средств автоматизации и запасных частей к ним — в 3,3 раза. Если за 1966—70 было создано 414 автоматизированных систем управления, то в 1971—75 — 2309, в 1976 — 80 — 2374; из них соответственно 321, 1402 и 1695 — для управления предприятиями и технологич. процессами. В 1965—80 число комплексно механизированных и автоматизированных предприятий в промышленности возросло с 1,9 тыс. до 6,4 тыс., а участков, цехов и производств — с 22,4 тыс. до 83,5 тыс.; количество механизированных поточных линий увеличилось с 42,9 тыс. до 136,2 тыс., автоматич. линий — с 6 тыс. до 24,3 тыс. Темпы роста НТП обгоняют темпы роста в любой из сфер обществ. произ-ва, что является свидетельством успешного развёртывания научно-технической революции в СССР.

Составная часть НТП — информац. служба в области науки и техники, к-рая строится в СССР как единая общегос. система. В 1980 в науч.-технич. информац. сети имелось 10 всесоюзных, 15 республиканских, 85 центральных отраслевых органов и 111 терр. центров информации. Непосредственно в н.-и. и проектно-конструкторских организациях, на предприятиях и в других учреждениях имелось более 11 тыс. органов науч.-технич. информации. Всего в системе науч.-технич. информации занята 221 тыс. штатных работников.

Важнейшая черта сов. науки, продолжающей традиции росс. науки,— тесная связь с мировой наукой, освоение её достижений и одновременно внесение вкладов в её развитие. Рациональное использование междунар. кооперации в области науки и техники, растущее междунар. сотрудничество — существенное условие роста НТП. Эти процессы диктуются усиливающейся интернационализацией науки и тем, что мн. проблемы приобрели глобальный характер (напр., мирное использование ядерной энергии, освоение космоса и богатств океана, защита окружающей среды, обеспечение человечества продуктами питания и энергией, борьба с нек-рыми болезнями). Важнейшее значение междунар. науч. связей состоит и в том, что они оказывают всё возрастающее влияние на политич. отношения между гос-вами, содействуя обеспечению междунар. безопасности, созданию атмосферы доверия и взаимопонимания между народами.

Сотрудничество в области науки и техники становится важной предпосылкой развития стран социализма, основой их экономич. интеграции, фактором, цементирующим сплочённость социалистич. содружества, укрепляющим его междунар. позиции. На основе сотрудничества социалистич. стран осуществляется эффективное объединение НТП стран — членов СЭВ, углубление междунар. разделения труда и кооперирования в сфере фундаментальных и прикладных исследований, в использовании их ресурсов.

Проводимая Сов. Союзом ленинская политика мирного сосуществования, а также признание реалистически мыслящими представителями деловых, науч. и политич. кругов Запада выдающихся достижений СССР в области науки и техники позволили значительно расширить объём науч.-технич. связей со многими капиталистич. странами и внесли качеств. изменения в формы и методы этих связей. Науч.-технич. связи с развитыми капиталистич. странами почти полностью переведены на долгосрочную основу в рамках межправительств. соглашений, намечающих осн. задачи и формы экономич. и науч.-технич. связей. Углубление науч.-технич. сотрудничества служит важным фактором стабилизации межгос. отношений. Сотрудничество СССР с развивающимися странами в макс. степени направлено на то, чтобы обеспечить укрепление их экономич. самостоятельности, создание собств. НТП.

Важную роль в развитии науч.-технич. сотрудничества играют междунар. орг-ции. Сов. гос-во, его правительств., науч. и обществ. орг-ции являются членами более 600 междунар. орг-ций, из к-рых 350 занимаются изучением и решением экономич. и науч.-технич. проблем. Сов. учёные и специалисты участвуют в науч.-технич. программах и проектах ООН — Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Европ. экономич. комиссии ООН (ЕЭК), ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), ООН по пром. развитию (ЮНИДО), Учебного и н.-и. ин-та ООН (ЮНИТАР), Междунар. агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Всемирной метеорологич. орг-ции (ВМО), Всемирной орг-ции здравоохранения (ВОЗ) и др. СССР проводит также работу в орг-циях неправительств. характера [напр., Междунар. орг-ции по стандартизации (МОС), Междунар. элек-

Табл. 1.— Численность научных работников (на конец года), тыс. чел.

	1950	1960	1980
Всего научных работников, включая научно-педагогич. кадры вузов	162,5	354,2	1373,3
В том числе имеют учёную степень:			
доктора наук	8,3	10,9	37,7
кандидата наук	45,5	98,3	396,2
Из общего числа научных работников имеют учёное звание:			
академика, члена-корреспондента, профессора	8,9	9,9	27,4
доцента	21,8	36,2	110,7
старшего научного сотрудника	11,4	20,3	66,0
младшего научного сотрудника и ассистента	19,6	26,7	41,1

Табл. 2.— Численность научных работников в составе АН СССР, академий наук союзных республик и отраслевых академий (на конец 1980)

	Численность науч. работников	Численность академиков, действит. членов и чл.-корр.
АН СССР	47825	732
АН УССР	13369	344
АН БССР	5378	137
АН Узбекской ССР	3878	108
АН Казахской ССР	4139	133
АН Грузинской ССР	5617	128
АН Азербайджанской ССР	4314	124
АН Литовской ССР	1727	57
АН Молдавской ССР	1059	43
АН Латвийской ССР	1733	55
АН Киргизской ССР	1509	56
АН Таджикской ССР	1324	44
АН Армянской ССР	2992	88
АН Туркменской ССР	972	44
АН Эстонской ССР	1068	44
Академия художеств СССР	367	149
Всесоюзная ордена Ленина академия с.-х. наук им. В. И. Ленина	20044	220
Академия мед. наук СССР	6390	275
Академия пед. наук СССР	1712	128
Академия коммунального х-ва РСФСР	455	—

тротехнич. комиссии (МЭК) и др.]. Актуальные проблемы разрабатываются в рамках орг-ций, занимающихся вопросами энергетики [Мировая энергетич. конференция (МИРЭК), Междунар. конференция по большим электрич. системам высокого напряжения (СИГРЭ) и др.]. Плодотворно участие сов. учёных и специалистов в междунар. орг-циях, занимающихся решением актуальных проблем теоретич. и прикладной физики, химии, механики, биологии и др. науч. дисциплин. Интенсификация междунар. науч.-технич. сотрудничества, многообразие его форм — характерная особенность современной науч.-технич. революции, действенное средство развития науч.-технич. и экономич. потенциала каждой из участвующих стран.

Важнейшую роль играет разработка Комплексной программы науч.-технич. прогресса СССР. Намеченное в ней ускоренное развитие науки и техники, всего НТП послужит основой решения задач коммунистич. строительства в СССР.

См. также разделы Народное образование, Международные научные связи Академии наук СССР, Экономика.

Д. М. Гвишиани.

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Научные учреждения до 1917

Советский Союз — страна давних науч. традиций. Деятельность ми. центров знаний, первые из к-рых возникли на терр. СССР ещё в ср. века, вошла в историю мировой культуры. Среди них «Дом науки» в Хорезме (11 в.), обсерватория Улугбека (15 в.) близ Самарканда, ун-ты: Гладзорский (13—14 вв.) и Татевский (14—15 вв.) в Армении, Икалтойская (11 в.) и Гелатская (12 в.) академии в Грузии. Важными культурными центрами Киевской Руси были высшая школа «учения книжного» и библиотека при Софийском соборе в Киеве (10 в.) и школа, основанная Ярославом Мудрым в Новгороде (11 в.).

С 16 в. в органах гос. управления России — приказах — складывались группы специалистов, как русских, так и приглашаемых из-за границы, накапливались сведения по отдельным отраслям знания. В Сибирском и Посольском приказах велись геогр. описания и картографич. работы. Поместный приказ, проводивший общие и частные описания земель и переписи населения, и Разрядный приказ, ведавший обеспечением служилых людей земельным и ден. жалованьем, стали центрами прикладных матем. знаний. Лекари и «химисты» Аптекарского приказа изучали свойства трав, создавали руководства по фармакологии и медицине («травники», «лечебники»), обучали лекарскому и аптекарскому делу. Пушкари, металлурги, «зелейники» и др. мастера Пушкарского приказа работали с различными видами пушечного литья и пороха («зелья»). Нек-рые приказы (Посольский, Аптекарский, Пушкарский) располагали обширными спец. собраниями книг и рукописей.

Появление собственно науч. учреждений — исследовательских и науч.-образовательных по осн. содержанию своей работы — связано с гос. преобразованиями 1-й четв. 18 в. Потребности гос-ва в освоении природных богатств, в развитии экономически необходимых отраслей прикладного естествознания и техники, в создании собств. кадров специалистов заставили пр-во Петра I осуществить систему важных общекультурных и науч. мероприятий.

По инициативе гос-ва были предприняты первые экспедиции по изучению страны: Каспийского м. (1720); 1-я Камчатская (1725—30); Сибирская (1720—1727) и др. Созданы науч. б-ка (1714, позднее — б-ка АН, открыта для публичного пользования в 1728), Кунсткамера (1719) — первый в России естественнонауч. музей.

В 1724 в Петербурге была основана Академия наук (начала работать в дек. 1725). На АН была возложена забота о развитии науч. исследований и образования, об организации и проведении необходимых государству науч.-технич. работ. В 18 в. с АН была связана вся науч. и культурная жизнь страны. Действовавший в составе АН Академич. ун-т подготовил первые кадры отечеств. учёных. В АН сосредоточилось геогр. и естественнонауч. изучение страны: 2-я Камчатская (Великая северная) экспедиция (1733—1743); комплексные экспедиции, охватившие Европ. Россию, Урал и Сибирь (1768—74) и научно-картографич. работы. При АН формировались исследоват. учреждения. В её состав вошли: Кунсткамера, физ. кабинет (1725), обсерватория (30-е гг.), геогр. департамент (1739), хим. лаборатория (1748, по инициативе М. В. Ломоносова), мастерские, где создавались инструменты и приборы, испытывались изобретения и конструкции. В 1755 был открыт Московский ун-т, ставший вскоре одним из крупнейших центров науки и просвещения. Пополнилась сеть высших спец. уч-щ. В 1765 возникло первое рус. науч. об-во — Вольное экономич. об-во. В 1783 с целью изучения и совершенствования рус. лит. языка осн. Российская академия. Во 2-й пол. 18 в. появились науч. учреждения в Прибалтике: астрофизич. обсерватория (1753), ботанич. сад и зоологич. музей (80-е гг.) в Вильно (Вильнюс), астрономич. обсерватория в Митаве (Елгава) и др.

В 1-й пол. 19 в. в науке наметилась тенденция к углублённому изучению процессов и явлений природы. Рождались новые науч. направления и дисциплины. Дифференциация знания вызывала необходимость организации спец. исследоват. учреждений и объединения учёных. Процесс создания новых науч. учреждений, диктовавшийся развитием страны и рус. науки, постоянно тормозился крепостнич. строем, непоследовательным и противоречивым отношением правящих кругов к науч. работе.

Ведущим науч. учреждением страны оставалась АН. Состав её подразделений расширялся медленно, в основном за счёт новых музеев (азиатского, ботанич., зоологич., минералогич., этнографич., нумизматического), к-рые постепенно превращались в науч. центры. В 1841 в АН была включена Российская академия (отделение рус. языка и словесности — ОРЯС). Значит. событием стало создание Гл. астрономич. обсерватории (Пулковской, 1839) и Гл. физ. обсерватории (1849), в к-рых работали учёные АН. Потребность в образованных чиновниках и специалистах, особенно остро выявившаяся после реформы гос. управления и уч. заведений. Были созданы лицеи, ун-ты в Дерпте, Казани, Харькове, Петербурге, Киеве; основаны уч. ин-ты: Лесной, корпуса инженеров путей сообщения, практич. технологический; возобновил работу (1828) Главный педагогический ин-т.

С нач. 19 в. возникали науч.-организационные подразделения при гос. ведомствах: военно-топографич. отдел генерал-квартирмейстерского (главного) штаба (1812, осн. в 1797 как Депо карт), учёный к-т горного ведомства (1834), с.-х. учёный к-т Мин-ва гос. имуществ (1857) и др. Они контролировали подготовку специалистов, организовывали необходимые науч. изыскания (в ведомственном масштабе).

Большую роль в развитии науки и культуры стали играть науч. об-ва, создававшиеся в крупных губернских городах (преим. университетских). В науч. жизни Москвы видное место заняли науч. об-ва при Моск. ун-те: истории и древностей российских (1804), испытателей природы (1805), любителей российской словесности (1811) и др. В Петербурге активно работали минералогич. об-во (1817), физико-медицинское (1805), лесное (1834). Подобные об-ва появились в Прибалтике, Белоруссии, на Украине: рижское естествоиспытателей (1805), дерптское врачебное (1811), виленское науч.-медицинское (1805), белорусское вольное экономическое (Минск, 1824), филотехнич. (Харьков, 1811) и др. Первоначально их осн. функцией было объединение учёных в целях взаимной информации, однако постепенно они начали брать на себя также и организацию исследований, выпуск литературы и т. п., превращаясь в центры науч. работы.

К сер. 19 в. число учреждений, проводивших науч. исследования, возросло почти в 4 раза по сравнению с кон. 18 в. Сложились осн. элементы и структура сети науч. учреждений, практически не изменявшиеся вплоть до 1917: АН с её подразделениями, обсерватории, науч. подразделения высших уч. заведений, учёные к-ты ведомств, науч. общества.

Во 2-й пол. 19 в. науч. деятельность развивалась в обстановке быстрого роста капитализма, развёртывания революц. движения и стремит. развития естествознания. Было учреждено неск. новых науч.-адм. органов ведомств: Статистич. к-т Мин-ва внутр. дел (1852), Геол. к-т (1882), Гл. гидрографич. управление мор. ведомства (1885). Подъём пром. и с.-х. произ-ва после отмены (1861) крепостного права вызвал появление новых высш. уч. заведений — Петровской земледельческой и лесной академии в Москве, Рижского политехнич. ин-та, Моск. высшего технич. уч-ща, Харьковского технологич. ин-та, Петерб. электротехнич. ин-та и др. Науч. жизнь всё больше сосредоточивалась в высшей школе. В ун-тах и вновь созданных спец. уч. заведениях рождались новые направления исследований, и складывались отечеств. науч. школы (петерб. математическая, казанская химиков-органиков, моск. биологов-эволюционистов и др.).

Исследоват. работа протекала в тяжёлых условиях. Напуганный ростом революц. движения, царизм не останавливался перед закрытием и разгромом ун-тов, запрещением науч. об-в. «Казённые» исследоват. учреждения были бедны и малочисленны, новые росли крайне медленно, старые почти не расширялись. В АН, напр., за этот период были открыты всего 3 небольшие лаборатории (физиологическая, особая зоологическая, анатомии и физиологии растений). В 1860—1900 было создано ок. 100 науч. орг-ций, в основном небольшие метеостанции, опытные участки, архивы, музеи и т. п. и лишь неск. крупных естественнонауч. учреждений: Ин-т эксперим. медицины (1890; существовал гл. обр. на частные средства), Ин-т эксперим. ветеринарии (1898), Гл. палата мер и весов (1893, по инициативе Д. И. Менделеева). Позже, в 1914, к ним прибавилась Центр. науч.-технич. лаборатория воен. ведомства, разрабатывавшая вопросы вооружения и воен. произ-ва.

Отличит. чертой развития науки этого времени была тесная связь науч. и передовой обществ. мысли, стремление учёных к решению не только исследоват., но и важных для страны экономич., а также обществ.-политич. проблем. Наиболее характерным типом организации исследоват. работы стали науч. об-ва. Крупными центрами науки стали Рус. геогр. об-во (1845), Об-во любителей естествознания, антропологии и этнографии (1864), Моск. матем. об-во (1867), Рус. физико-хим. об-во (1878), об-ва естествоиспытателей в Петербурге, Казани, Томске, Харькове (кон. 60-х гг.). 70—80-е гг.— время становления первых науч.-технич. об-в: Рус. технич. (1866), политехнич. об-в в Москве, Риге, Петербурге и др. Своеобразной формой организации науки стали съезды учёных. В 1867—1913 состоялось 13 съездов естествоиспытателей и врачей. В 80—90-х гг. это движение охватило представителей др. отраслей знания — археологов, историков, деятелей техники. В кон. 19 — нач. 20 вв. съезды, как и науч. об-ва, сыграли большую роль в объединении и организации науч. сил, в популяризации естественнонауч. и технич. знаний.

В 1900-х гг. при ряде науч. учреждений (Академии наук, учёных комитетах ведомств) стали возникать проблемные комиссии: сейсмическая, магнитная и поляриая при АН, Комиссия по алюминию при Геол. к-те и др. Они были формой приспособления науч. учреждений к решению новых проблем, попыткой координировать науч. работы, осуществлявшиеся разрозненно. Самой крупной подобной орг-цией стала Комиссия по изучению естеств. производит. сил России при АН (КЕПС, 1915), поставившая задачу организации и проведения исследований природных ресурсов, объединения учёных, создания науч. ин-тов.

Накануне Окт. революции 1917 в стране насчитывалось ок. 300 науч. учреждений, включая комитеты, комиссии, высшие уч. заведения и т. п. Почти все они были сосредоточены в Москве, Петербурге и неск. крупных городах зап. и центр. губерний. На территории Урала, Сибири и Д. Востока работало всего 4 высших уч. заведения: технологич. ин-т и ун-т (1888) в Томске, Восточный ин-т во Владивостоке, ун-т в Перми (1916); неск. с.-х. и лесных опытных участков, краеведческих орг-ций. В Ср. Азии не было ни одного высшего уч. заведения, здесь работали обсерватория (1873, Ташкент), ряд станций: метеорологич. (в Ташкенте, Ашхабаде, Красноводске, Кушке), сейсмич. (в Ташкенте, Самарканде и др.) и энтомологич. (в Ташкенте), музеи, Мургабское опытное поле и Репетекская песчаноопустынная станция в Туркмении (1912); краеведческие и науч. общества, в т. ч. Среднеазиатское учёное об-во, Об-во естествоиспытателей и врачей Туркестанского края в Ташкенте и др. На терр. Кавказа также не было высших уч. заведений, весьма немногочисленны были науч. учреждения: Кавказский (этнографический) музей (1853), Тифлисская магнитометеорологич. обсерватория, местные отделения Рус. геогр. об-ва и Геол. к-та, ботанич. сады в Сухуме, Тифлисе, Батуме. Науч. деятельность на периферии была чрезвычайно ограниченной. Немногочисл. кружки и об-ва охватывали лишь узкий круг интеллигенции. Характерной чертой организации науки в предреволюц. годы была разобщённость исследований. Науч. учреждения в центре и на местах работали фактически без всякой связи и согласования.

Развитие научных учреждений после Великой Октябрьской социалистической революции

Окт. революция 1917 ознаменовала новую эпоху в развитии науки и науч. учреждений. Создание первого в мире гос-ва трудящихся, глубокие социальные сдвиги, происходившие в стране, и начало социалистич. строительства обусловили превращение науки в могучую силу экономич., общественного и культурного преобразования. Под рук. В. И. Ленина были разработаны принципы новой, социалистич. организации науч. деятельности, сделаны первые шаги в области общегосударственного планирования науч. исследований. В ленинских работах «Очередные задачи Советской власти», «Набросок плана научно-технических работ» (1918), «О пролетарской культуре» (1920), «Об едином хозяйственном плане» (1921) была определена стратегия развития сов. науки, показана необходимость целенаправленного планового руководства ею, подчёркнута ведущая роль науки в развитии нар. х-ва. Важное значение имели положения Программы партии, принятой 8-м съездом РКП(б) (1919). В тяжелейших условиях Гражд. войны и воен. интервенции 1918—20 проводились важнейшие мероприятия по привлечению учёных к хоз. и культурному строительству, к постановке и решению актуальных науч.-технич. задач гос. значения. По заданию и под рук. В. И. Ленина учёными была разработана программа подъёма и развития экономики страны на базе электрификации (план ГОЭЛРО, 1920), развернулись исследования Курской магнитной аномалии, хим. сырья Кара-Богаз-Гола и Соликамска, ухтинской нефти, тихвинских бокситов, гидроресурсов и др. природных запасов, разрабатывались науч. основы важнейших отраслей пром-сти. Была осуществлена перестройка высшей школы. Массы трудящихся получили доступ к образованию и науч. творчеству. Открывались новые науч.-образоват. центры.

Для развития сов. науки большое значение имело создание системы общегос. координации и централизов. руководства исследованиями. В 1918 образованы Науч. отдел Наркомпроса (с 1922 — Главнаука), в ведение к-рого были переданы н.-и. ин-ты, академии, науч. об-ва и др., и Научно-технич. отдел (НТО) ВСНХ, на к-рый была возложена организация науч. обслуживания пром-сти и координация науч. прикладных науч.-технич. работ. По мере роста гос. сектора в различных отраслях нар. х-ва и развёртывания н.-и. деятельности оформлялись науч.-организац. подразделения при наркоматах и др. ведомствах: Науч. комиссия НТО ВСНХ, Учёный мед. совет Наркомздрава, Гос. учёный совет (ГУС) Наркомпроса и др. Важными центрами планирования и координации науч. работы в масштабе всей страны стали Госплан (1921) и Особый врем. к-т науки при СНК РСФСР (1922—24), деятельность к-рых обеспечивала курс на единую науч.-технич. политику, планомерное формирование государственной сети н.-и. учреждений.

Создавались новые центры н.-и. работы, система крупных н.-и. ин-тов. К сер. 20-х гг., несмотря на Гражд. войну и трудности восстановит. периода, было основано св. 70 ин-тов, сыгравших видную роль в развитии сов. науки. Среди них: Гос. оптический (ГОИ, 1918, основатель — Д. С. Рождественский), Центр. аэрогидродинамический (ЦАГИ, 1918; один из организаторов и первый директор — Н. Е. Жуковский), биол. физики (1919, по проекту и под рук. П. П. Лазарева), биол. химии (1920, под рук. А. Н. Баха), плавучий морской, положивший начало мор. экспедиц. работам (1921), Петроградский физико-технич. (1921, организатор и первый директор — А. Ф. Иоффе), Гос. радиевый (1922, по проекту и под рук. В. И. Вернадского) и др. Науч. учреждения были ориентированы на решение фундаментальных науч. и народохоз. задач. В первые послереволюц. годы были заложены основы сети отраслевых науч. учреждений — начали формироваться специализир. комплексы н.-и. ин-тов пром-сти, транспорта, связи, с. х-ва, здравоохранения и др. Сложилось ядро головных институтов сов. индустрии: Хим. ин-т им. Л. Я. Карпова (1918, первоначально Лаборатория НТО ВСНХ), Науч. автомоторный ин-т (НАМИ, 1918), Гос. ин-т прикладной химии (ГИПХ, 1919), Науч. ин-т по удобрениям (НИУ, 1919), Ин-т прикладной минералогии и металлургии (1919), Ин-т механич. обработки полезных ископаемых (Механобр, 1920), Гос. экспериментальный электротехнич. ин-т (ГЭЭИ, 1921, впоследствии Всесоюзный электротехнич. ин-т им. В. И. Ленина, ВЭИ), Гос. теплотехнич. ин-т (1921), Гос. торфяной ин-т (1921), Нижегородская радиолаборатория (1918) и др. Всего в 1925 в пром-сти работало ок. 30 ин-тов и крупных специализир. лабораторий. В 1918 положено начало формированию сети науч. учреждений Наркомздрава, к-рые в 1920 объединились в единую систему под общим названием Гос. ин-т нар. здравоохранения (ГИНЗ). В 1925 ГИНЗ объединял уже 8 крупных ин-тов. В нач. 20-х гг. стала создаваться система науч. обслуживания с. х-ва. В 1920 основана Центр. селекц.-генетич. станция под Петроградом, в 1921 — Луговой и Науч.-мелиоративный ин-ты, в 1922 — Ин-т опытной агрономии, в 1924 из него выделился Ин-т прикладной ботаники и новых культур. В нач. 20-х гг. возникают н.-и. ин-ты при высших уч. заведениях, работа к-рых была тесно связана с уч. процессом и в то же время — с выполнением исследоват. заданий ведомств и предприятий. НИИ при вузах сыграли большую роль в формировании кадров сов. учёных.

Окт. революция 1917 внесла принципиальные изменения в организацию гуманитарных исследований. В первые годы Сов. власти были созданы крупные центры марксистского обществоведения. В 1918 осн. Социалистич. академия обществ. наук (с 1924 — Коммунистическая), при к-рой в 1-й пол. 20-х гг. сформировались ин-ты и науч. об-ва, разра-

батывавшие вопросы философии, права, экономики, истории междунар. рабочего движения и истории Окт. революции, сов. строительства и др. В 1919 начала работать Российская академия истории материальной культуры (РАИМК), в к-рой сосредоточилось изучение вопросов археологии и этнографии. По решению ЦК РКП(б) были созданы Институт К. Маркса и Ф.Энгельса (ИМЭ, 1921), Комиссия по истории Октябрьской революции и РКП(б) (Истпарт, 1920), Институт В. И. Ленина (1923, по инициативе коммунистов Москвы).

Значительно расширили деятельность старые науч. учреждения, в частности АН, число науч. подразделений к-рой в 1918—25 выросло почти вдвое; в её составе появились и.-и. ин-ты: платиновый (1918), физико-хим. анализа (1918, во главе с Н. С. Курнаковым), физико-матем.(1921, во главе с В.А. Стекловым), хим. (1924), физиол. (1925, во главе с И. П. Павловым), почвенный им. В. В. Докучаева (1927). АН развернула большую науч.-теоретич., экспедиц. и организац. работу, возглавила изучение природных ресурсов страны. АН была признана высшим науч. учреждением Сов. Союза (с 27 июля 1925 — Академия наук СССР).

Важным направлением в области формирования гос. сети науч. учреждений было создание центров науки и просвещения на местах, в т. ч. в Закавказье и Ср. Азии, на Урале, в Сибири. В 1918 начали работать ун-ты в Воронеже, Н. Новгороде, Тифлисе, Иркутске. В 1919 оси. Баскинский ун-т (с 1924 — Азербайджанский), в 1920 — Эриваньский, Уральский (в 1925—31 — политехнич. ин-т), Туркестанский (с 1923 — Среднеазиатский, с 1960 — Ташкентский) и Дальневосточный, в 1921— Белорусский и др. Создание новых ун-тов сыграло важную роль в подготовке местных кадров интеллигенции, в развитии науки и культуры. В 1919 основана АН УССР. Особенно интенсивно развивалось науч. строительство на местах после образования СССР (1922). Широко развернулось экспедиц. исследование природных ресурсов, экономики и культуры союзных республик. Опираясь на помощь науч. учреждений РСФСР (АН, ун-ты, новые ин-ты), а также на местные ун-ты, республики начали подготовку нац. науч.-технич. кадров и формирование первых н.-и. учреждений. В 1-й пол. 20-х гг. созданы Тифлисский бактериологич. ин-т и неск. науч. об-в в Грузии, Севанская гидробиол. станция в Армении (1923), Об-во обследования и изучения Азербайджана (1923, впоследствии — ин-т), Общество краеведения при Наркомпросе Туркменистана (1925), Науч. об-во Таджикистана (1925), Ин-т белорус. культуры (1922), Науч. к-т в Молдавии (1926) и др. Большую роль в организации науч. работы на терр. Сибири сыграли Сиб.геол. к-т (1918) и Сиб. комиссия ГОЭЛРО (1921). Для разработки важнейших экономич. проблем Урала в 1925 был создан Уральский н.-и. ин-т.

В сер. 20-х гг. насчитывалось более 60 науч. учреждений (вдвое больше, чем в предреволюц. период).

Развитие науки и науч. учреждений во 2-й пол. 20-х — 30-е гг. тесно связано с развёртыванием социалистич. строительства. 15-й съезд ВКП(б) (1927), намечая пути создания материально-технич. базы социализма, подчеркнул значение индустриализации страны и выдвинул в качестве самостоят. задачи «широкое развитие сети научно-исследовательских институтов и фабрично-заводских лабораторий, решительное приближение академической научной работы к промышленности и сельскому хозяйству...» («КПСС в резолюциях...», т. 4, 1970, с. 47). Превращение СССР в мощную индустриальную державу, размах культурной революции вызвали быстрый рост числа н.-и. учреждений. Создавался централизованный и разветвлённый механизм гос. управления, планирования и координации исследований. Действовали спец. гос. органы, ответственные за разработку науч. политики, её осуществление, за согласование н.-и. работ в масштабе всей страны: Учёный к-т ЦИК СССР (1926), Отдел науч. учреждений СНК СССР (1928), К-т по химизации нар. х-ва (1928), Комиссия по содействию науч. работам при СНК СССР (1931). Управление отраслевыми исследованиями было сосредоточено в соответствующих ведомствах. Н.-и. работы в масштабе страны планировались на всесоюзных конференциях и съездах по отраслям произ-ва или комплексным науч.-технич. проблемам. Крупными центрами планирования и координации науч. работ были Госплан и АН.

Расширялась сеть науч. учреждений, разрабатывающих фундамент. вопросы марксистского обществоведения. В 1931 на базе Ин-та Маркса и Энгельса и Ин-та Ленина был создан Ин-т Маркса — Энгельса — Ленина при ЦК ВКП(б) (с 1956 Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС). Реорганизована сеть учреждений Коммунистич. академии; при ней открыты ин-ты философии, истории (оба в 1929), литературы, искусства и языка (1931) и др. (в 1936 переданы в систему АН СССР). Были организованы ин-ты АН СССР: востоковедения (1930), антропологии, археологии и этнографии (1933) и др.

Характерной чертой сов. науки этого периода стал переход от отдельных исследований к комплексному решению важнейших общетеоретич. и прикладных проблем. Одной из первоочередных задач по развитию науки Коммунистич. партия и Сов. пр-во считали планомерный рост сети н.-и. учреждений по всему фронту естествознания и техники. Значительно расширилась система учреждений, ведущих фундаментальные исследования, к-рые всё больше концентрировались в АН СССР. К нач. 1941 в её составе работало 167 науч. учреждений (78 ин-тов и их объединений), в т. ч. Геол. ин-т (1930), Ин-т физ. химии (1931), Физ. ин-т им. П. Н. Лебедева (ФИАН; 1934, рук. С. И. Вавилов), Ин-т органич. химии (1934, рук. А. Е. Фаворский и Н. Д. Зелинский), Ин-т общей и неорганич. химии (1934, рук. Н. С. Курнаков), Ин-т физ. проблем (1934, рук. П. Л. Капица), Ин-т теоретич. геофизики (1938, рук. О. Ю. Шмидт) и мн. др.

В составе АН СССР были созданы учреждения, разрабатывающие ведущие проблемы техники: Энергетич. ин-т (ЭНИН, 1930, рук. Г. М. Кржижановский), Ин-т автоматики и телемеханики (1939), Институт машиноведения и др.

В сфере пром-сти, транспорта и связи работало св. 20% науч. учреждений страны. Были созданы НИИ машиностроения и металлообработки (1926, НИИМАШ, позднее — ЦНИИТМАШ); ин-ты по проектированию металлургич. з-дов (1926, Гипромез) и предприятий цветной металлургии (1929, Гипроцветмет), Центр. ин-т трансп. стр-ва (1930, ЦИС НКПС), Всесоюзный ин-т механизации с. х-ва (1930, ВИМС) и др. Возник ряд крупных ин-тов хим. пром-сти (ин-т мии твёрдых топлив, нефтяной — 1928, высоких давлений — 1930, химии пластмасс — 1932, и др., центр. ин-ты Гроз нефти, Эмбанефти и др.). В 1933 основан первый Реактивный науч. ин-т (РНИИ); во 2-й пол. 30-х гг. развернули работу н.-и. ин-ты в области авиац. моторостроения, тракторостроения, автомоб. и водного транспорта. В каждой из отраслей молодой сов. индустрии работали н.-и. учреждения. Ин. науч. и изыскат. орг-ции (Днепрострой, ЦАГИ и др.) участвовали в проектировании Днепрогэса. По проектам Гипромеза были построены Магнитогорский, Новолипецкий и Новотагильский металлургич. комбинаты, «Уралмаш», «Ростсельмаш» и др. з-ды. Гипроцветмет спроектировал Красноуральский и Балхашский медеплавильные, Чимкентский свинцовый и Челябинский цинковый з-ды. Ин-т химии твёрдых топлив, Всеукраинский хим. ин-т и др. науч. учреждения изучали уголь Донбасса, Кузбасса, Урала и др., в ходе этих работ решались проблемы, связанные, в частности, с созданием Урало-Кузнецкого комбината и др. предприятий. Строительство первенцев сов. индустрии и энергетики стало школой для науч.-технич. интеллигенции страны. В практич. работе формировались крупные науч. коллективы металлургов, машиностроителей, гидроэнергетиков и др.

Большое внимание науч. учреждения уделяли укреплению оборонного могущества СССР, совершенствованию технич. оснащения и повышению боевой мощи Красной Армии. В 20—30-х гг. в оборонных отраслях пром-сти сформировались конструкторские бюро, занимавшиеся созданием и внедрением в произ-во самолётов, танков, арт. и стрелкового вооружения.

Быстро формировалась сеть с.-х. исследоват. учреждений; в 1929 создана Всесоюзная академия с.-х. наук им. В. И. Ленина (ВАСХНИЛ). В 1930 при ней работало 11 новых науч. ин-тов: растениеводства (ВИР), экономики с. х-ва, животноводства, мелиорации, рыбного х-ва и др. Создание ВАСХНИЛ и сети её учреждений было частью мероприятий партии и пр-ва в области социалистич. реконструкции с. х-ва. Созданы отраслевые Академия коммунального х-ва РСФСР (1931) и Академия архитектуры (1934). Продолжала развиваться н.-и. база здравоохранения, к кон. 30-х гг. насчитывалось ок. 300 науч.-мед. учреждений.

В 30-е гг. был сделан важный шаг по пути достижения непрерывности научно-технич. фронта, к-рая характеризовалась не только охватом важнейших отраслей науки и техники, но и распространением сети н.-и. учреждений по всей терр. СССР. Создавались крупные центры исследований в новых пром. р-нах, союзных республиках. Освоение Северо-Востока, создание за Уралом новой мощной энергетич. и сырьевой базы (Магнитогорск, Кузбасс, Караганда и др.) вызвали продвижение науки за Урал — в Сибирь и Казахстан, на Д. Восток. В нач. 30-х гг. на Урале работало св. 20 н.-и. орг-ций (преим. в пром-сти). Большое значение имело развёртывание работы филиалов и баз АН СССР на Кольском п-ове, Урале и Д. Востоке, в Казахстане, Ср. Азии, Закавказье. Созданные в 30-х гг. местные учреждения АН СССР возглавили изучение производит. сил этих р-нов, культуры населяющих их народов, сыграли видную роль в подготовке нац. науч. кадров, координации н.-и. работ, стали очагами развёртывания фундамент. исследований в союзных республиках. В кон. 30-х гг. за пределами РСФСР действовало ок. 1/3 всех н.-и. учреждений пром-сти и до 40% учреждений, занятых фундамент. исследованиями.

В годы Великой Отечественной войны 1941—45 все силы науки были направлены на обеспечение победы над врагом. Несмотря на то, что война нанесла значит. урон науч. потенциалу (было разрушено св. 600 науч. учреждений, в т. ч., напр., Пулковская и Симеизская обсерватории), поступательное развитие сов. науки продолжалось. Новые центры н.-и. деятельности, созданные в предвоен. годы в вост. р-нах, послужили базой для работы науч. учреждений, эвакуированных из зап. и центр. областей (академич. ин-тов, ун-тов, головных ин-тов пром-сти и др.). В новых науч. центрах Поволжья, Урала, Сибири и Ср. Азии развернулись важные исследования по совершенствованию оборонной техники, разработке сырьевых ресурсов и перспективные теоретич. исследования. Необходимость оперативного решения мн. проблем обусловила специфич. формы организации науки: создание исследоват. и консультац. групп учёных, проблемных науч.-технич. комиссий, работавших непосредственно на местах по заданиям ГКО, Генштаба, а также фронтов и флотов, наркоматов и др. ведомств, отдельных предприятий. Плодотворно работали проблемные комиссии АН СССР: по науч.-технич. воен.-мор. вопросам (под рук. А. Ф. Иоффе и И. В. Курчатова), воен.-санитарная (под рук. Л. А. Орбели), по геол.-геогр. обслуживанию армии (под рук. А.Е. Ферсмана), по мобилизации природных ресурсов Урала, Зап. Сибири и Казахстана (под рук. В. Л. Комарова) и др. Вопросы организации исследований решал Науч.-технич. совет при уполномоченном ГКО по науке. Росла сеть н.-и. ин-тов и лабораторий: в 1941—45 было создано 240 новых науч. учреждений; среди них: ин-ты АН СССР — тихоокеанский (1942) и кристаллографии (1943), лаборатории вулканологии, гельминтологии и др. Были основаны новые отраслевые академии: Академия мед. наук СССР (1944) и Академия пед. наук РСФСР (1943). Напряжённая работа в области важных нар.-хоз. и теоретич. проблем способствовала дальнейшему развитию н.-и. деятельности на местах. В годы войны были созданы АН в Грузии (1941), Армении (1943), Узбекистане (1943), Азербайджане (1945). Росла сеть науч. учреждений Сибири. К концу войны здесь работали 15 высших уч. заведений и 19 н.-и. ин-тов. Организованы науч. учреждения АН СССР в ряде р-нов страны: Зап.-Сиб. (1943), Киргизский (1943) и Казанский (1945) филиалы, база в Коми АССР (1944).

В послевоенный период перед сов. наукой встали задачи, связанные со скорейшим восстановлением нар. х-ва, а также с новейшими науч.-технич. проблемами: с овладением ядерной энергией, созданием ЭВМ, с комплексной механизацией и автоматизацией произ-ва, разработкой проблем электроники, созданием ракетной и космич. техники, получением материалов с заданными свойствами и т. п. Коммунистич. партия и Сов. пр-во взяли курс на всемерное ускорение науч.-технич. прогресса. Был принят ряд мер по развитию механизма планирования и координации н.-и. работ. В 1947 создан Гос. к-т по внедрению новой техники в нар. х-во Сов. Мин. СССР (Госкомтехника СССР, существовал до 1951, с 1955 — Гос. к-т Сов. Мин. СССР по новой технике, с 1957 — Гос. науч.-технич. к-т Сов. Мин. СССР), к-рый возглавил работу по применению достижений науки и техники в нар. х-ве и по организации важнейших науч.-технич. исследований отраслевого и межотраслевого характера. Науч. работа сосредоточилась в неск. крупных системах: в АН СССР с сетью её центр. ин-тов, филиалов и т. п., в академиях наук союзных республик; в отраслевых академиях и исследовательских ин-тах министерств и ведомств, в науч. подразделениях высшей школы. В 1946 организована Академия обществ. наук при ЦК КПСС. К кон. 40-х гг. сформировалась сеть филиалов Ин-та марксизма-ленинизма при ЦК КПСС (имеются в 14 союзных республиках и в гг. Москве и Ленинграде).

В 50-х гг. в составе АН СССР создано св. 30 новых ин-тов: физ. химии (1945), геохимии и аналитич. химии им. В. И. Вернадского (1947), высокомолекулярных соединений (1948), точной механики и вычислит. техники (1948), высшей первной деятельности (1950), радиотехники и электроники (1953), науч. информации (1952, с 1955 — ВИНИТИ), эволюционной физиологии (1956). Были основаны ин-ты: языкознания (1950), славяноведения (1946, впоследствии славяноведения и балканистики), Африки (1959) и др. Выросли новые учреждения АН на местах: Молд. и Башк. филиалы, базы в Дагестане и Якутии (впоследствии филиалы) и на Сахалине. Большим событием стало создание Сиб. отделения АН (СО АН СССР, 1957), в состав к-рого вошли Дальневост. филиал, Зап.-Сиб. филиал, Вост.-Сиб. филиал (1949), Сахалинский комплексный н.-и. ин-т и Ин-т физики АН СССР в Красноярске. В кон. 50-х гг. в СО АН СССР работало 16 крупных ин-тов.

Подъём экономики и культуры в союзных республиках стимулировал развитие науки, расширение н.-и. учреждений, рост науч. кадров. Были основаны новые ун-ты: Кишинёвский и Ужгородский (оба в 1945), Таджикский (1948), Туркменский (1950), Киргизский (1951), Якутский (1956), Башкирский, Дагестанский, Кабардино-Балкарский и Мордовский (все в 1957), Новосибирский (1959). Созданы академии наук в Казахстане и Латвии (1946), Эстонии (1946), Туркменистане и Таджикистане (1951), Киргизии (1954), Молдавии (1961). Возобновила работу АН Литвы (осн. в 1941). Расширялась сфера исследований АН союзных республик, возрастала их доля в науч. работе страны; если на раннем этапе их работы осн. внимание уделялось региональным проблемам, то во 2-й пол. 50-х гг. стали разрабатываться и актуальные теоретич. вопросы совр. естествознания и обществоведения. Были созданы академич. ин-ты ядерной физики в Узб. ССР и Казах. ССР, ин-т астрофизики в Туркм. ССР и др. В республиках организованы вычислит. центры.

Быстро развивалась работа и росла сеть учреждений отраслевых академий. В сер. 50-х гг. св. 30 н.-и. учреждений занимались разработкой методов стр-ва. В 1956 на базе Академии архитектуры создана Академия стр-ва и архитектуры СССР (действовала до 1964), объединившая ряд спец. ин-тов (сел. стр-ва, подземного и шахтного стр-ва, сан. техники и др.), а также комплексных НИИ в различных городах. Активизировалась исследоват. деятельность АМН СССР (в 1957 в её составе было 28 науч. учреждений). Увеличились роль и объём работы ВАСХНИЛ. В 1956 св. 1000 ин-тов, опытных станций и лабораторий разрабатывали вопросы агрономии, зоотехники, с.-х. машиностроения, с.-х. экономики. Возрастание роли с.-х. науки привело к созданию крупных центров с.-х. науки в УССР, Белоруссии, Грузии, Казахстане и Узбекистане на базе местных учреждений ВАСХНИЛ.

М. С. Бастракова.

С вступлением СССР в период развитого социализма роль науки чрезвычайно возросла, она превратилась в непосредственную производительную силу общества, мощное средство создания материально-технич. базы коммунизма, формирования коммунистич. идеологии и культуры. Растущая созидательная роль науки в жизни страны ярко отражена в Программе КПСС, в решениях съездов партии, пленумов ЦК КПСС, новой Конституции СССР (1977). 26-й съезд КПСС (1981) указал на необходимость «добиваться органического соединения достижений научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства. Поднять роль науки в создании материально-технической базы коммунизма и решении актуальных социальных проблем» (Материалы XXVI съезда КПСС, 1981, с. 138).

В 60—70-х гг. были приняты спец. постановления партии и пр-ва, в т. ч. пост. ЦК КПСС «О мерах по развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве» (1967), постановления ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах по улучшению деятельности АН СССР и академий наук союзных республик» (1963), «О мероприятиях по повышению эффективности работы научных организаций и ускорению использования в народном хозяйстве достижений науки и техники» (1968), «О развитии научных учреждений в отдельных экономических районах РСФСР» (1969), пост. ЦК КПСС «О 250-летнем юбилее Академии наук СССР» (1973), «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров» (1977), пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О повышении эффективности научно-исследовательской работы в высших учебных заведениях» (1978). Осуществлён ряд мер, направленных на ускоренное развитие н.-и. и опытно-конструкторских работ (НИОКР), проектного дела, а также изобретательства и патентного дела; усовершенствована система руководства исследованиями и разработками.

Общегос. органом, ответственным за дело науч.-технич. прогресса в стране и проведение единой науч. политики, стал

Гос. к-т Сов. Мин. СССР по науке и технике (ГКНТ, 1965). На него возложены определение осн. направлений развития науки и техники, планирование и организация разработок важнейших, имеющих общегос. значение науч.-технич. проблем, организация внедрения в производство открытий, изобретений и результатов поисковых исследований. ГКНТ участвует в составлении планов финансирования НИОКР и развития материальной базы науки. При ГКНТ действуют науч. советы по важнейшим комплексным и межотраслевым науч.-технич. проблемам, координирующие всю совокупность соответствующих НИОКР.

Развитие фундамент. исследований по ведущим направлениям естеств., технич. и обществ. наук, выявление принципиально новых путей технич. прогресса и создание предпосылок для их реализации возложены на АН СССР. Активно участвуя в разработке науч.-технич. проблем, актуальных для нар. х-ва, АН СССР играет важную роль в текущем и перспективном планировании и прогнозировании развития науки. При Президиуме АН, при его секциях и отделениях работают св. 200 советов по важнейшим проблемам естеств. и обществ. наук.

В составе АН СССР за годы девятой и десятой пятилеток был создан ряд новых ин-тов, в т. ч. психологии (1971, Москва), социально-экономич. исследований (1974, Ленинград), прикладной физики (1976, Горький), молекулярной генетики (1976, Москва), сильноточной электроники (1977, Томск), литосферы (1979, Москва), биохимии и физиологии растений и микроорганизмов (1979, Саратов) и др. Развернули работу крупные науч. центры в Подмосковье: биологич. в Пущине, физич. в Троицке, хим.-физ. в Ногинске. АН СССР располагает собств. исследоват. флотом.

В крупнейшую базу развития науки выросло СО АН СССР. Под руководством СО работают десятки отраслевых НИИ и др. орг-ций мин-в и ведомств региона. Значит. объём фундаментальных исследований выполняют филиалы АН СССР. На базе соответствующих филиалов созданы Уральский и Дальневосточный научные центры АН СССР. В 1980 работало 11 филиалов АН, в т. ч. 5 в составе СО.

НИИ и др. науч. учреждения АН СССР направляют свои усилия на решение важнейших проблем развития науки, экономики, культуры, изыскивают новые пути преобразования производит. сил страны. По поручению ЦК КПСС и пр-ва академич. ин-ты совм. с мин-вами и ведомствами подготовили проект Комплексной программы науч.-технич. прогресса и его социально-экономич. последствий до 2000 г. Эта программа, органическая часть текущего и долгосрочного планирования, призвана дать ориентиры для успешного руководства экономикой страны.

Крупные силы сов. учёных сконцентрированы в системе академий наук союзных республик. 14 таких академий объединяют ок. 400 науч. учреждений. Многие НИИ республиканских академий наук занимают передовые позиции в соответствующих отраслях науки, являются головными организациями в СССР по разработке конкретных науч. проблем и направлений развития науки и техники.

Расширилась сеть учреждений, непосредственно занятых науч. обеспечением различных отраслей пром-сти, с. х-ва, транспорта и связи, медицины. Св. 60% всех науч. учреждений работает в системе мин-в и ведомств. Возросла организац. роль отраслевых академий, усовершенствована сеть их исследоват. учреждений. АМН СССР объединяет (1980) 45 н.-и. учреждений, в 1971 организован Сибирский филиал АМН СССР. АПН РСФСР в 1966 преобразована в АПН СССР (к 1980 — 13 НИИ). В составе ВАСХНИЛ (1980) 9 отраслевых и 8 региональных отделений: Всероссийское (Москва), Сибирское (Новосибирск), по Нечернозёмной зоне РСФСР (Ленинград), Южное (Киев), Среднеазиатское (Ташкент), Восточное (Алма-Ата), Западное (Минск), Закавказское (Тбилиси); в системе ВАСХНИЛ (1980) св. 300 науч. учреждений, в т. ч. 125 НИИ, десятки лабораторий, науч. и опытных станций, хозяйств и т. п.

С деятельностью центр. и местных отраслевых НИИ, работающих в тесном контакте с академич. учреждениями и производств. орг-циями, связаны разработка и практич. реализация комплексных долгосрочных нар.-хоз. программ, таких, как развитие минерально-сырьевой и топливно-энергетич. базы страны, металлургии, ведущих отраслей машиностроения, хим. пром-сти, интенсификация с.-х. произ-ва, формирование мощных территориально-производств. комплексов и др. При активном участии десятков НИИ и проектных орг-ций различных мин-в и ведомств решаются многочисл. производств. и технологич. задачи, связанные с открытием и разработкой месторождений нефти и газа в Зап. Сибири, подъёмом с. х-ва Нечернозёмной зоны РСФСР, развитием индустриально-агр. зоны Курской магнитной аномалии, хоз. освоением Зап.-Сибирского, Ангаро-Енисейского, Южно-Таджикского и др. комплексов, зоны стр-ва Байкало-Амурской магистрали. НИИ и проектно-конструкторские организации различных министерств и ведомств объединяют свои усилия для реализации межотраслевых науч.-технич. программ (в 11-й пятилетке 1981—85 их намечено ок. 160), предусматривающих, напр., создание высокоэффективных комплексов машин и оборудования, автоматизированных производственных участков и т. п., разработку новых технологич. процессов. Выполнение этих программ призвано способствовать кардинальному повышению производительности труда и качества продукции.

Задачи создания и внедрения новой техники и технологии успешно решают науч.-произв. и произв. объединения, формирование к-рых началось в 60-х гг. (к кон. 70 гг.— ок. 4 тыс.). Дальнейшее развитие получил т. н. заводской сектор науки — н.-и. лаборатории, бюро, группы и т. п. на промышленных предприятиях.

Крупный вклад в сов. науку вносят учреждения высшей школы. Науч. работа вузов призвана способствовать активному участию сосредоточенных здесь крупных науч. сил, а также студентов в решении актуальных проблем развития нар. х-ва и культуры и обеспечить высокое качество подготовки специалистов. В вузах занято более 1/3 всех науч. работников страны, почти половина докторов и кандидатов наук. В системе высшей школы (1981) 60 НИИ, ок. 1,5 тыс. проблемных и отраслевых лабораторий, многочисл. КБ, обсерваторий, музей, ботанич. сады и др. Их деятельность координирует Научно-технич. совет Мин-ва высшего и среднего специального образования СССР. Известность получили, напр., исследования ин-тов ядерной физики, механики и др. при МГУ, Сиб. физ.-технич. НИИ Томского ун-та, кафедр МВТУ, лабораторий Ленинградского технологич. ин-та им. Ленсовета, Ленингр. политехнич. ин-та им. М. И. Калинина, Львовского и Харьковского политехнич. ин-тов и др. Знач. число науч. работ вузов связано с разработкой важнейших науч.-технич. проблем. В 1969 создано первое в СССР региональное объединение науч. учреждений на базе высшей школы — Северо-Кавказский науч. центр высшей школы (координирует науч. деятельность более чем 40 вузов и 60 н.-и. орг-ций региона). Между вузами и предприятиями заключаются договоры о творческом содружестве, предусматривающие совместную разработку научно-технич. проблем и внедрение их результатов в произ-во.

В 60—70-х гг. получила дальнейшее развитие гос. система науч.-технич. информации. Были созданы новые крупные всесоюзные, республиканские, отраслевые и межотраслевые территориальные органы и системы информации, а также информационные отделы, бюро и т. п. в науч. учреждениях и на предприятиях; более разнообразной стала информационная работа науч. библиотек. В Москве создан Всесоюзный науч.-технич. информационный центр (1967), Ин-т науч. информации по обществ. наукам (1969), десятки отраслевых центров науч.-технич. информации.

Активизировали свою работу всесоюзные науч. и науч.-технич. об-ва. Во Всесоюзном об-ве изобретателей и рационализаторов и в науч.-технич. об-вах работает ок. 19 млн. чел. (1979) (см. раздел Общественные организации).

М. С. Бастракова.

Международные научные связи Академии наук СССР

Творч. общение учёных разных стран — важный фактор прогресса мировой науки, служащий делу мира, разрядки и сотрудничества. Коммунистич. партия и Сов. гос-во уделяют серьёзное внимание развитию интернац. науч. связей. Значит. роль в развёртывании междунар. науч. сотрудничества Сов. Союза принадлежит АН СССР.

В период Окт. революции 1917 и Гражданской войны культурные и науч. связи страны были нарушены. Учёные Росс. АН сыграли большую роль в преодолении культурной и науч. блокады со стороны капиталистич. гос-в. Коммунистич. партия, выдвинув планы социалистич. стр-ва, считала одним из важных условий ускоренного развития страны использование достижений мировой науки и техники. По инициативе Ленина Сов. пр-во в нач. 1921 направило в ряд европ. стран первую группу учёных — представителей Росс. АН (А. Н. Крылов, А. Ф. Иоффе, П. Л. Капица, Д. С. Рождественский и др.) для налаживания науч. контактов молодой Сов. республики. На первых порах междунар. связи были незначительными, однако постепенно они активизировались. Этому способствовало, в частности, 200-летие Росс. АН (1925), к-рое стало междунар. праздником науки. Постановлением правительства СССР Академия была признана «высшим всесоюзным ученым учреждением» и получила наименование Академии наук СССР. Особенно значит. развитие научные связи получили после Великой Отечественной войны 1941—45.

АН СССР установила двусторонние и многосторонние связи с различными странами во мн. областях науки и осуществляет (1980) сотрудничество с учёными св. 100 государств. Особенно благоприятные возможности для развития науч. сотрудничества сложились в 60—70-х гг. в условиях разрядки междунар. напряжённости.

Наиболее широкие связи установились между учёными АН СССР и АН др. социалистических стран. В дополнение к двусторонним связям в 1962 по инициативе АН СССР, Венг. АН и Польск. АН было организовано многостороннее сотрудничество, в рамках к-рого осуществляются координация исследований и совместные работы по актуальным научным проблемам. Междунар. социалистич. разделение труда в науке, объединение усилий академий наук способствуют наиболее эффективному решению науч. проблем с оптимальными затратами времени, интеллектуальных и материальных ресурсов и служат важным звеном общего процесса интеграции социалистич. стран. Сотрудничество академий наук на многосторонней основе охватывает 22 крупные науч. проблемы. Функционируют Междунар. лаборатория сильных магнитных полей и низких температур в ПНР (Вроцлав), три междунар. центра по повышению квалификации науч. кадров: математический — в ПНР (Варшава), по проблемам тепло- и массообмена — в СССР (Минск), по электронной микроскопии — в ГДР (Галле). Создано постоянно действующее Совещание вице-президентов академий по обществ. наукам, определяющее направления совместных исследований и пути их проведения.

Существенные науч. результаты многостороннего сотрудничества находят выражение в совместных монографиях и статьях, докладах на междунар. конференциях и симпозиумах, авторских свидетельствах. Налажены постоянные деловые контакты; проблемные комиссии, в состав к-рых входят ведущие учёные, превратились в слаженные творч. коллективы.

АН СССР активно участвует в разработке науч.-технич. проблем в рамках комитета СЭВ по науч.-технич. сотрудничеству. План координации науч. и технич. исследований охватывает св. 30 важнейших проблем. Учреждения АН СССР часто выполняют функции головных организаций. Комплексная программа дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции стран — членов СЭВ (1971) предусматривает, в частности, разработку ряда науч. проблем, имеющих первостепенное значение для развития нар. х-ва этих стран, на основе использования наиболее эффективных методов сотрудничества и новых организационных форм.

В 1975 впервые в истории междунар. науч. связей АН СССР была достигнута договорённость о переходе на пятилетнее планирование двустороннего сотрудничества. Пятилетние проблемно-тематич. планы подписаны (к 1981) с Болг. АН, Венг. АН, Нац. центром науч. исследований и Комитетом обществ. наук СРВ, АН ГДР, АН Кубы, АН МНР, Польск. АН, Академией СРР и Академией обществ. и политич. наук СРР, Чехосл. АН, Советом академий наук и искусств СФРЮ. С АН КНДР подписываются 2—3-летние планы сотрудничества. Претворение в жизнь этих планов, включающих совместные исследования по 1200 темам в области естеств. и обществ. наук, позволит ускорить науч.-технич. прогресс. Ведётся обмен науч. сотрудниками для проведения совместных исследований, консультаций, науч. симпозиумов, конференций, чтения лекций. В 1979 АН СССР командировала в социалистич. страны ок. 5500 сов. учёных; св. 5600 учёных были приняты АН СССР.

АН СССР большое значение придаёт развитию и укреплению науч. связей с капиталистическими и развивающимися странами.

Основные направления науч. связей АН СССР — двусторонние контакты с нац. науч. организациями, учреждениями и учёными США, Франции, ФРГ, Великобритании, Италии, Швеции, Японии и др. АН СССР имеет также многосторонние контакты с капиталистич. странами в междунар. науч. организациях и программах и организует приём зарубежных учёных. Объём науч. связей АН СССР с капиталистич. и развивающимися странами непрерывно увеличивается. Число стран, с к-рыми имелись разнообразные науч. связи, возросло с 49 в 1970 до более 100 в 1980. АН СССР участвует в осуществлении 83 межправительств. соглашений, программ, протоколов о науч.-технич. и культурном сотрудничестве. Количество соглашений АН СССР о науч. сотрудничестве и обмене учёными с нац. науч. организациями увеличилось с 13 в 1971 до 30 в 1980. Во 2-й пол. 70-х гг. АН СССР направила в капиталистич. и развивающиеся страны св. 15 тыс. учёных (около половины посещает США, Францию, ФРГ, Великобританию, Италию, Японию) и приняла такое же количество иностр. учёных. В науч. связях АН СССР осуществляется переход от отд. контактов к планомерному сотрудничеству на долгосрочной основе. Разрабатываются перспективные долгосрочные программы — межправительственные и межакадемические, в возрастающей степени используются кооперация исследований и совместные науч. работы.

АН СССР активно участвует в деятельности международных организаций и исследованиях по различным науч. проблемам глобального и регионального характера. Эта форма сотрудничества АН СССР особенно активно развивалась с нач. 50-х гг. В 1950 науч. учреждения и отд. учёные АН СССР состояли членами 3, в 1965 — 89, в 1976 — 155, в 1981 — 173 междунар. неправительств. организаций.

Активизировалось участие учёных АН СССР также и в деятельности междунар. межправительств. организаций — ООН, ЮНЕСКО, МАГАТЭ, ВОЗ, МОТ, ЮНИДО и др. (см. также раздел Научно-технический потенциал СССР). Важную роль играет деятельность АН СССР в крупнейшей междунар. неправительств. организации — Международном совете науч. союзов (МСНС), объединяющем 18 междунар. науч. союзов в области естеств. и обществ. наук, АН и нац. науч. организации более 70 стран. Одно из свидетельств признания мировых достижений сов. науки — избрание учёных Сов. Союза на руководящие посты в междунар. организациях. В 1965 трое сов. учёных были президентами и 24 вице-президентами междунар. науч. орг-ций, в 1981 14 учёных были президентами, 48 вице-президентами, 73 чл. исполкомов, бюро и советов, 1 ген. секретарём. С 1971 посты президентов и вице-президентов междунар. науч. орг-ций занимали или занимают Г. А. Авсюк, В. А. Амбарцумян, И. И. Артоболевский, В. Л. Барсуков, Н. В. Белов, Г. В. Боголюбов, Г. К. Боресков, Б. М. Вул, Б. Г. Гафуров, Е. М. Жуков, А. Ю. Ишлинский, В. Н. Кондратьев, Ф. В. Константинов, П. Г. Костюк, А. А. Марков, А. А. Михайлов, Д. В. Наливкин, А. И. Опарин, Б. Н. Петров, Л. С. Понтрягин, Л. И. Седов, Г. К. Скрябин, В. И. Смирнов, Б. С. Соколов, В. Е. Соколов, М. А. Стырикович, П. Н. Федосеев и др.

Членство АН СССР в междунар. организациях даёт возможность сов. учёным участвовать в работе междунар. конгрессов, конференций, а также в мероприятиях, проводимых в разл. странах (в 1960 в 86 мероприятиях участвовали 263 сов. учёных, в 1975 в 196 мероприятиях — 935 сов. учёных, в 1980 в 249 мероприятиях — 1102 сов. учёных). В СССР проводятся междунар. конгрессы, конференции, симпозиумы и заседания руководящих органов междунар. науч. орг-ций (в 1980 — 24; участвовало более 700 иностр. учёных). Всё больше развёртываются глобальные научно-исследовательские программы в области естеств. и обществ. наук. В 1932—33 имелась лишь одна программа (второй Полярный год), в 1960—62 — 5, в 1980 насчитывалось св. 50 долгосрочных программ (изучение Мирового океана, окружающей среды, исследование космич. пространства, Междунар. программа геол. корреляции, Междунар. программа глобальных атмосферных исследований, Междунар. исследования магнитосферы, и др.); в области обществ. наук — Междунар. проект по развитию социальных наук в мире, Междунар. проект «Изучение славянских культур» и др.

Эта форма деятельности отвечает потребностям объединения усилий учёных в мировом масштабе, ускоряет развитие мировой науки и поддерживается правительствами различных стран, междунар. организациями и частными фондами. Для практич. деятельности в междунар. организациях в АН СССР создано св. 70 нац. комитетов.

Традиц. форма междунар. науч. связей АН — избрание выдающихся зарубежных учёных иностр. членами АН СССР, а сов. учёных — иностр. членами АН и нац. научных организаций зарубежных стран. Первые иностр. почётные члены Петербургской академии были избраны в 1725. В дальнейшем избирались крупнейшие учёные и мыслители — Вольтер, Ж. Л. Гей-Люссак, И. В. Гёте, Ч. Дарвин, Д. Дидро, Г. Дэви, И. Кант, П. С. Лаплас, Ю. Либих, Л. Пастер, Р. А. Реомюр, М. Фарадей. В сов. время иностр. почётными членами и членами-корреспондентами АН СССР стали А. Барбюс, Н. Бор, П. Ланжевен, Э. Резерфорд, А. Эйнштейн и мн. др. В 1957 в АН СССР было введено единое звание «иностранный член АН СССР». Всего за 250 лет было избрано 1250 учёных,

из них 347 чел. в сов. время (на 1 янв. 1981 в АН СССР состояло 80 иностр. членов). Св. 500 учёных АН СССР являются членами более 200 академий, нац. обществ и др. нац. науч. орг-ций зарубежных стран, 81 учёному АН СССР (1980) присуждены награды и премии науч. учреждений зарубежных стран и междунар. организаций, в т. ч. Нобелевские премии, премия им. Дж. Неру, премии ЮНЕСКО, премия им. Гуггенхеймов, премия им. М. Панетти и мн. др.

Учёные АН СССР участвуют в работе мн. редколлегий и советов зарубежных журналов (в 1980 — св. 200 журналов).

АН СССР организует во мн. странах выставки достижений сов. науки, ведёт междунар. науч. книгообмен.

Значит. роль в междунар. науч. сотрудничестве играют АН союзных республик, а также др. науч. центры страны.

Междунар. науч. сотрудничество способствует росту эффективности науки, позволяет сократить затраты сил и средств, ускорить получение результатов по актуальным науч. проблемам в интересах всех стран. Науч. обмен позволяет знакомиться с нац. культурными ценностями, жизнью и бытом, способствует взаимопониманию и дружбе народов.

О междунар. науч. связях см. также в разделах об отд. науках.

В. К. Добросельский, А. А. Кулаков.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Математика

Науч. исследования в области математики начали проводиться в России с 18 в., когда членами Петерб. АН стали Л. Эйлер, Д. Бернулли и др. зап.-европ. учёные. По замыслу Петра I академики-иностранцы должны были иметь рус. учеников; и действительно, Л. Эйлеру удалось основать рус. математич. школу. В 19 в. Россия дала мировой науке Н. И. Лобачевского, создателя неевклидовой геометрии, труды к-рого длит. время не были оценены, но в дальнейшем оказали огромное влияние на развитие математики и смежных с ней наук. В 19 в. в АН были избраны выдающиеся математики М. В. Остроградский, В. Я. Буняковский и П. Л. Чебышёв, создавший в Петербурге замечательную математич. школу, к к-рой, в частности, принадлежали академики А. М. Ляпунов, А. А. Марков и В. А. Стеклов. П. Л. Чебышёв считал, что в математике важно прежде всего то, что помогает решать практич. задачи или содействует развитию смежных разделов науки; исходя из запросов теории механизмов, он построил теорию наилучших приближений функций. Русские математики внесли большой вклад в решение технич. проблем. Труды Н. Е. Жуковского и С. А. Чаплыгина были посвящены созданию теории полёта и развитию авиации, а труды А. Н. Крылова — созданию теории корабля и развитию кораблестроения.

Достижения дореволюц. рус. математики были связаны с исследованиями отд. учёных и имели очень узкую базу. Осн. центрами математич. исследований являлись ун-ты — Петербургский, Московский, Казанский, Киевский, Харьковский. В Петерб. ун-те работали почти все математики — члены АН; в др. математич. центрах гл. достижения были также связаны с работами чебышевской школы.

В СССР после Окт. революции 1917 успешно разрабатываются все осн. направления совр. математики; активно ведётся работа по её применениям. Выдающаяся роль принадлежит Матем. ин-ту им. В. А. Стеклова АН СССР (1934, Москва), на базе отделов к-рого был создан ряд н.-и. учреждений, в том числе Ин-т прикладной математики АН СССР (1963, Москва). Большая н.-и. работа ведётся также в Вычислит. центре АН СССР (1955, Москва), Ин-те математики Сибирского отделения АН СССР (1957, Новосибирск), на матем. кафедрах МГУ, ЛГУ и др. ун-тов, Ин-те математики и механики Уральского науч. центра АН СССР (1971, Свердловск), в ин-тах респ. АН. На Украине, в Белоруссии, Грузии, Армении, Узбекистане, Литве имеются крупные матем. школы.

В области теории чисел И. М. Виноградов создал мощный метод тригонометрич. сумм, позволивший получить наилучшие результаты в вопросе о распределении дробных долей функций, в аддитивных задачах, в распределении простых чисел в натуральном ряде; последний вопрос тесно связан с проблемой распределения нулей дзета-функции Римана — одной из труднейших в теории функций комплексного переменного. И. М. Виноградов получил асимптотич. формулы, из к-рых в качестве весьма частного случая вытекает решение т. н. проблемы Гольдбаха о возможности представления любого нечётного числа в виде суммы трёх простых чисел. Метод тригонометрич. сумм играет большую роль и в др. разделах математики. Существ. вклад в развитие этого метода и его приложений внёс Ю. В. Линник. Значит. результаты в теории трансцендентности принадлежат А. О. Гельфонду. В области теории чисел работали также И. И. Иванов, Р. О. Кузьмин, К. К. Марджанишвили, Л. Г. Шнирельман и др.

Важнейшие исследования в области алгебры велись в тесной связи с работами по матем. логике. Так, методами матем. логики П. С. Новиков опроверг высказанную в нач. 20 в. гипотезу о том, что всякая периодич. группа с конечным числом образующих конечна (аналогичные предположения высказывались и в отношении др. алгебраич. систем). А. И. Мальцев также методами математич. логики доказал, в частности, неразрешимость элементарной теории конечных групп; А. И. Мальцев и А. А. Марков разрабатывали теорию алгоритмов; В. М. Глушков — абстрактную теорию автоматов, получившую важные применения. Авторами работ в области алгебры являются также Д. А. Граве, О. Ю. Шмидт, Б. Н. Делоне, А. П. Ершов, М. И. Каргаполов, А. И. Кострикин, Д. К. Фаддеев, Н. Г. Чеботарёв, А. И. Ширшов и др., а в области математической логики — Ю. Л. Ершов, О. Б. Лупанов, А. А. Ляпунов, С. В. Яблонский и др.

Возникла теория управляющих систем. Л. С. Понтрягин, Е. Ф. Мищенко и др. создали общую математич. теорию оптимальных процессов, в центре к-рой находится предложенный Л. С. Понтрягиным «принцип максимума». Качественная теория обыкновенных дифференциальных ур-ний разрабатывалась в связи с теорией нелинейных колебаний. При этом весьма важное значение имело введение в рассмотрение А. А. Андроновым и Л. С. Понтрягиным т. н. грубых систем ур-ний, т. е. таких систем, общее поведение траекторий к-рых не меняется при малых изменениях правых частей уравнений. Теорией обыкновенных дифференциальных ур-ний занимались также Н. М. Крылов, Н. А. Лаппо-Данилевский, В. В. Степанов и др.

Развивая асимптотич. методы теории колебаний, Н. Н. Боголюбов нашёл асимптотич. ряды, дающие хорошие приближения на больших отрезках времени. Им была доказана при весьма общих предположениях сходимость асимптотич. разложений; исследование поведения асимптотич. разложений на бесконечном промежутке времени проведено методом инвариантных многообразий. Эти работы нашли многочисленные как теоретич., так и практич. применения.

Вопрос об устойчивости конкретной системы, как показал А. М. Ляпунов, может быть сведён к построению нек-рой функции и определению знака её производной. Н. Н. Красовский определил критерий существования функций Ляпунова для автономных (не зависящих от времени) систем широкого класса.

Н. Н. Лузин провёл важные исследования в области теории функций действительного переменного. В частности, он доказал существование непрерывной первообразной для каждой измеримой и конечной почти всюду функции; это дало возможность решения задачи Дирихле в классе измеримых функций. Основанная Н. Н. Лузиным и Д. Ф. Егоровым московская математич. школа явилась источником ряда новых направлений в сов. математике.

А. Н. Колмогоровым, Д. Е. Меньшовым, В. Я. Козловым и др. учёными глубоко разработана теория тригонометрич. рядов. В связи с развитием функциональных и вариационных методов решения краевых задач математич. физики изучен ряд новых проблем в теории дифференцируемых функций многих переменных. С. Л. Соболевым и С. М. Никольским установлены теоремы вложения для различных классов функций. Вопросам теории приближения функций в действительной области посвящены работы С. М. Никольского и др. учёных.

Много работ сов. учёных посвящено теории функций комплексного переменного и её приложениям. Важнейшие применения теории аналитич. функций в области аэромеханики были даны Н. Е. Жуковским и С. А. Чаплыгиным. Большой вклад в аэромеханику внёс М. В. Келдыш. Результаты Н. И. Мусхелишвили и И. Н. Векуа по граничным задачам теории аналитич. функций, к-рыми занимались также В. В. Голубев и И. И. Привалов, нашли применение в теории упругости, теории оболочек, в механике сплошной среды. В связи с рядом прикладных задач разрабатывались обобщения теории аналитич. функций. М. А. Лаврентьев создал теорию квазиконформных отображений, к-рую он применил к изучению струйного течения жидкости. И. Н. Векуа построил теорию обобщённых аналитич. функций.

М. В. Келдыш и М. А. Лаврентьев провели фундаментальные исследования в теории равномерного приближения функций комплексного переменного многочленами. Эти работы были продолжены А. Г. Витушкиным, А. А. Гончаром, С. Н. Мергеляном и др. учёными; был изучен вопрос о приближении функций комплексного переменного рациональными функциями, работы по интерполяции функций в комплексной области выполнил А. Ф. Леонтьев.

Разработка теории функций действительного переменного привела сов. математиков к необходимости развития теории множеств и содействовала возникновению теоретико-множественной топологии. Основополагающими явились работы П. С. Александрова. Им, в частности, введено фундаментальное понятие нерва системы множеств. П. С. Александровым создана топологич. теория незамкнутых множеств, играющая большую роль в топологии.

Л. С. Понтрягин является основателем школы алгебраич. топологии. Совр. топология представляет собой цикл областей математики, изучающих т. н. глобальные проблемы геометрии, анализа, теории дифференц. ур-ний; она охватывает также часть алгебры. Начиная с исследований Л. С. Понтрягина по теории двойственности, топология развивалась под влиянием его идей и методов. Вопросами топологии занимались также А. Н. Тихонов, С. П. Новиков и др.

В области геометрии А. Д. Александровым построена общая теория выпуклых многогранников. Им, А. В. Погореловым, Н. В. Ефимовым и др. геометрами исследованы дифференциально-геометрич. образования «в целом».

Многочисл. исследования проведены по теории дифференц. ур-ний с частными производными. В. И. Смирновым и С. Л. Соболевым был дан метод решения ур-ний гиперболич. типа. А. Н. Колмогоровым были изучены ур-ния параболич. типа. И. Г. Петровский выделил и изучил широкие классы эллиптич., гиперболич. и параболич. систем, к-рые в основном сохраняют свойства соответствующих ур-ний 2-го порядка. Им же дано решение задачи Коши для гиперболич. систем и в наиболее общем виде исследован вопрос об аналитичности решений эллиптич. систем (в частных случаях этот вопрос рассматривался ранее).

И. Н. Векуа исследовал общие краевые задачи для эллиптич. ур-ний высш. порядка с двумя независимыми переменными созданным им методом интегральных представлений решений; эти работы были продолжены мн. математиками. Уравнения смешанного типа изучались М. А. Лаврентьевым и А. В. Бицадзе. Н. М. Крыловым, Н. Н. Боголюбовым, И. Г. Петровским были разработаны прямые методы решения вариационных задач, качественные методы исследования вариационных задач развиты в работах Л. А. Люстерника, Л. Г. Шнирельмана и др.

Работы С. Л. Соболева в области математич. физики вызвали необходимость изучения новых классов ур-ний. Им введены новые функционально-аналитич. методы исследования задач математич. физики, ряд работ по математич. физике выполнили Н. М. Гюнтер, Н. С. Кошляков и др.

М. В. Келдышем заложены основы теории несамосопряжённых операторов, к-рая применялась в исследованиях многочисленных учёных. Н. И. Мусхелишвили и его учениками получены важные результаты в области теории сингулярных интегральных операторов. Значит. работы проведены по спектральной теории операторов. Получено много результатов в изучении краевых задач смешанного типа и в теории квазилинейных систем. Ряд вопросов функционального анализа (теория нормированных колец, представления групп, обобщённые функции) изучался И. М. Гельфандом. Л. В. Канторовичем построена теория полуупорядоченных пространств. Л. И. Седовым предложены обобщённые вариационные принципы механики, дающие возможность описания необратимых процессов.

В теоретич. физике Н. Н. Боголюбов и В. С. Владимиров применили к проблемам квантовой теории поля методы теории аналитич. функций мн. комплексных переменных и теории обобщённых функций. Н. Н. Боголюбовым построена теория сверхтекучести и установлен фундаментальный факт, что сверхпроводимость может рассматриваться как сверхтекучесть электронного газа. Н. Н. Боголюбовым предложена система аксиом квантовой теории поля, к-рая дала возможность строго доказать дисперсионные соотношения. В связи с изучением вопросов квантовой теории поля Н. Н. Боголюбовым и В. С. Владимировым получены важные результаты в теории функций многих комплексных переменных (теорема об «острие клина», о «С-выпуклой оболочке», о «конечной инвариантности» и др.). Важные результаты в области теоретич. физики принадлежат также Л. Д. Фаддееву.

Многочисл. работы в области теории вероятностей и математич. статистики ведутся со времён деятельности П. Л. Чебышёва и его учеников А. М. Ляпунова и А. А. Маркова. С. Н. Бернштейн завершил исследования по предельным теоремам типа Лапласа и Ляпунова, приводящим к нормальному закону распределения, и изучил условия применимости основной предельной теоремы к зависимым величинам. Существенные результаты в области теории вероятностей получены А. Я. Хинчиным. А. Н. Колмогоровым разработана общепринятая ныне аксиоматика теории вероятностей, основанная на понятии меры. В трудах А. Н. Колмогорова и его школы широкое развитие получила теория случайных процессов. Ряд предельных теорем теории вероятностей доказан Ю. В. Прохоровым и его учениками, в т. ч. теоремы о сходимости распределений, связанных с суммами независимых случайных величин, к распределениям нек-рых случайных процессов. Авторами работ в области теории вероятностей являются также А. А. Боровков и др., а в области математич. статистики — Н. В. Смирнов, исследовавший её непараметрич. задачи, Л. Н. Большев и др. Ю. В. Линником введены новые аналитич. методы, применённые им и его учениками к предельным теоремам и к задачам параметрич. статистики. Ряду учёных принадлежат исследования в области теории надёжности и теории массового обслуживания.

Выдающееся значение имеют работы Н. Н. Боголюбова, В. М. Глушкова, А. А. Дородницына, М. В. Келдыша, Н. Е. Кочина, М. А. Лаврентьева, А. Н. Тихонова и др. учёных по прикладной математике. А. А. Дородницыным и его сотрудниками созданы методы решения задачи обтекания тел в полной нелинейной постановке для звуковых, сверхзвуковых и гиперзвуковых скоростей. Н. Е. Кочиным исследованы вопросы движения вязкой жидкости. Границы применения математики всё более расширяются. Наряду с традиционными областями её применения, такими, как механика, физика, астрономия, возникли новые — экономика, биология и др. Ряд приложений математики к вопросам экономики разработал Л. В. Канторович.

Теорией приближённых вычислений занимался А. Н. Крылов. Совр. вычислительная математика возникла из задач новой техники на основе использования классич. математики и применения ЭВМ. Этим путём были решены важные задачи, относящиеся к проблеме овладения атомной энергией, к теории космич. полёта и к др. вопросам. Появление ЭВМ поставило перед математикой ряд новых проблем, в частности посвящённых изучению различных алгоритмов. В этой связи проведено сравнит. изучение алгоритмов для широкого круга задач, исследован вопрос о построении наилучших (или близких к наилучшим) алгоритмов, принадлежащих данному классу при различных критериях оптимальности. Важное значение для вычислит. техники имеет теория алгоритмич. языков, дающая возможность унификации и упрощения программирования на ЭВМ.

А. Н. Тихоновым и его сотрудниками изучена задача численного интегрирования обыкновенных дифференциальных ур-ний с разрывными коэффициентами и получены удобные для машинной реализации алгоритмы нахождения регуляризованного решения для мн. некорректных задач математич. физики; в той же области работают В. К. Иванов, М. М. Лаврентьев и др. В. М. Глушковым, А. А. Дородницыным, А. А. Самарским, а также Н. П. Бусленко, Н. Н. Говоруном, С. К. Годуновым, Е. В. Золотовым, В. А. Мельниковым, Н. Н. Моисеевым, В. В. Русановым и др. учёными много сделано для использования ЭВМ в решении разнообразных классов математич. задач.

Среди науч. учреждений, к-рые разрабатывают вопросы, связанные с вычислит. техникой, находятся Ин-т прикладной математики АН СССР (1963), Ин-т точной механики и вычислит. техники (1948, Москва), Вычислительный центр АН СССР (1955), Ин-т кибернетики АН УССР (1962, Киев) и др.

Сов. математики принимают участие в работе Междунар. математич. союза (с 1957) и Междунар. математич. конгрессов (с 1928).

Периодич. издания: «Математический сборник» (с 1866), «Труды Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР» (с 1931), «Известия АН СССР. Серия математическая» (с 1937), «Успехи математических наук» (с 1936), «Теория вероятностей и ее применения» (с 1956), «Журнал вычислительной математики и математической физики» (с 1961), «Математические заметки» (с 1967), «Функциональный анализ и его приложения» (с 1967), «Теоретическая и математическая физика» (с 1969), «Украинский математический журнал» (с 1949), «Сибирский математический журнал» (с 1960), «Дифференциальные уравнения» (с 1965) и др.

К. К. Марджанишвили.

Астрономия

На терр. СССР в разных районах имеется немало материальных памятников древней культуры, свидетельствующих об интересе к астрономич. наблюдениям в весьма отдалённую эпоху; таковы,

в частности, сохранившиеся на С.-З. Европ. территории и в Ср. Азии наскальные рисунки с астрономич. содержанием, а также астральные изображения на древних памятниках закавказской нумизматики; это подтверждает и оригинальная система лунного календаря древнейших грузинских племён и хорошо разработанная лунно-солнечная календарная система, к-рой с давних времён пользовались слав. народы. В 10—13 вв. на Руси получили распространение книги, содержащие, в частности, сведения об устройстве Вселенной, о причинах солнечных и лунных затмений и др. Много записей астрономич. характера (о солнечных пятнах и протуберанцах, затмениях Солнца и Луны, появлениях комет и т. п.) имеется в рус. летописях 11—13 вв. Уже в 7 в. получил распространение трактат по космографии арм. учёного Анании Ширакаци, содержавший астрономич. сведения того времени. В 8 в. в Грузии появились переведённые с греческого рукописные книги о мироздании. Больших успехов достигла астрономия в 10—15 вв. у народов Ср. Азии на территориях, ныне входящих в СССР: аль-Бируни из Хорезма принадлежит трактат о летосчислении народов мира, на обсерватории Улугбека в Самарканде выполнен ряд работ, среди к-рых особое значение имеет составление каталога положений 1019 звёзд.

В кон. 17 — нач. 18 вв. в России появились первые астрономич. обсерватории. На основанной в 1701 обсерватории при Школе математич. и навигацких наук (Москва) наблюдения проводил Я. В. Брюс. Петерб. АН с первых лет существования имела астрономич. обсерваторию в Петербурге. Работавшие на ней И. Делиль (первый её директор), Н. И. Попов и др. выполняли работы, имевшие не только научное, но и практич. значение. В 1753 была открыта обсерватория при Виленском (Вильнюсском) ун-те. С целью определения параллакса Солнца и для определения долгот городов России во 2-й пол. 18 в. был организован ряд экспедиций, в к-рых работали все ведущие астрономы АН, в т. ч. Ж. Делиль, А. Д. Красильников, А. И. Лексель, Н. И. Попов, С. Я. Румовский. Во время прохождения Венеры по диску Солнца в 1761 М. В. Ломоносов обнаружил атмосферу этой планеты.

1-я пол. 19 в. ознаменовалась открытием астрономич. обсерваторий при ряде ун-тов — Харьковском, Дерптском (позже Юрьевский, Тартуский), Казанском, Московском, Киевском, Петербургском и др. В 1839 вблизи Петербурга была открыта Пулковская астрономич. обсерватория, ставшая в первые же годы своего существования одной из лучших обсерваторий мира по науч. оборудованию и значению выполненных работ. Основателем и первым директором обсерватории был В. Я. Струве. Всеобщее признание получила пулковская астрометрич. школа; велись исследования строения звёздной системы и закономерностей движения звёзд в ней (В. Я. Струве, М. А. Ковальский и др.). Первые в России работы в области астрофизики были выполнены Ф. А. Бредихиным и А. А. Белопольским. Таким образом, на астрономич. обсерваториях дореволюц. России (ко 2-й пол. 19 в., помимо упомянутых выше, были открыты обсерватории также в Одессе, Ташкенте, Симеизе и др.) были достигнуты значит. успехи в астрометрии, звёздной астрономии и нек-рых др. разделах астрономии.

Для развития советской астрономии большое значение имели созданные в СССР новые ин-ты и обсерватории: Ленингр. астрономич. ин-т (1919, ныне Ин-т теоретич. астрономии АН СССР), Гос. астрономич. ин-т им. П. К. Штернберга при Моск. ун-те (1931, ГАИШ), Абастуманская астрофизич. обсерватория АН Груз. ССР (1932), Главная астрономич. обсерватория АН УССР (1949), Бюраканская астрофизич. обсерватория АН Арм. ССР (1946), Шемахинская астрофизич. обсерватория АН Азерб. ССР (1956), Ин-т астрофизики АН Тадж. ССР (1932), Астрофизич. ин-т АН Казах. ССР (1950), Горная астрономич. станция Пулковской обсерватории близ Кисловодска (1948), Тартуская астрофизич. обсерватория им. В. Я. Струве АН Эст. ССР (1964), Радиоастрофизич. обсерватория АН Латв. ССР (1967), широтная станция в Китабе (1930) и др. Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 фаш. оккупантами была разрушена Пулковская обсерватория, разграблено и сожжено её отделение — Симеизская астрофизич. обсерватория в Крыму; в послевоен. годы Пулковская обсерватория была восстановлена и расширена, в Крыму в 40-х гг. создана самая большая в СССР астрофизич. обсерватория вблизи Бахчисарая (Крымская астрофизич. обсерватория АН СССР).

Обсерватории получили новые астрономич. инструменты: рефлекторы с диаметром гл. зеркала 2,6 м в Крыму и Бюракане, 2,0 м в Шемахе, 1,5 м в Эстонии, 1,25 м в Абастумани и на Крымской станции ГАИШ, телескопы Шмидта диаметром 1 м в Бюракане и 0,8 м в Латвии, менисковый телескоп диаметром 0,9 м в Абастумани и др. В 1975 завершено строительство Специальной астрофизич. обсерватории АН СССР на Сев. Кавказе, где установлен крупнейший в мире рефлектор (БТА) с диаметром зеркала 6 м (илл. см. на вклейке между стр. 272—273).

В СССР ведутся работы по всем разделам астрономии. Наиболее важные результаты получены в области изучения нестационарных процессов на звёздах и на Солнце, исследования активности ядер галактик и звёздообразования, изучения вращения Земли и фундаментальной астрометрии, проблемы физики Солнца, магнетизма в космосе и др.

В астрометрии разработана (30-е гг.) и реализуется программа создания фундаментальной системы координат слабых звёзд Сев. и Юж. неба (М. С. Зверев и др.) и определения абсолютных собственных движений (А. Н. Дейч и др.). Ведутся систематич. наблюдения и исследования движения полюсов Земли (А. Я. Орлов, Е. П. Фёдоров, В. П. Щеглов и др.), неравномерности её вращения (Н. Н. Павлов, Н. Н. Парийский и др.). М. С. Молоденский (60-е гг.) разработал теорию вращения Земли с жидким ядром, принятую в 1979 за основу при создании новой системы коэффициентов нутации. Введение атомных часов в практику служб времени позволило получить (60-е гг.) новые данные о тонких эффектах вращения Земли. Развернулись работы по изучению изменений широт (А. Я. Орлов, Е. П. Фёдоров, В. П. Щеглов и др.).

Крупные успехи достигнуты в области астрофизики и звёздной астрономии. Детально исследованы различные компоненты звёздного населения нашей Галактики (Б. В. Кукаркин, П. П. Паренаго); успешно изучались переменные звёзды (В. П. Цесевич); непрерывно идущий процесс звездообразования в звёздных системах подтверждён открытием звёздных ассоциаций (В. А. Амбарцумян). Важные результаты были получены в разработке физич. теории газовых туманностей (В. А. Амбарцумян, А. Я. Киппер, В. В. Соболев). Измерено вращение звёзд (в 1929 была опубликована совместная статья Г. А. Шайна и амер. астронома О. Струве), с 50-х гг. ведутся исследования внутр. строения и путей развития звёзд различного типа (А. Г. Масевич и др.); велись исследования тесных двойных звёзд (Д. Я. Мартынов и др.); интенсивно изучались новые и сверхновые звёзды (Э. Р. Мустель), разработана теория движущихся звёздных атмосфер (1947, В. В. Соболев). Важные наблюдательные результаты были получены в области изучения нестационарных звёзд (А. А. Боярчук, Р. Е. Гершберг, Л. В. Мирзоян). Впервые обнаружены и изучены слабые магнитные поля звёзд (А. Б. Северный). На Крымской и Абастуманской обсерваториях и на ГАО АН УССР осуществлены фотометрич. измерения и спектральная классификация десятков тысяч звёзд Млечного пути (Е. К. Харадзе, П. Ф. Шайн и др.); обнаружено и исследовано большое количество водородных туманностей близ галактич. плоскости, а также диффузных туманностей в нашей и др. галактиках (1950—55, Г. А. Шайн и др.), при помощи электронно-оптического преобразователя впервые обнаружено ядро нашей Галактики (А. А. Калиняк, В. И. Красовский и В. Б. Никонов). С 1958 составляются и издаются каталоги переменных звёзд (Астрономич. совет АН СССР и ГАИШ). Успешно развивается в СССР и радиоастрономия. Большой радиотелескоп (РАТАН-600) установлен (1975) на Специальной астрофизической обсерватории АН СССР (илл. см. на вклейке между стр. 272—273). Радиотелескопы работают также на Крымской обсерватории, в Физическом ин-те АН СССР, в Ин-те радиоэлектроники АН УССР близ Харькова, на обсерватории Горьковского университета. Эти инструменты дают наблюдат. материал для исследований структуры Галактики, изучения квазаров, пульсаров, планет и др. космич. объектов. Разработана (50-е гг.) теория, объясняющая происхождение фона космич. радиоизлучения, а также радиоизлучения остатков сверхновых звёзд (В. Л. Гинзбург, Я. Б. Зельдович, С. Б. Пикельнер, И. С. Шкловский и др.). Для развития космологии были существенны работы А. А. Фридмана (20-е гг.). Открыта и исследована сверхкорона Солнца (1951, В. В. Виткевич). Радиолокац. исследования Луны, Венеры, Меркурия, Марса, Юпитера позволили уточнить значение астрономич. единицы, получить сведения о вращении Венеры и др. (60-е гг., В. А. Котельников и др.).

В области внегалактич. астрономии важные исследования выполнены в Бюракане и ГАИШ. В 60-х гг. разработана теория, согласно к-рой важную роль в образовании галактик играют процессы, происходящие в их ядрах (В. А. Амбарцумян). Осуществлено детальное морфологич. изучение галактик (60-е гг., Б. А. Воронцов-Вельяминов и др.). Обнаружены и исследованы многочисл. нестационарные внегалактич. объекты нового типа (Б. Е. Маркарян и др.).

Значительны достижения в изучении Солнца и связи солнечных и геофизич. явлений. Создана большая сеть службы Солнца, систематически публикуются каталоги явлений солнечной активности. Изучено тонкое строение фотосферы и хромосферы Солнца, в частности с помощью телескопа, поднимаемого на баллонах на высоту 20—30 км над земной поверхностью (60—70-е гг., В. А. Крат и др.). Реализована возможность измерений поперечной составляющей магнитных полей на Солнце (А. Б. Северный, В. Е. Степанов). Изучены хромосферные вспышки, разработан ряд вопросов их теории и ведутся работы по их прогнозированию (Крымская обсерватория). Обнаружены пульсации Солнца с периодом 2 ч 40 мин (А. Б. Северный). Наблюдения солнечных затмений (предвычисления к-рых начиная с 1914 выполнены А. А. Михайловым) дали ценные результаты, касающиеся движений вещества в короне, эффекта А. Эйнштейна, в фотометрич. спектроскопии, поляриметрич. исследованиях солнечной короны и радиоизлучения. Проведены работы по физике планет (Н. П. Барабашев, Н.А. Козырев, Г. А. Тихов и др.), физике комет (С. К. Всехсвятский, О. В. Добровольский, С. В. Орлов и др.), исследованию межпланетной материи, созданию теории Зодиакального света (1944—48, В. Г. Фесенков). Разрабатывается проблема происхождения Земли и планет Солнечной системы; в этой области новые гипотезы предложили В. Г. Фесенков, О. Ю. Шмидт и др. По поручению Междунар. астрономич. союза Ин-т теоретич. астрономии с 1947 публикует ежегодные таблицы «Эфемерид малых планет». Новые методы исследования Луны, Венеры, Марса появились в космич. эру, открытую запуском 1-го сов. искусств. спутника Земли в 1957. С борта сов. искусств. спутника Земли впервые сфотографирована обратная сторона Луны, получены первые массовые снимки спектров слабых звёзд в далёком ультрафиолетовом диапазоне излучения (Г. А. Гурзадян) и др.

Достигнуты успехи также в разработке различных проблем небесной механики и звёздной динамики (Б. В. Нумеров, М. Ф. Субботин, Г. А. Чеботарёв, К. Ф. Огородников, Т. А. Агекян и др. в Ленинграде; Г. Н. Дубошин, Н. Д. Моисеев и др. в Москве). Широко используются сов. астрономич. ежегодники, составляемые Ин-том теоретич. астрономии АН СССР. В 50—70-е гг. получили значит. развитие разработка и создание новых типов астрономич. инструментов и приборов (Д. Д. Максутов, Б. К. Иоаннисиани).

Новым разделом астрономии, возникшим в 1957, являются оптич. наблюдения ИСЗ. Созданная Астрономич. советом АН СССР сеть станций ведёт регулярные визуальные, фотографич. и лазерные дальномерные наблюдения. Начатые в 1961 эксперименты по спутниковой геодезии (Астрономич. совет АН СССР, Пулковская обсерватория) в сер. 60-х гг. позволили перейти к практич. работам. Развернулось широкое междунар. сотрудничество, в к-ром наряду с сов. учреждениями участвуют астрономич. и геодезич. учреждения стран Европы, Африки, Азии, Америки. На основеанализа результатов наблюдений спутников ведутся также исследования гравитац. поля Земли и процессов в верхней атмосфере.

Сов. астрономы участвуют (с 1935) в работе Междунар. астрономич. союза. Многие наблюдательные и теоретические работы астрономич. учреждения ведут совместно с зарубежными обсерваториями на основе междунар. кооперации.

Координацию астрономич. исследований в СССР осуществляет Астрономич. совет АН СССР. Астрономы-профессионалы и любители астрономии объединены во Всесоюзном астрономо-геодезич. об-ве (ВАГО) при АН СССР. В отделениях ВАГО, имеющихся во многих городах СССР, проводятся наблюдения и теоретич. исследования небесных объектов разного типа, ведётся популяризаторская работа.

Периодич. издания: «Астрономический журнал» (с 1924); «Письма в „Астрономический журнал"» (с 1975); «Астрофизика» (с 1965); «Астрономический вестник» (с 1967); «Земля и Вселенная» (научно-популярный, с 1965).

Результаты астрономич. исследований публикуются в периодических и продолжающихся изданиях; ряд астрономических учреждений издаёт «Труды», «Известия», «Бюллетени», «Научные информации» и др.

Э. Р. Мустель, Н. П. Ерпылёв.

Физические науки

В России науч. исследования по физике стали проводиться после создания в 1725 Петерб. АН. Они связаны с именами иностр. учёных, приглашённых в академию Петром I (работы Д. Бернулли по гидродинамике, нек-рые исследования Л. Эйлера). Первым рус. учёным с мировым именем был М. В. Ломоносов, которому принадлежат основополагающие работы по атомно-молекулярной теории теплоты. В сер. 18 в. Ломоносовым, Г. В. Рихманом и др. рус. академиками были получены новые результаты в изучении оптич., электрич. и магнитных явлений. В кон. 18 в. физика была введена в программы гимназий, издано 6 учебников физики.

На развитии физики в большей степени, чем на развитии др. естеств. наук, сказалось позднее вступление России на путь капиталистич. развития. Отсутствие потребностей произ-ва тормозило организацию систематич. исследований, создание для них твёрдой материальной базы.

В 1-й пол. 19 в. рус. физиками были сделаны важные открытия по электричеству и электромагнетизму. В 1802 В. В. Петров получил устойчивый дуговой разряд. В Физ. кабинете Академии наук Э. Х. Ленц установил т. н. правило Ленца для определения направления индуцированных токов и принцип обратимости электрич. машин, точными экспериментами обосновал закон теплового действия тока (закон Джоуля — Ленца).

С 60-х гг. 19 в. физ. исследования сосредоточились гл. обр. в высших уч. заведениях. Большое значение имело основание в 1872 Рус. физ. об-ва (с 1878 — Рус. физико-хим. об-во) при Петерб. ун-те, издававшего свой журнал. В Моск. ун-те в 1888 А. Г. Столетов начал эмпирически изучать закономерности внеш. фотоэффекта и открыл первый закон фотоэффекта. Определение им отношения электростатических и электромагнитных единиц, а также работы его учеников Н. Н. Шиллера и П. А. Зилова (1874—77) по экспериментальному установлению теоретически полученного Дж. Максвеллом соотношения между показателем преломления света и диэлектрич. постоянной послужили подтверждением электромагнитной теории света. В 1874 Н. А. Умов ввёл понятие вектора плотности потока энергии (вектор Умова). В Киевском ун-те М. П. Авенариус со своими учениками провёл обширные измерения критич. параметров различных веществ. В Юрьеве (Тарту) А. И. Садовский в 1898 предсказал появление механич. вращательного момента под действием поляризованного света (эффект Садовского). В Одессе Ф. Н. Шведов заложил основы реологии дисперсных систем (1889). В. А. Михельсон опубликовал основополагающие исследования по теории горения (1894). В 1885—90 Е. С. Фёдоров выполнил серию работ по симметрии и структуре кристаллов, к-рые легли в основу теоретич. структурной кристаллографии. Его идеи получили полное экспериментальное подтверждение после создания рентгеновского структурного анализа, одним из основоположников к-рого был Г. В. Вульф. Ученики Фёдорова и Вульфа стали первыми представителями сов. школы кристаллографов. А. А. Эйхенвальд провёл опыты по измерению токов смещения и конвекции (1904). Б. Б. Голицын в Физ. кабинете Петерб. АН выполнил ряд тонких оптич. экспериментов, им были заложены основы сейсмологии и сейсмометрии. С. А. Богуславскому принадлежат теоретич. работы по пироэлектричеству и движению электронов в магнитных полях.

На рубеже 19—20 вв. при Моск., Петерб., Новороссийском (Одесса) ун-тах были организованы физ. ин-ты. В Москве одну из лабораторий физ. ин-та возглавил П. Н. Лебедев, к-рому принадлежат работы всемирного значения по установлению давления света на твёрдые тела (1899) и газы (1907). Лебедев создал первую рус. школу физиков (ок. 30 учёных), работавших по единому плану. К 1917 в Петерб. ун-те молодые оптики сгруппировались вокруг Д. С. Рождественского, проведшего фундаментальное исследование аномальной дисперсии в парах металлов. В эти же годы в Петербурге также зародилась научная школа А. Ф. Иоффе, выполнившего в 1910-е гг. исследования по фотоэффекту и электрическим свойствам кристаллов. П. Эренфест, работавший в 1907—12 в Петербурге, организовал при ун-те семинар, из к-рого впоследствии выросла рус. школа физиков-теоретиков.

В нач. 1917 в Москве открылся физ. ин-т — первое в России большое по масштабам того времени н.-и. учреждение. Директором его стал П. П. Лазарев, его сотрудниками — ученики П. Н. Лебедева. Группы Иоффе, Рождественского и Лазарева образовали те центры, вокруг к-рых возникли и выросли крупнейшие сов. физ. ин-ты. В 1918 в Петрограде были созданы Гос. оптич. ин-т под рук. Рождественского и Физико-технич. ин-т под рук. Иоффе. В Москве Лазаревым организован Ин-т физики и биофизики. Исследования в области радио получили заметное развитие в России в 10-е гг. В них была заложена основа для создания сов. радиофизики и радиотехники. В Нижегородской радиолаборатории (1918) под рук. М. А. Бонч-Бруевича началась плодотворная работа по созданию мощ-

ных электронных радиоламп, проектирование радиостанций и т. п.

Интенсивное развитие и.-и. ин-тов вытекало из неуклонно проводившегося Сов. правительством курса на связь науки с производством. Особенно широкий размах приобрела организация физ. ин-тов в кон. 20-х и в 30-е гг. По инициативе Иоффе и при его участии на базе Физико-технич. ин-та АН СССР были созданы Укр. физико-технич. ин-т в Харькове, Ин-т физики металлов в Свердловске, Сиб. физико-технич. ин-т в Томске и др. Большое внимание уделялось подготовке науч. кадров. При Ленингр. политехнич. ин-те в 1918 создан физико-механич. ф-т, на к-ром учились мн. известные сов. физики, впоследствии основавшие науч. школы и новые направления в физике. Инициатором его создания был Иоффе. Нек-рые сов. физики были посланы на стажировку за границу.

С приходом (1925) в Моск. ун-т Л. И. Мандельштама зародилась моск. школа физиков, из к-рой вышли крупные учёные, ставшие впоследствии основателями всемирно известных школ.

Физ. ин-т АН СССР, переехавший в 1934 в Москву, под рук. С. И. Вавилова превратился в мощный науч. центр, в к-ром развивались различные направления физики. В 1934 П. Л. Капицей был создан Ин-т физ. проблем АН СССР, исследования к-рого в основном сосредоточились на физике низких темп-р и теоретич. физике. Позднее в АН СССР были созданы Ин-т кристаллографии (1943, Москва), Ин-т радиотехники и электроники (1953, Москва), Акустич. ин-т (1953, Москва), Ин-т физики высоких давлений (1958, Моск. обл.), Ин-т физики твёрдого тела (1963, Моск. обл.), Ин-т теоретич. физики (1965, Моск. обл.), Ин-т спектроскопии (1968, Моск. обл.), Ин-т ядерных исследований (1970, Москва), Ленингр. ин-т ядерной физики (1971, Ленингр. обл.). Созданы физ. ин-ты в АН союзных республик, при Сиб. отделении АН СССР.

Большое значение имела организация работ по ядерной физике и физике элементарных частиц. Исследования в этих областях проводятся в Ин-те атомной энергии (1943, Москва), Объединённом ин-те ядерных исследований (1956, Дубна) — ядерно-физич. центре социалистич. стран, Ин-те экспериментальной и теоретич. физики, Ин-те физики высоких энергий (на базе серпуховского протонного ускорителя, запущенного в 1967) и нек-рых др. ин-тах.

Междунар. авторитет сов. физики необычайно высок. Сов. учёным принадлежат мн. важнейшие открытия, ими развиваются все осн. направления физики. Семерым сов. физикам присуждены Нобелевские пр. Отделение общей физики и астрономии АН СССР — один из наиболее представительных членов Европ. физ. об-ва, сов. физики входят в состав Междунар. союза прикладной и теоретич. физики, Междунар. союза кристаллографов и др. физ. междунар. орг-ций, они участвуют во всех междунар. конференциях и симпозиумах. В лабораториях СССР, а также в нек-рых зарубежных науч. центрах сов. учёные ведут совместные эксперименты с учёными др. стран. Так, в Ин-те физики высоких энергий франц. учёными построена жидководородная пузырьковая камера «Мирабель» и ведутся совместные сов.-франц. эксперименты, в Батейвии в Нац. ускорительной лаборатории США проводятся сов.-амер. исследования по физике элементарных частиц. Препринты с сообщениями о достижениях сов. учёных рассылаются во мн. науч. центры мира, физ. журналы АН СССР переиздаются на англ. языке в США и Великобритании.

Кристаллография. Первые успехи сов. физики связаны с работами А. Ф. Иоффе по физике кристаллов. Исследованиями Иоффе и его сотрудников — А. П. Александрова, Ф. Ф. Витмана, Н. Н. Давиденкова, С. Н. Журкова, Г. В. Курдюмова, И. В. Обреимова, А. В. Степанова, М. В. Классен-Неклюдовой, Я. И. Френкеля — были заложены основы совр. физики реальных кристаллов с их сложными и имевшими большое практич. значение проблемами — прочности, электрич., оптич. и др. свойств, методики их исследования. Начала создаваться технология выращивания кристаллов, прочность и др. характеристики к-рых приближаются к теоретич. значениям.

Проблемами симметрии, кристаллофизики, получения кристаллов и исследования структуры успешно занимается Ин-т кристаллографии АН СССР, организованный А. В. Шубниковым, с именем к-рого связаны мн. направления кристаллографии. Им создана общая теория симметрии и антисимметрии кристаллов (1951), нашедшая применение в описании физич. (в частности, магнитных) свойств кристаллов. Н. В. Белов предложил теорию обобщённой (цветной) симметрии. Б. Н. Делоне развил геометрич. теорию стереоэдров. Работы по синтезу кристаллов были начаты в 30-х гг. Шубниковым и велись под его руководством мн. годы. Г. Г. Леммлейн в 1946 впервые обнаружил спиральные ступени на поверхности кристаллов и связал их с механизмом роста. В Ин-те кристаллографии была развита общая теория послойного роста кристаллов (А. А. Чернов), изучены процессы зарождения, дендритного роста, рост нитевидных кристаллов, механизм эпитаксии, в т. ч. впервые в мире созданы эпитаксиальные полупроводниковые плёнки. Созданы и внедрены в пром-сть методы синтеза высокосовершенных кристаллов кварца, корунда, сегнетовой соли, люминесцентных кристаллов, а в 60-х гг.— кристаллов для квантовой электроники и оптики — рубина, иттрий-алюминиевого граната, сапфира, дигидрофосфата калия и др. В Физ. ин-те АН СССР В. В. Осико с сотрудниками создал технологию выращивания кристаллов тугоплавких окислов (фианитов), нашедших применение в приборостроении и ювелирном деле. Л. Ф. Верещагин и его сотрудники (Ин-т физики высоких давлений АН СССР) изучали поведение твёрдых тел при сверхвысоких давлениях. На этой основе был разработан и внедрён в промышленность метод получения алмазов (1960). Поликристаллич. алмазы типа карбонадо, полученные в ин-те, были использованы при создании камеры сверхвысокого (мегабарного) давления для исследования фазовых переходов металл — диэлектрик. В 1975 Верещагин с сотрудниками опубликовали данные о переходе водорода в металлич. состояние. С. М. Стишов открыл сверхплотную модификацию кварца — стишовит (1961).

А. И. Шальниковым впервые получены монокристаллы гелия и обнаружено в них пуазёйлево течение фононного газа. С. Н. Журков (Физико-технич. ин-т АН СССР) развивает молекулярно-кинетич. подход к проблемам прочности. Развита дислокационная теория внутр. напряжений, динамики и индивидуальных свойств дислокаций (В. Л. Индейбом).

Практич. применение нашли работы по изучению электрич. свойств кристаллов; сюда относится открытие Шубниковым нового вида пьезоэлектрич. материалов — поликристаллич. пьезоструктур (1946). Широко используются структурный анализ кристаллов и опирающаяся на его данные кристаллохимия; развита теория плотной упаковки и координационных полиэдров, объясняющая характер и физико-хим. свойства этих и ряда др. неорганич. структур (Белов). Б. К. Вайнштейн развил теорию дифракционных методов исследования атомной структуры кристаллов и молекул, изучил ряд сложных структур, в т. ч. строение кристаллич. белков, им же вместе с З. Г. Пинскером создан метод структурной электронографии. Были разработаны методы изучения диффузии в твёрдых телах (В. З. Бугаков, В. И. Архаров), дефектов в реальных кристаллах, впервые выяснен механизм влияния дефектов на механич. свойства металлов и сплавов (Давиденков и др.), а также дислокаций на электрич. свойства (Ю. А. Осипьян).

Жидкости и жидкие кристаллы. Я. И. Френкелю принадлежит новый подход к построению кинетич. теории жидкостей. В 30—40-х гг. интенсивно изучались жидкие кристаллы и открыты их электрооптич. свойства (В. К. Фредерикс, В. Н. Цветков). В 60-е гг. были рентгенографически определены типы упорядоченностей молекул в смектич. и нематич. жидких кристаллах, изучена их доменная структура.

Металлы, диэлектрики, полупроводники. Первые успехи теории металлов связаны с работами Я. И. Френкеля. Ему удалось на основе квантовой теории Бора объяснить, почему электронный газ не вносит своего вклада в теплоёмкость металлов, т. е. разрешить т. н. катастрофу с теплоёмкостью, а затем обобщить (1927) представление о волнах де Бройля на случай движения свободных электронов в металле и объяснить температурную зависимость электросопротивления, влияние на него примесей, сохранив в новой теории все те достижения, к-рые определяли успех классич. теории Друде — Лоренца (вывод закона Видемана — Франца и т. д.). Квантовая теория фотоэффекта в металлах была разработана в 1931 И. Е. Таммом и С. П. Шубиным.

Важные работы по физике металлов и сплавов, по фазовым превращениям и структуре мартенсита выполнены в 30-х гг. Г. В. Курдюмовым. Первые послевоен. годы ознаменовались успехами в области порошковой металлургии; основы физики спекания были заложены в работах сов. учёных (М. Ю. Бальшин, Я. Е. Гегузин, Б. Я. Пинес и др.). В 1934 Шубиным и С. В. Вонсовским предложена т. н. полярная модель металлич. и полупроводниковых кристаллов, получившая дальнейшее развитие (1949) в работах Н. Н. Боголюбова и С. В. Тябликова. В 1928 году П. Л. Капица, проводя измерения в сильных магнитных полях, установил линейный закон возрастания электросопротивления с напряжённостью магнитного поля для целого ряда металлов.

В 50—60-е гг. И. М. Лифшиц с сотрудниками показал, что изучение динамич. свойств электронов проводимости, а с ними и электронных свойств металлов позволяет установить спектр электронов проводимости и, в частности, важную характеристику этого спектра — поверхность Ферми. Теоретич. работы в этой области шли в тесном содружестве с экспериментом. Гальваномагнитные исследования, проведённые Н. Е. Алексеевским и Ю. П. Гайдуковым, привели к открытию топологически открытых поверхностей Ферми. Осцилляционные эффекты, обнаруженные на мн. металлах Б. Г. Лазаревым, Б. И. Веркиным и Е. С. Боровиком, указали на сложность формы поверхности Ферми, её параметры для мн. металлов были определены с помощью циклотронного резонанса (М. С. Хайкин), размерного эффекта Гантмахера — Кенера и др. резонансных методов.

В области физики диэлектриков существенные достижения принадлежат А. Ф. Иоффе и его школе. В 1916—23 он и М. В. Кирпичёва экспериментально установили, что ток через ионные кристаллы переносится ионами, движущимися в пространстве междоузлий. Ионная проводимость изучалась в 20-х гг. К. Д. Синельниковым. Исследования диэлектрич. свойств аморфных и кристаллич. тел были выполнены А. П. Александровым, А. Ф. Вальтером, П. П. Кобеко, Г. И. Сканави и др.

В кон. 20-х гг. И. В. Курчатов и Кобеко исследовали сегнетовую соль и её изоморфные смеси, положив начало изучению сегнетоэлектриков. В 1944 Б. М. Вул открыл ярко выраженные сегнетоэлектрич. свойства у титаната бария. Было установлено, что сегнетоэлектрики представляют собой широкий класс соединений.

К. С. Александровым, И. С. Желудевым, В. М. Фридкиным, Л. А. Шуваловым и др. исследованы мн. свойства диэлектриков (особенно сегнетоэлектриков). К работам по сегнетоэлектричеству примыкают исследования Г. А. Смоленского и его сотрудников, в к-рых был изучен новый класс неметаллич. ферромагнетиков, обладающих одновременно электрич. и магнитным порядками (сегнетоферромагнетики, 1960—64).

Первые исследования полупроводников в СССР были проведены О. В. Лосевым в 1921. Систематич. работы в этой области были начаты в нач. 30-х гг. в Физико-технич. ин-те в Ленинграде и в др. науч. центрах по инициативе Иоффе. Работы по физике полупроводников в СССР и за рубежом привели к созданию полупроводниковой электроники.

В 1932 И. Е. Тамм теоретически показал, что на идеальной поверхности полупроводника должны существовать особые энергетич. состояния (уровни Тамма). Впоследствии были проведены обширные исследования поверхностных явлений в полупроводниках.

В 1932 В. П. Жузе и Б. В. Курчатов в соответствии с теорией, описывающей энергетич. структуру реальных полупроводников, экспериментально доказали существование у них собственной и примесной проводимостей. В 1933 И. К. Кикоин и М. М. Носков обнаружили возникновение эдс при освещении полупроводника в поперечном магнитном поле. Этот эффект носит их имя и широко используется для исследования электронных явлений в полупроводниках.

Большое место в работах сов. учёных занимал вопрос выпрямления тока. В 1932 Иоффе и Френкель дали объяснение выпрямления тока на контакте металл — полупроводник на основе представления о туннельном эффекте. В 1938 Б. И. Давыдов разработал диффузионную теорию выпрямления на электронно-дырочном переходе. Важные экспериментальные исследования эффекта выпрямления выполнил Иоффе. Строгая теория туннельного эффекта в полупроводниках со сложной зонной структурой, в т. ч. теория туннельного эффекта с участием фононов, была разработана Л. В. Келдышем. Им было рассмотрено также влияние сильного электрич. поля на оптич. свойства полупроводников (эффект Франца — Келдыша).

Сов. учёным принадлежит основополагающий вклад в развитие представлений об элементарных возбуждениях (квазичастицах) в твёрдом теле. Первая квазичастица — фонон — была введена в теорию Таммом в 1929 в его работе о комбинационном рассеянии света. На «фононном» языке даются совр. описания тепловых и электрич. свойств твёрдых тел. В 1931 Френкель ввёл новую квазичастицу — экситон — для описания явлений «бестокового» поглощения света. Представление об экситонах легло в основу теории поглощения света молекулярными кристаллами, развитой А. С. Давыдовым. В 1933 Л. Д. Ландау выдвинул гипотезу о влиянии поляризации окружающей среды на свойства движущихся в кристалле электронов. В ионных кристаллах электроны вместе с созданными ими поляризационными ямами образуют квазичастицы, к-рые были изучены С. И. Пекаром и названы им поляронами. Ю. М. Каган и Е. Г. Бровман разработали (в 70-х гг.) многочастичную теорию металлов, позволившую проанализировать мн. свойства металлов.

Экспериментальное исследование экситонов началось с опозданием на 20 лет; прямое доказательство их существования было получено в 1951 в работах Е. Ф. Гросса, Б. П. Захарчени, А. А. Каплянского. Важные работы по физике экситонов принадлежат А. Ф. Прихотько и ее сотрудникам. В 1968 Л. В. Келдыш выдвинул гипотезу, согласно к-рой взаимодействие между экситонами при достаточно высокой их концентрации приводит к образованию экситонных капель, к-рые вскоре были экспериментально обнаружены (Я. Е. Покровский, В. С. Багаев и др.).

Первые в СССР лабораторные образцы германиевых диодов и триодов были разработаны в нач. 50-х гг. в Физ. ин-те АН СССР (Вул, В. С. Вавилов, А. В. Ржанов), в Физико-технич. ин-те АН СССР (В. М. Тучкевич, Д. Н. Наследов), Ин-те радиотехники и электроники (С. Г. Калашников, Н. А. Пенин). Работы этих коллективов содействовали развитию сов. пром-сти полупроводниковых приборов. Тучкевич и его сотрудники в процессе изучения электрич. свойств легированных кремниевых монокристаллов исследовали многослойные структуры с неск. электронно-дырочными переходами. Всё это привело к созданию уникальных по своим характеристикам управляемых вентилей (тиристоров) и возникновению силовой полупроводниковой техники.

Ж. И. Алфёрову и др. принадлежат осн. работы по физике гетеропереходов в полупроводниках, в результате к-рых был разработан большой класс полупроводниковых приборов и приборов квантовой электроники (в частности, уникальных гетеролазеров и фотоэлементов на гетеропереходах с кпд до 25%).

В 1951 Я. Г. Дорфманом был предсказан циклотронный резонанс в полупроводниках. Взаимодействия примесных центров в полупроводниках были исследованы Пениным с помощью электронного резонанса. Радиационные нарушения в полупроводниках исследовали Вавилов с сотрудниками и др.

В 1932 Иоффе впервые указал на возможность использования полупроводников для прямого преобразования тепловой энергии в электрическую и для создания охлаждающих устройств. Руководимым им коллективом был создан первый в мире термоэлектрогенератор, а затем создано полупроводниковое термоэлектрич. охлаждающее устройство (1950).

Магнетизм. Многое достигнуто сов. физиками в учении о магнетизме. Построена первая квантомеханич. теория ферромагнетизма (Я. И. Френкель, 1928), доменная структура ферромагнетиков получила объяснение в работах Френкеля, Я. Г. Дорфмана, Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшица. В 1930 Ландау выполнил классич. исследование диамагнетизма свободных электронов. Им же было предсказано явление антиферромагнетизма (1933), существенный вклад в экспериментальное обнаружение и исследование к-рого внёс А. С. Боровик-Романов; последнему принадлежит также открытие явления пьезомагнетизма (1959). И. Е. Дзялошинским построена термодинамич. теория, предсказавшая существование широкого класса неколинеарных магнитных структур (1957).

Большое значение для теории ферромагнитных явлений в металлах имели работы С. П. Шубина, С. В. Вонсовского и их сотрудников (S — d-обменная модель, 1935—46). Н. С. Акулов, К. П. Белов, С. В. Вонсовский, Л. В. Киренский, Е. И. Кондорский, Я. С. Шур, Р. И. Янус и др. выполнили работы по теории и экспериментальному изучению технич. кривой намагничения, свойств ферромагнетиков различных типов.

В 1937 Б. Г. Лазаревым и Л. В. Шубниковым обнаружен ядерный парамагнетизм твёрдого водорода. Чрезвычайно большое значение имеет открытый Е. К. Завойским в 1944 электронный парамагнитный резонанс — явление, нашедшее широкое применение в физике и химии; важные работы в этой области принадлежат С. А. Альтшулеру и Б. М. Козыреву. Парамагнитный резонанс был предсказан в 1923 Дорфманом. Аналогичный резонанс наблюдался в ферромагнитных телах — ферромагнитный резонанс (Завойский, 1947). Начало теории ферромагнитного резонанса было положено работами Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшица в 1935, а само явление задолго до этого (в 1913) наблюдалось В. К. Аркадьевым в виде т. н. магнитных спектров.

Теоретическая физика. Осн. результаты сов. физиков-теоретиков, относятся к приложению общих квантовомеханич. соотношений к различным областям электронной теории твёрдых тел, кван-

товых жидкостей, ядерной физики. Важное значение имела работа Л. И. Мандельштама и М. А. Леонтовича по соотношению неопределённостей для энергии — времени, открывшая путь для объяснения ряда процессов микрофизики в рамках представлений о туннельном эффекте (1928). В. А. Фоку принадлежит релятивистское обобщение уравнения Шредингера (уравнение Клейна — Гордона — Фока, 1926), классич. работы по вторичному квантованию (1932), разработка общей методики решения квантовомеханич. задачи многих тел (метод Хартри — Фока, 1930). Я. И. Френкель развил классич. теорию вращающегося электрона (1926). В 40-х гг. И. Е. Тамм был разработан получивший широкую известность метод рассмотрения процессов взаимодействия частиц, вышедший за рамки обычной теории возмущений (метод Тамма — Данкова).

Сов. физики в 50—60-е гг. внесли основополагающий вклад в развитие квантовой теории поля (Фок, Н. Н. Боголюбов, Л. Д. Ландау, И. Я. Померанчук, Тамм и их ученики).

Большое значение для прогресса совр. статистич. физики имели исследования Боголюбова и Леонтовича (1944—46). Широкое применение нашла развитая С. М. Рытовым статистич. теория тепловых флуктуаций электромагнитного поля. Проблема фазовых переходов, уже более столетия занимающая одно из ключевых положений в статистической физике, была существенно продвинута работами Ландау.

В общей теории относительности классической является работа А. А. Фридмана, показавшего, что существует решение уравнения тяготения, к-рое предсказывает «разбегание» галактик (1922—24). Фоку принадлежит вывод приближённых уравнений движения системы тел в рамках теории тяготения А. Эйнштейна. М. П. Бронштейн произвёл квантование гравитац. поля (1935).

Оптика, физика атома и молекулы, спектроскопия. Важнейшие исследования по физ. и прикладной оптике были выполнены в руководимом Д. С. Рождественским (до 1932) Гос. оптич. ин-те. Они послужили фундаментом для создания оптико-механич. пром-сти и достижения полной независимости мн. отраслей пром-сти от поставок иностр. фирм. И. В. Гребенщиковым, Н. Н. Качаловым, А. А. Лебедевым и их сотрудниками была разработана отечеств. технология варки и обработки оптич. стекла, на основе к-рой в СССР была создана пром-сть оптич. стекла. Особенно важным оказалось для развития прикладной оптики создание сов. школы оптиков-вычислителей (А. И. Тудоровский, Г. Г. Слюсарев и др.). Своеобразная конструкция астрономич. телескопа (зеркально-менисковая) изобретена Д. Д. Максутовым (1941). Был создан ультрафиолетовый микроскоп (Е. М. Брумберг). Под руководством В. П. Линника созданы методы и приборы для контроля оптич. систем. Линнику и Лебедеву принадлежат оригинальные конструкции оптич. и электронооптич. приборов.

Первыми существенными работами по физ. оптике явились исследования Д. С. Рождественского (1910-е гг.) и А. Н. Теренина (оптич. диссоциация молекул, 1924, фотохимия). Фундаментальные результаты были получены в области изучения молекулярного рассеяния света. В 1928 Л. И. Мандельштам и Г. С. Ландсберг открыли явление комбинационного рассеяния света на кристаллах. Оно оказалось важным с принципиальной точки зрения, получило широкое практич. применение для прямого физ. исследования свойств молекул и кристаллов и легло в основу метода молекулярного спектрального анализа. Более тонкий эффект — смещение спектральных линий при рассеянии на упругих волнах в кристаллах — был предсказан Мандельштамом (1918) и экспериментально установлен Е. Ф. Гроссом (1930). И. Л. Фабелинский обнаружил и изучил новые явления, относящиеся к области молекулярного рассеяния света.

В 1934 П. А. Черенков открыл своеобразное свечение чистых жидкостей под действием излучения радиоактивных веществ. С. И. Вавилов (в лаборатории к-рого работал Черенков) сразу указал на то, что это свечение связано с движением свободных электронов, а не является люминесценцией (эффект Черенкова — Вавилова). Полная теория этого эффекта была дана в 1937 И. Е. Таммом и И. М. Франком. Интересное с науч. точки зрения, это явление приобрело и практич. значение — на его основе были созданы черенковские счётчики.

В 30—40-е гг. Вавилов и его сотрудники (В. Л. Левшин, П. П. Феофилов и др.) исследовали люминесценцию в конденсированных средах (растворах и кристаллофосфорах). Вавилов впервые определил энергетич. выход фотолюминесценции в растворах кристалла и показал, что он составляет более 70% (а в ряде случаев близок к 100%). Теоретич. и экспериментальное изучение свечения кристаллофосфоров (Вавилов, В. В. Антонов-Романовский и др.) позволило разработать технологию и перейти к массовому произ-ву люминесцентных ламп. Важные исследования люминесценции молекул и кристаллофосфоров были выполнены под руководством К. К. Ребане (лаборатория кристаллофосфоров Ин-та физики и астрономии АН Эст. ССР), Б. И. Степанова (Ин-т физики АН Белорус. ССР) и др.

В области атомной спектроскопии выдающееся значение имели работы (20-е гг.) Рождественского и его учеников, в к-рых модель атома водорода (по Бору) была распространена на случай сложных атомов. Терениным и Л. Н. Добрецовым (1928) открыта сверхтонкая структура линий натрия, Терениным и Гроссом (1930) — сверхтонкая структура линий ртути. С. Э. Фриш исследовал сверхтонкую структуру линий мн. элементов и установил для них эмпирич. закономерности.

С. Л. Мандельштам исследовал спектры лабораторной и астрофизич. плазмы и разработал принципиально новые приборы для спектроскопич. исследований. Е. Б. Александров и другие открыли явление интерференции атомных состояний, на основе к-рых возникла новая область радиооптич. спектроскопии.

Активно участвовали сов. физики в развитии молекулярной спектроскопии (М. А. Ельяшевич, В. Н. Кондратьев, Б. И. Степанов и др.). Спектры сложных свободных молекул исследовали Н. А. Борисевич, В. В. Грузинский, В. А. Толкачев, Б. С. Непорент и др. Эти работы способствовали пониманию кинетики молекулярных реакций и созданию лазеров на сложных молекулах. Особенно интенсивно развернулись в 50—60-х гг. исследования и интерпретация оптич. свойств сложных молекул органич. соединений (И. В. Обреимов, А. Ф. Прихотько, Э. В. Шпольский). В 1[illegible] Шпольским были открыты квазилинейчатые спектры индивидуальных сложных органич. соединений (эффект Шпольского). После экспериментального обнаружения экситонов возникла экситонная спектроскопия полупроводников и молекулярных кристаллов, ставшая мощным орудием в изучении их свойств.

После изобретения лазеров (см. [illegible] Квантовая электроника) стала бурно развиваться новая область оптики — голография. Существенный вклад в неё внёс Ю. Н. Денисюк, предложивший для регистрации голограмм использовать трехмерные среды (1962) и реализовавший эту идею.

С появлением лазеров стала быстро развиваться и нелинейная оптика (оптика интенсивных световых пучков); основы к-рой были заложены в работах Р. В. Хохлова и С. А. Ахманова, А. М. Прохоровым, В. Н. Луговым и В. В. Коробкиным изучена многофокусная структура лазерного излучения и внесён вклад в объяснение этого явления. Хохлов, Ахманов и В. И. Таланов открыли эффект самофокусировки. В. С. Летоховым и В. П. Чеботаевым заложены основы нелинейной лазерной спектроскопии (без доплеровского уширения) с рекордной разрешающей способностью и высокой чувствительностью.

Атомное ядро, элементарные частицы, космические лучи. Исследования по физике ядра получили в СССР развитие в нач. 30-х гг., первые её успехи связаны с теоретич. работами: протон-нейтронная модель ядра (Д. Д. Иваненко), обменные силы (И. Е. Тамм и Иваненко), модель ядра-капли и электрокапиллярная теория деления Бора — Френкел, теория цепной реакции деления естественной смеси изотопов урана, обогащённой изотопом U-235 (Я. Б. Зельдович и Ю. Б. Харитон, 1939—40). Начиная с 1958 существенные результаты в развитии теории ядра были получены с помощью представлений о сверхтекучести (Н. Н. Боголюбов, С. Т. Беляев, А. Б. Мигдал, В. Г. Соловьёв).

В 1935 И. В. Курчатов, Л. И. Русинов и др. открыли явление ядерной изомерии радиоактивных элементов. В лаборатории Курчатова Г. Н. Флёровым и К. А. Петржаком было открыто явление спонтанного деления урана (1940). В 60—70-х гг. Флёров и его сотрудники получили принципиальные результаты и сделали важные открытия, связанные с синтезом трансурановых элементов с атомным номером больше 100.

Курчатову и возглавляемому им огромному коллективу учёных и инженеров принадлежит заслуга решения проблем ядерной энергетики и создания нового оружия. В проведение этого комплекса работ внесли вклад А. П. Александров, А. И. Алиханов, Л. А. Арцимович, Зельдович, И. К. Кикоин, А. И. Лейпунский, Флёров, Харитон и др.

Успехи ядерной физики и физики элементарных частиц определяются прогрессом физики и техники ускорителей, к-рый в СССР связан прежде всего с деятельностью В. И. Векслера. Предложенный им в 1944 принцип автофазировки оказал революционизирующее влияние на развитие ускорит. техники. В 1957 в Объединённом ин-те ядерных исследований (Дубна) запущен крупнейший в мире (для того времени) синхрофазотрон, ускоряющий протоны до энергии 10 ГэВ (В. И. Векслер, А. Л. Минц и др.). На этом синхрофазотроне были исследованы мн. ядерные реакции, в частности в 1960 открыта новая элементарная частица — антисигма-минус гиперон. В 1967 в Ереванском физич. ин-те состоялся пуск ускорителя электронов на энергию до 6 ГэВ — одного из крупнейших в мире (А. И. Алиханьян и др.). В этом же году близ Серпухова был запущен крупнейший в мире (на 1967) ускоритель протонов на 76 ГэВ (В. В. Владимирский, А. А. Логунов и др.), впервые зарегистрированы ядра антигелия (1970, Ю. Д. Прокошкин), обнаружена новая элементарная частица (h-мезон) со спином 4 и массой, равной массе 2 нуклонов (1975). Здесь было впервые установлено, что при высоких энергиях полные сечения взаимодействия адронов перестают падать и намечается их рост (серпуховский эффект). На серпуховском ускорителе работают группы учёных из различных ин-тов СССР, а также учёные др. стран.

Большие успехи достигнуты в исследованиях на ускорителях со встречными пучками (Новосибирск, Г. И. Будкер, А. А. Наумов, А. Н. Скринский, В. А. Сидоров и др.), на синхрофазотроне — ускорителе релятивистских ядер (Дубна, А. М. Балдин).

К работам по ядерной физике тесно примыкают начавшиеся ещё в 20-х гг. исследования по физике космич. лучей. В 1929 Д. В. Скобельцыну удалось наблюдать в камере Вильсона, помещённой в магнитное поле, ливни космич. частиц. Метод камеры Вильсона, помещённой в магнитное поле, был впервые разработан П. Л. Капицей (1923) при исследовании отклонения альфа-частиц в магнитном поле. Обширные работы по изучению явлений, возникающих при взаимодействии первичных космич. лучей с ядрами атомов, были выполнены Скобельцыным, В. И. Векслером, С. Н. Вернов, Н. А. Добротиным, Г. Т. Зацепиным, А. Е. Чудаковым и др.

В цикле работ А. Н. Чарахчьяна и его сотрудников изучены вспышки на Солнце, сопровождаемые потоком космич. частиц, и обнаружен эффект солнечной модуляции галактич. космич. лучей; эти работы позволили понять физич. процессы, определяющие солнечный ветер.

Широко ведутся исследования в области физики высоких энергий. Наиболее крупные результаты получены Л. Д. Ландау (идея о сохраняющейся комбинированной чётности, 1956), И. Я. Померанчуком (теорема о равенстве сечений взаимодействия частиц и античастиц с одной и той же мишенью при сверхвысоких энергиях 1958), Б. М. Понтекорво (исследования по нейтринной физике) и М. А. Марковым (гипотеза о мюонном нейтрино, идея проведения нейтринных экспериментов под землёй и на ускорителях), В. Н. Грибовым (работа по теории комплексных угловых моментов, 1961), В. М. Галицким (приложение квантовой теории поля к задачам мн. тел), В. И. Гольданским (электрич. и магн. поляризуемости протона), Л. Б. Окунем (составная модель элементарных частиц и свойства симметрии слабых взаимодействий, с 1957), И. М. Франком, Ф. Л. Шапиро, И. И. Гуревичем, П. Е. Спиваком (нейтронная физика).

Важные эксперименты, приведшие к подтверждению существования слабого нуклон-нуклонного взаимодействия, принадлежат Ю. Г. Абову, В. М. Лобашеву и их сотрудникам. В Ереване, Тбилиси и Москве были созданы искровые камеры с высокой точностью регистрации событий (Алиханьян, Т. Л. Асатиани, Г. Е. Чиковани, В. Н. Ройнишвили, Б. А. Долгошеин и Б. И. Лучков).

Физика низких и сверхнизких температур. Первая в СССР криогенная лаборатория была организована в Харькове в Укр. физико-технич. ин-те в 1931. Её науч. руководителем стал Л. В. Шубников, к-рый, находясь в командировке в Лейденской криогенной лаборатории (1926—30), совместно с В. де Хаазом установил осциллирующую зависимость электросопротивления от обратной величины напряжённости магнитного поля при низких темп-рах (т. н. эффект Шубникова — де Хааза, 1930).

В развитие сов. и мировой техники ожижения газов большой вклад внёс П. Л. Капица. В 1934 он создал первый в мире гелиевый ожижитель с поршневым детандером, работающий на газовой смазке, а в 1939 предложил метод ожижения газов с использованием цикла низкого давления, осуществляемого в высокоэффективном турбодетандере. Эти методы легли в основу всех совр. крупных ожижителей.

В 1938 Капица открыл сверхтекучесть He II — явление, имеющее квантовый характер. Объяснение сверхтекучести He II было вскоре дано Л. Д. Ландау (1941), развившим гидродинамику квантовой жидкости. На основе этой теории им было предсказано существование второго звука в гелии II. Е. М. Лифшиц показал, что возбуждать его нужно тепловым методом. Экспериментально второй звук был открыт В. П. Пешковым. Дальнейшее теоретическое и экспериментальное изучение сверхтекучести проводили также И. М. Халатников, Э. Л. Андроникашвили и др.

Большой вклад внесли сов. физики в изучение др. квантовой жидкости — ^{3}He. Ландау была построена теория ферми-жидкости (1956), Л. П. Питаевский предсказал переход ^{3}He в сверхтекучее состояние с неравным (в отличие от куперовской) нулю моментом пары (1959). Изучение свойств ^{3}He и его растворов в ^{4}He проводили Пешков и др. Важную роль в развитии техники сверхнизких темп-р (вплоть до 0,001 К) сыграл предсказанный И. Я. Померанчуком (1950) эффект поглощения теплоты при затвердевании ^{3}He. Первые эксперименты по охлаждению методом Померанчука осуществил Ю. Д. Ануфриев (1965). Широко используется во всех лабораториях мира разработанный Б. С. Неганов криостат для растворения ^{3}He в ^{4}He, позволяющий проводить эксперименты при темп-рах вплоть до 0,005 К.

С успехом исследовалось сов. физиками явление сверхпроводимости (теоретич. работы Ландау и В. Л. Гинзбурга и экспериментальные исследования Шубникова, А. И. Шальникова, Н. Е. Алексеевского, Ю. В. Шарвина). Гинзбургом и Ландау была создана обобщённая феноменологич. теория сверхпроводимости. Развитая на её основе А. А. Абрикосовым, Л. П. Горьковым и Гинзбургом теория сверхпроводящих сплавов и свойств сверхпроводников в сильных магнитных полях послужила основой для предсказания существования сплавов, сверхпроводящее состояние к-рых не разрушается при напряжённости поля вплоть до сотен кЭ. Открытие таких сплавов привело к созданию сверхпроводящих магнитов.

Событием в физике явилась разработка Н. Н. Боголюбовым нового метода в квантовой теории поля и статистич. физике, к-рый привёл к обоснованию теории сверхтекучести и сверхпроводимости.

В 70-х гг. А. Ф. Андреев, И. М. Лифшиц и Ю. М. Каган предсказали явление квантовой диффузии. Экспериментально его наблюдали Б. Н. Есельсон и И. И. Гуревич. Развитие теории квантовых кристаллов привело к открытию кристаллизационных волн (Андреев, А. Я. Паршин, К. О. Кешишев, 1979).

Теория колебаний, радиофизика, эмиссионная электроника. Основы сов. радиофизики, радиотехники, теории колебаний были заложены исследованиями М. А. Бонч-Бруевича, В. П. Вологдина, А. Ф. Шорина и др. в Нижегородской радиолаборатории, М. В. Шулейкина в Москве, Л. И. Мандельштама и Н. Д. Папалекси в Одессе, А. А. Чернышева и Д. А. Рожанского в Ленинграде.

Большая заслуга в разработке теории колебаний принадлежит школе Мандельштама и Папалекси (А. А. Андронов, А. А. Витт, Г. С. Горелик, М. А. Леонтович, С. М. Рытов, С. Э. Хайкин, В. В. Мигулин, А. В. Гапонов-Грехов и др.). Трудами этих учёных создана новая область физики нелинейных колебаний, имеющая важное значение для радиофизики и теории регулирования. Другая серия исследований той же школы физиков посвящена измерению скорости распространения электромагнитных волн вдоль земной поверхности. Мандельштамом и Папалекси был предложен (1930) для этой цели радиоинтерференционный метод, развитие и применение к-рого позволили определить фазовую структуру и скорость радиоволн. Этот метод получил широкое применение в практике. Математич. методы теории нелинейных колебаний разрабатывались Н. М. Крыловым, Н. Н. Боголюбовым и др.

А. А. Глаголевой-Аркадьевой и независимо М. А. Левицкой в 1923 было получено электромагнитное излучение с длиной волны от 5 см до 82 мкм, к-рое заполнило промежуток между инфракрасным и радиодиапазонами на шкале электромагнитных волн.

Создание качественно новых принципов усиления и генерации ВЧ-колебаний позволило продвинуться в область более высоких частот. Идея использования модуляции скорости электронов принадлежит Рожанскому, а первые практич. шаги по её реализации — представителям электрофизич. школы Чернышева — Н. Д. Девяткову, Н. Ф. Алексееву, Л. Б. Малярову и др. Теория и расчёт приборов СВЧ-диапазона разрабатывались Г. А. Гринбергом, А. С. Тагер, В. М. Вальд-Петров, А. И. Мельников и Ю. К. Пожела обнаружили и изучили явление генерации и усиления СВЧ-колебаний в процессах маги. ионизации в полупроводниках, на основе к-рого созданы лавинно-пролётные диоды.

Важные работы по эмиссионной (катодной) электронике принадлежат П. И. Лукирскому и С. А. Векшинскому

и их школам. Эти работы были теснейшим образом связаны с пром-стью электронных ламп и проводились в кон. 20-х — нач. 30-х гг. на Ленингр. заводе «Светлана». Исследования внеш. фотоэффекта дали прямые выходы в пром-сть: прогресс отечеств. произ-ва фотоэлементов (кислородно-цезиевых и сурьмяно-цезиевых) связан с именами Н. Д. Моргулиса, А. А. Лебедева, С. Ю. Лукьянова, П. В. Тимофеева, Н. С. Хлебникова. Большое значение для понимания явлений, входящих в круг проблем эмиссионной электроники, имели работы Л. Н. Добрецова. В нач. 30-х гг. Л. А. Кубецкий открыл принцип вторичного электронного умножения и построил первый фотоэлектронный умножитель.

Существенный вклад в развитие исследований по распространению радиоволн внесли (40—50-е гг.) работы В. А. Фока, Б. А. Введенского, М. А. Леонтовича, В. Л. Гинзбурга, Е. Л. Фейнберга, Г. А. Гринберга и др. Ещё в кон. 30-х гг. ленингр. физиками под руководством Рожанского и Ю. Б. Кобзарева были разработаны принципы импульсной радиолокации и построены радиолокационные станции.

Идея использования радио в астрономии, в частности для радиолокации Луны, была в 40-х гг. высказана Мандельштамом и Папалекси. В 60-х гг. В. А. Котельниковым и коллективом его сотрудников были проведены радиолокационные исследования планет.

Квантовая электроника. Крупнейшим событием в физике и технике явилось создание квантовой электроники. Высокая культура радиофизич. исследований, проводимых в Физ. ин-те АН СССР, во многом определила то, что именно в нём в 1951 по инициативе А. М. Прохорова начались фундаментальные исследования по квантовой электронике. В 1952—55 Прохоров совместно с Н. Г. Басовым доказал возможность создания усилителей и генераторов принципиально нового типа и решил осн. задачи его осуществления. Первый молекулярный генератор (мазер) в сантиметровом диапазоне длин волн был построен ими в 1955 (и независимо от них Ч. Таунсом в США). Басов и Прохоров предложили метод создания инверсии населённостей в трёхуровневой системе с накачкой (1955). В 1958 Прохоров выдвинул идею открытых резонаторов и развил методы создания парамагнитных усилителей; он же и А. А. Маненков предложили использовать в качестве рабочего вещества рубин.

После изобретения мазеров важнейшим достижением в квантовой электронике явилось создание квантовых генераторов в оптич. диапазоне длин волн — лазеров, причём оказалось, что лазерный эффект можно получить на широком классе веществ: полупроводниках, газах, парах металлов, жидкостях, стёклах, растворах. Басов впервые указал на возможность использования полупроводников в квантовой электронике и совместно с сотрудниками развил методы создания полупроводниковых лазеров (1957—61). Первый в СССР полупроводниковый лазер на арсениде галия был построен в лабораториях, руководимых Басовым и Б. М. Вулом. В 1963 Ж. И. Алфёров предложил использовать для полупроводникового лазера гетероструктуры. Особо перспективен газодинамич. лазер на CO_2, предложенный в 1967 Прохоровым и В. К. Конюховым и построенный в 1970.

Квантовая электроника оказала большое влияние на развитие физики в целом (лазерная спектроскопия, лазерное зондирование атмосферы, лазерная диагностика плазмы и др.). Лазеры используются для целей локации, космической связи, в вычислительной технике, медицине.

Высокотемпературная плазма и проблемы управляемых термоядерных реакций. Исследования по теории плазмы были начаты в 30-х гг. В 1936 Л. Д. Ландау предложил кинетич. уравнения для электронной плазмы. В 1938 А. А. Власов составил уравнение колебаний разреженной плазмы в её собственном самосогласованном поле. Теория колебаний плазмы, основанная на этом уравнении, была развита в 1946 Ландау, к-рый показал, что даже в отсутствии столкновений частиц плазмы колебания в ней затухают (т. н. затухание Ландау). Интерес к исследованию горячей плазмы вырос в связи с проблемой осуществления управляемого термоядерного синтеза. В 1950 И. Е. Тамм и А. Д. Сахаров предложили принцип магнитной термоизоляции плазмы. В 50-е гг. существ. результаты были достигнуты при экспериментальном исследовании мощных импульсных разрядов в газах для получения высокотемпературной плазмы (Л. А. Арцимович, М. А. Леонтович и их сотрудники), были предложены различные типы магн. ловушек. Обнаружены и исследованы многообразные типы неустойчивостей (Р. З. Сагдеев и др.), что привело к разработке способов эффективного подавления нек-рых из них (Б. Б. Кадомцев, М. С. Иоффе и др.). Теории турбулентности плазмы и её турбулентного нагрева посвящены исследования А. А. Веденова, Б. Б. Кадомцева, Е. К. Завойского и их сотрудников. Проведению всех этих исследований способствовали работы по созданию методов диагностики плазмы (Б. П. Константинов, Н. В. Федоренко, В. Е. Голант). Особенно большие успехи в получении эффективной термоизоляции плазмы были достигнуты на тороидальных магн. установках типа «Токамак», исследования на к-рых были начаты в 1956 под руководством Арцимовича. В 1975 закончено сооружение наиболее крупной установки такого типа — «Токамак-10», на к-рой получена дейтериевая плазма с темп-рой до 1,2 кэВ, плотностью $\sim 10^{14}$ см$^{-3}$ и временем удержания энергии до 60 мс. Ведутся интенсивные разработки методов нагрева плазмы до термоядерных темп-р: ВЧ-нагрев и адиабатич. сжатие (В. В. Аликаев, Голант, К. Н. Степанов). На основе полученных результатов начаты разработки термоядерных реакторов (Е. П. Велихов, И. Н. Головин, В. А. Глухих). В 1969 П. Л. Капица получил стабильный плазменный шнур в СВЧ-разряде с темп-рой порядка 10^3—10^6 К. Развивается перспективное направление термоядерных исследований, связанное с применением мощных лазеров для нагрева плазмы (Н. Г. Басов, А. М. Прохоров) и релятивистских электронных пучков (П. И. Рудаков). Интенсивно проводятся исследования на открытых ловушках (Д. Д. Рютов, М. С. Иоффе) и установках с обжатием плазмы магнитным полем (Велихов).

Акустика. Различным разделам акустики — от акустики движущейся среды, нелинейной акустики, теории электромеханически активных сред до практич. задач архитектурной и муз. акустики и разработки методов измерений акустич. величин — посвящены работы Н. Н. Андреева, возглавившего школу сов. акустики. Сов. учёными были выполнены работы по распространению звука в неоднородных и слоистых средах (Л. М. Бреховских); по общей теории звуковых излучений в неоднородных и движущихся средах (Д. И. Блохинцев, 1944—46); по распространению звука в средах по случайным неоднородностям (Л. А. Чернов, 1951—58, В. И. Татарский, 60—70-е гг.), по акустике речи (Л. А. Чистович, М. А. Сапожков). В 30—40-х гг. были проведены исследования в области муз. акустики (А. В. Римский-Корсаков, Л. С. Термен и др.). В области архитектурной акустики и электроакустики важные результаты получены В. В. Фурдуевым, Ю. М. Сухаревским, С. Н. Ржевкиным, А. А. Харевичем, Г. Д. Малюжинецем и др. Один из пионеров нелинейной акустики наряду с Андреевым был Б. П. Константинов. Начиная с 50-х гг. получила развитие физика ультразвука (И. Г. Михайлов, Л. Д. Розенберг и др.). Ультразвуковая дефектоскопия в СССР начала быстро развиваться благодаря основополагающим работам С. Я. Соколова.

С нач. 50-х гг. получила развитие акустика твёрдого тела, в области гиперзвука и квантовой акустики. Пионерами области гиперзвуковых исследований были К. А. Баранский и И. Л. Фабелинский. Работами И. А. Викторова, Ю. А. Гуреева, В. Л. Гуревича, В. И. Пустовойта и др. исследованию взаимодействия электронов с акустич. волнами были заложены основы новой области — акустоэлектроники. К ней следования магнитоакустич. резонанса, возникающего при взаимодействии гиперзвуковых и спиновых волн в ферромагнетиках (А. И. Ахиезер и др.), создали основу построения генераторов гиперультразвука, а также открыли новые возможности исследования магнитоупорядоченных кристаллов.

Периодич. издания: «Акустический журнал» (с 1955), «Атомная энергия» (с 1956), «Журнал технической физики» (с 1931), «Журнал экспериментальной и теоретической физики» (с 1931), «Известия АН СССР. Серия физическая» (с 1936), «Квантовая электроника» (с 1971), «Кристаллография» (с 1956), «Оптика и спектроскопия» (с 1956), «Приборы и техника эксперимента» (с 1956), «Радиотехника и электроника» (с 1956), «Успехи физических наук» (с 1918), «Физика и техника полупроводников» (с 1967), «Физика металлов и металловедение» (с 1955), «Физика плазмы» (с 1975), «Физика твёрдого тела» (с 1959), «Ядерная физика» (с 1965) и др.

В. Я. Френкель

Механика

Начало исследований по механике в России относится к 1-й пол. 18 в. и связано с организацией Петерб. АН. Здесь были подготовлены двухтомная «Механика» Л. Эйлера (1736) и «Гидродинамика» Д. Бернулли (1738).

В 19 в. центр тяжести исследований по механике в России переместился в ун-ты и высшие технич. уч. заведения. В сер. 19 в. в Петербурге работали М. В. Остроградский, О. И. Сомов, П. Л. Чебышев, И. А. Вышнеградский и др. Во 2-й пол. 19 в. складывается механическая школа, к-рая достигла расцвета в кон. 20 в. под руководством Н. Е. Жуковского и С. А. Чаплыгина. Характерным для этой школы было сочетание математич. подхода с разработкой прикладных задач. В нач. 20 в. формируется и петерб. инженерно-механич. школа (И. Г. Бубнов, В. Л. Кирпичев, А. Н. Крылов, И. В. Мещерский, С. П. Тимошенко и др.). Фундаментальным вкладом в развитие механики на рубеже 20 в. явилась созданная А. М. Ляпуновым общая теория устойчивости движения механич. систем.

После Окт. революции 1917 и особенно с 30-х гг. науч. работы по механике в СССР значительно интенсифицировались. Крупнейшим учреждением, тесно связанным с развитием механики, стал созданный в Москве в 1918 Центр. аэрогидродинамич. ин-т (ЦАГИ), к-рому в 1921 присвоено имя его основателя — Н.Е. Жуковского. Здесь в 30-х гг. под руководством Чаплыгина был создан уникальный науч. центр теоретич. и экспериментальных исследований в области гидроаэродинамики применительно к задачам авиации, гидромашиностроения, кораблестроения и др. отраслей пром-сти. В ЦАГИ предвоенных лет сложилась блестящая школа сов. учёных-механиков, во многом определившая развитие механики в СССР. В послевоенные десятилетия исследования по механике стали вестись во многих н.-и. ин-тах, в вузах, расположенных по всей стране.

Осн. направлением исследований в 1-й пол. 20 в. была механика сплошных сред. Значит. прогресс в этой области был связан вначале с приложениями к решению её задач методами теории функций комплексного переменного. В последующем большой цикл работ был посвящён применению методов теории подобия и разработке общей нелинейной механики сплошных сред (Л. И. Седов и др.). Для последней четверти века характерно интенсивное использование в механике ЭВМ (как для решения конкретных задач, так и для численного моделирования сложных механич. процессов в целях уяснения их принципиальных особенностей). Получили широкое развитие и сами численные методы исследования задач механики сплошной среды (К. И. Бабенко, О. М. Белоцерковский, С. К. Годунов, Г. И. Марчук, В. В. Русанов, А. А. Самарский, Н. Н. Яненко и др.).

С 60-х гг. усилия учёных-механиков сосредоточились гл. обр. на углублении осн. фундаментальных представлений о механич. процессах, на более глубоком отражении физико-хим. природы поведения и взаимодействия тел в экстремальных условиях, на проблемах оптимизации конструкций и технологич. процессов. Актуальным стало создание пакетов стандартных программ для типовых расчётов.

С 1960 в СССР регулярно проводятся Всесоюзные съезды по теоретич. и прикладной механике. Широко развиты междунар. связи сов. учёных-механиков. В 1972 в Москве был проведён 13-й Междунар. конгресс по механике. Работы в этом направлении координируются созданным в 1956 Нац. к-том СССР по теоретич. и прикладной механике.

Общая механика. Осн. разделами аналитич. механики, получившими развитие в 20 в., были теория устойчивости, тесно связанная с общими качеств. методами исследования дифференциальных уравнений, теория колебаний, а также выделившаяся позже в самостоят. науку теория управления. Существ. вклад в теорию устойчивости Ляпунова был внесён Н. Г. Четаевым, к-рый, в частности, предложил эффективный метод построения функций Ляпунова и дал общую теорему о неустойчивости движения, получив на её основе обращение теоремы Лагранжа об устойчивости равновесия. Важные результаты были получены в развитии второго метода Ляпунова и в доказательство теорем существования (Н. Н. Красовский, В. В. Румянцев и др.), в исследовании устойчивости в критич. случаях (Г. В. Каменков, И. Г. Малкин), в развитии первого метода Ляпунова (Н. П. Еругин и др.).

В классич. разделах аналитич. механики получено обобщение вариационного принципа Гаусса, проанализированы способы освобождения систем (Четаев, Н. Е. Кочин), разработана теория возмущений и устойчивости стационарных движений динамич. систем (А. Н. Колмогоров, В. И. Арнольд), развита геометрия неголономных многообразий (В. В. Вагнер) и динамика неголономных систем (Ю. И. Неймарк и др.).

Широкое развитие, особенно после 30—40-х гг., получила динамика гироскопов и гироскопич. систем (А. Н. Крылов, Б. В. Булгаков, Е. Л. Николаи, Я. Н. Ройтенберг и др.), а также связанная с ней теория инерциальной навигации (А. Ю. Ишлинский и др.). Новые вопросы рассмотрены в динамике твёрдых тел с жидким наполнением (Н. Н. Моисеев, Румянцев и др.). В связи с изучением движения и ориентации искусств. спутников осуществляются исследования в области динамики космич. полёта (Д. Е. Охоцимский, Т. М. Энеев и др.).

Обширный раздел общей механики составляет теория колебаний. Основы теоретич. и экспериментальных исследований нелинейных колебаний были заложены и развиты в кон. 30-х — нач. 40-х гг. в работах двух больших школ Л. И. Мендельштама — Н. Д. Папалекси и Н. М. Крылова — Н. Н. Боголюбова. Для первой (А. А. Андронов, А. А. Витт, С. Э. Хайкин и др.) характерно использование топологич. методов качественной теории дифференциальных уравнений. Андронову принадлежат, в частности, основополагающие работы по теории автоколебаний и методу точечных отображений. Работы второй школы основаны на применении теории асимптотич. разложений (Ю. А. Митропольский и др.).

С проблемами устойчивости и колебаний, а также со спец. технич. приложениями тесно связана теория оптимального управления, широко развивающаяся с 50-х гг. (Красовский и др.). К общей механике примыкают также работы по теории машин и механизмов, а в последнее десятилетие и по теории роботов (см. раздел Машиноведение и технология производства машин).

Механика жидкости и газа. Исследования 20—30-х гг. по гидродинамике несжимаемой жидкости развивались преим. в духе классич. работ школы Жуковского — Чаплыгина. В теории крыла продолжалось изучение обтекания профилей и решёток, была развита теория тонкого крыла, рассмотрен ряд простейших и стационарных задач (колебания крыла, круглого в плане); решены задачи об ударе тела о воду и о глиссировании (В. В. Голубев, М. В. Келдыш, Н. Е. Кочин, М. А. Лаврентьев, Л. И. Седов и др.). Получила развитие вихревая теория винта (В. П. Ветчинкин, Н. Н. Поляхов). В 60—70-х гг. с дальнейшим развитием теории и гл. обр. благодаря внедрению ЭВМ оказалось возможным анализировать сложные нестационарные задачи обтекания крыла с исследованием схождения вихревой пелены (С. М. Белоцерковский).

Существ. результаты получены в гидродинамике течений со свободными поверхностями. Строго обоснованная теория поверхностных волн конечной амплитуды дана в 20-х гг. А. И. Некрасовым. Большой цикл исследований по линейной теории волн, в т. ч. приливных, и волновому сопротивлению проведён в 30-х гг. (Келдыш, Кочин, Л. Н. Сретенский и др.). Нелинейной теории волн посвящены работы Кочина, Н. Н. Моисеева, Я. И. Секерж-Зенькович, Сретенского и др. Всемирно известные работы по теории качки корабля А. Н. Крылова получили дальнейшее развитие в трудах М. Д. Хаскинда. Достигнуты большие успехи в теории струй (обтекание криволинейных препятствий — А. Н. Некрасов, обтекание с возвратной струёй — Д. А. Эфрос). Разработана теория уединённой волны (Лаврентьев).

В аэродинамике дозвуковых скоростей начиная с кон. 30-х гг. применяются методы аппроксимации адиабаты Чаплыгина; были даны приближённый метод расчёта обтекания профиля, а затем и строгие решения для линейной аппроксимации адиабаты (Седов, С. А. Христианович, И. М. Юрьев).

В 1924—25 Кочин рассмотрел сильные разрывы в сжимаемом потоке. К 30-м гг. проведён цикл работ по вариационным методам определения формы тел, обладающих экстремальными характеристиками. Существенные результаты получены в теории околозвуковых течений (С. В. Фалькович, Ф. И. Франкль, Э. Г. Шифрин). Самостоят. раздел газовой динамики составили исследования течений с весьма большими сверхзвуковыми (гиперзвуковыми) скоростями (С. В. Валландер, В. В. Сычёв, Г. Г. Чёрный и др.).

В течение 60—70-х гг. развивается направление, связанное с разработкой численных решений задач о сверхзвуковом обтекании тел (в т. ч. с образованием зон дозвуковых скоростей) и течениях внутри каналов с помощью ЭВМ. Большое значение для развития численных расчётов имел метод интегральных соотношений Дородницына (О. М. Белоцерковский, П. И. Чушкин и др.).

Важным разделом газовой динамики является теория неустановившихся течений газа, получено решение задачи о сильном взрыве (Л. И. Седов, 1946), развита теория взрывных волн, изучены распространение и структура фронта и физика ударных волн (Я. Б. Зельдович, А. С. Компанеец, Ю. П. Райзер, К. П. Станюкович и др.).

Практич. значение имеет теория турбулентных струй и следов, развитая в работах Г. Н. Абрамовича, Л. А. Вулиса и др. Исследованы течения в до- и сверхзвуковых струях, вытекающих в затопленное пространство, и спутные до- и сверхзвуковой потоки. Рассматриваются одно- и двухфазные струи с учётом влияния неравновесных физико-хим. превращений и нестационарности течения. В кон. 60 — нач. 70-х гг. создана теория течения в существенно нерасчётных спутных сверхзвуковых струях.

С кон. 50-х гг. интенсивно развивается аэродинамика разрежённых газов (Валландер, М. Н. Коган и др.).

Значит. успехов достигла гидродинамика вязкой жидкости. В связи с изучением взаимодействия потока жидкости и газа с твёрдыми телами проведены исследования в теории пограничного слоя (Л. Г. Лойцянский и др.). Разработаны эффективные (одно- и многопараметрические) методы приближённого расчёта ламинарного пограничного слоя, развита теория турбулентного пограничного слоя и аэродинамика пограничного слоя в сверхзвуковом потоке. Развитие совр. техники потребовало изучения теплообмена газа с твёрдым телом при движении с большими сверхзвуковыми скоростями, учёта в пограничном слое физико-хим. процессов при весьма высоких темп-рах и разработки методов теплозащиты (В. С. Авдуевский, Н. К. Анфимов, Г. И. Петров, Г. А. Тирский и др.).

Вкладом в теорию турбулентности явились работы по основам статистич. теории, сделанные в 20-х гг. Л. В. Келлером и А. А. Фридманом, к-рые рассмотрели моменты связи характеристик турбулентного потока. А. Н. Колмогоров (1941) создал теорию локально изотропной турбулентности. Большой вклад в развитие теории турбулентности внесли работы Лойцянского, М. Д. Миллионщикова, А. С. Монина, А. М. Обухова, А. М. Яглома и др.

В 50-х гг. возник новый раздел гидроаэродинамики — магнитная гидродинамика, изучающая течения в электромагнитных полях, и в частности динамику плазмы. Разрабатывается релятивистская магнитная гидродинамика, развиваются приложения применительно к задачам динамики полета и расчётам различных магнитогидродинамич. устройств (генераторов, сепараторов, движителей и др.).

Из спец. разделов гидроаэродинамики серьёзных успехов достигла теория движения жидкостей и газов в пористых средах. Методы теории аналитич. функций были систематически введены в гидродинамику грунтовых вод в 20-х гг. Н. Н. Павловским. Наиболее общие методы решения плоских задач теории движения грунтовых вод разработаны П. Я. Кочиной и Е. Н. Нумеровым. Нестационарные задачи изучались Г. И. Баренблаттом, Н. Н. Веригиным и др. Основы подземной гидрогазодинамики применительно к нефтегазовой пром-сти заложены Л. С. Лейбензоном и развиты Б. Б. Лапуком, В. Н. Николевским, И. А. Чарным, В. И. Щелкачёвым и др.

В самостоят. дисциплину выделилась восходящая к трудам Фридмана динамика атмосферы и океана, изучающая движение воздушных и водных масс на больших территориях с учётом теплообмена и вращения Земли (см. раздел Метеорология).

Широкий круг задач механики жидкости и газа связан с различными проблемами переноса (диффузия и массообмен, теплопередача и пр.) и движения смесей. В этой области начиная с 60-х гг. получены важные результаты в находящейся на границе с физикой и химией теории горения и детонации (Я. Б. Зельдович, Л. Д. Ландау, Н. Н. Семёнов, Р. И. Солоухин, К. И. Щёлкин и др.).

В связи с разнообразными практич. задачами с 20-х гг. в СССР интенсивно развивалась инженерная гидравлика (Павловский и др.), к-рая в последние десятилетия стала широко пользоваться всеми теоретич. методами совр. гидродинамики. Многочисл. исследования посвящены прикладной аэродинамике и газодинамике (Абрамович, А. С. Гиневский, И. П. Гинзбург, Г. Л. Гродзовский, Г. С. Самойлович, Г. Ю. Степанов, К. А. Ушаков и др.). *Г. К. Михайлов.*

Механика деформируемого твёрдого тела. В 30-е гг. работы в этой области велись в механике. Были разработаны методы исследования плоской задачи теории упругости и задач о кручении и изгибе стержней с помощью теории функций комплексного переменного (Г. В. Колосов, Н. И. Мусхелишвили), оказавшие огромное влияние на последующее развитие мн. смежных разделов механики. Важными для решения смешанных задач и задач для многосвязных областей были приложения методов интегральных уравнений (Мусхелишвили, С. Г. Михлин, Д. И. Шерман). Комплексные представления плоской задачи были обобщены на случай анизотропных сред (С. Г. Лехницкий).

Исследовались общие формы представления интеграла уравнений теории упругости с помощью трёх бигармонических и четырёх гармонических функций, что открыло путь к решению пространств. задач для толстых плит и оболочек (Б. Г. Галёркин, А. И. Лурье, П. Ф. Папкович).

В 30-х и 40-х гг. был рассмотрен ряд контактных задач (Н. М. Беляев, Л. А. Галин, И. Я. Штаерман и др.), решён широкий класс задач о пластинках (Галёркин), построены уравнения математической (А. Л. Гольденвейзер, Н. А. Кильчевский, Лурье, В. В. Новожилов и др.) и прикладной (В. З. Власов) теории оболочек и разработаны методы их решения. Значит. развитие получили приближённые методы, в особенности метод Бубнова — Галёркина, нашедший применение во многих областях техники и математической физики. Была построена теория динамич. устойчивости конструкций (Беляев, И. И. Гольденблат, Г. Ю. Джанелидзе, А. Ю. Ишлинский, М. А. Лаврентьев и др.) и теория флаттера (Е.П.Гроссман, М.В. Келдыш). Были получены важные результаты в новых дисциплинах: теории пластичности (А. А. Гвоздев, А. А. Ильюшин, С. А. Христианович), теории ползучести (Г. Н. Маслов) и механике грунтов (Н. М. Герсеванов, С. С. Голушкевич, В. И. Новоторцев, В. В. Соколовский и В. А. Флорин). Были получены решения упруго-пластич. задач (Галин), исследованы задачи о распространении упруго-пластич. волн (Х. А. Рахматулин, Г. С. Шапиро и др.), развита теория распространения возмущений в водонасыщенных средах (Я. И. Френкель). Значит. успехи были достигнуты в инженерных методах расчётов и строит. механике (И. М. Рабинович, А. Р. Ржаницын и др.), а также в экспериментальных методах исследования проблем прочности (Н. Н. Давиденков, С. В. Серенсен и др.).

С кон. 40-х гг. большое внимание было уделено нелинейности: построению общей нелинейной теории упругости (Гольденблат, А. Н. Гузь, Лурье, Новожилов), нелинейной теории оболочек (А. С. Вольмир, И. И. Ворович, Х. М. Муштари, А. В. Погорелов и др.) и ляпуновской теории устойчивости (В. И. Зубов, А. А. Мовчан).

Были решены задачи о распространении упругих волн, в т. ч. в сложных средах (Л. М. Бреховских, В. И. Кейлис-Борок, Г. И. Петрашень и др.) и в водонасыщенных (В. Н. Николаевский и др.) средах. Анализировались проблемы колебаний пластинок и оболочек как свободных, так и взаимодействующих с газом или жидкостью (Болотин, Гольденвейзер, Григолюк и др.). Дальнейшее развитие получили исследования в области построения теории пластичности (Д. Д. Ивлев, Ильюшин, Ишлинский, А. К. Малмейстер, Новожилов и др.), теории ползучести (Н. Х. Арутюнян, Гвоздев, Ю. Н. Работнов, С. А. Шестериков) и контактных задач (Арутюнян, Ворович, В. И. Моссаковский и др.). Построена теория устойчивости (В. Д.Клюшников), колебаний (В. А. Пальмов, Я. Г. Пановко) и повторных нагружений (Д. А. Гофельд, В. В. Москвитин) упруго-пластич. тел.

В 60—70-х гг. важные результаты были получены в механике разрушения (Г. И. Баренблатт, М. Я. Леонов, В. В. Панасюк, В. З. Партон, Г. П. Черепанов и др.), механике композитов (В. В. Болотин, Работнов и др.), механике грунтов и горных пород (С. С. Григорян, Г. М. Ляхов, Николаевский и др.).

Периодич. издания: «Прикладная математика и механика» (с 1933), «Известия Академии наук СССР. Отделение технических наук» (1937—58), «Механика и машиностроение» (1958—1964), «Механика жидкости и газа» (с 1966), «Механика твёрдого тела» (с 1966), «Прикладная механика» (с 1955), «Журнал прикладной механики и технической физики» (с 1960), «Магнитная гидродинамика» (с 1965), «Механика композитных материалов» (с 1975), «Проблемы прочности» (с 1969), «Журнал вычислительной математики и математической физики» (с 1961). *Г. С. Шапиро.*

Химические науки

Развитие химии в России началось в 18 в. М. В. Ломоносов заложил основы единой корпускулярно-кинетич. теории, сформулировал закон сохранения вещества и движения, выполнил множество научных опытов и прикладных исследований по химии.

С 1-й пол. 19 в. успешно развивалось использование физ. методов в химии. В. В. Петров осуществил (1803) первую хим. реакцию в электрич. дуге. Б. С. Якоби разработал (1838) основы гальваностегии. Исследования микроструктуры сталей были начаты П. П. Аносовым в 1831. Изучение тепловых явлений, сопровождающих хим. реакции, получило прочную основу после открытия Г. И. Гессом (1840) осн. теплового закона хим. процессов. Развитию термохимии во многом способствовали работы Н. Н. Бекетова и В. Ф. Лугинина. В области неорганич. химии с сер. 19 в. проводились работы по изучению природного сырья, свойств элементов и их соединений, в частности платиновых металлов, был открыт новый элемент рутений (К. К. Клаус, 1844).

Успешно разрабатывались методы выделения и синтеза органич. веществ; были синтезированы, напр., хинон (А. А. Воскресенский, 1838) и анилин (Н. Н. Зинин, 1842). Созданная А. М. Бутлеровым (1861) теория хим. строения стала фундаментом органич. химии. Развивая теорию Бутлерова, В. В. Марковников установил (1869) порядок присоединения различных веществ к ненасыщенным углеводородам.

Открытие Д. И. Менделеевым (1869) периодич. закона, представляющего собой эпоху в развитии хим. науки, послужило основанием систематики всех хим. элементов и их соединений; одним из следствий этого закона было предсказание существования ряда неизвестных тогда элементов и описание их свойств. Исследования, направленные на обоснование периодич. закона, стимулировали развитие представлений о сложном строении атома и его делимости. Большое значение имели исследования растворов, выполненные Менделеевым (1865—1887), а также Д. П. Коноваловым, установившим (1881—84) связь между составом жидкого раствора и составом и давлением насыщенного пара. Работы Д. П. Коновалова легли в основу разработки методов разделения жидких смесей с помощью перегонки.

Применению учения о хим. равновесии к различным физико-хим. системам были посвящены работы Н. С. Курнакова, к-рые наряду с исследованиями др. авторов легли в основу физико-хим. анализа, сложившегося в кон. 19 — нач. 20 вв. Исследования зависимости скоростей реакций от состава реагентов и природы растворителя, выполненные Н. А. Меншуткиным (1870—90), имели большое значение для формирования хим. кинетики, получившей дальнейшее развитие в работах А. Н. Баха, Н. А. Шилова и др. (кон. 19 — нач. 20 вв.). Важную роль в развитии физ. химии в России сыграли работы И. А. Каблукова. Он, в частности, ввёл в науку представление о сольватации ионов (одновременно с В. А. Кистяковским, но независимо от него), впервые (1897) показал, что теплоты образования молекул изомерных органич. соединений неодинаковы. В 1903 М. С. Цвет открыл метод хроматографии. В 1906 Л. А. Чугаев установил важные закономерности образования комплексных соединений.

Труды Марковникова (с 1881) и Н. Д. Зелинского (с 1886) легли в основу нефтехимии. В 80-х гг. 19 в. А. Е. Фаворским начаты работы по изучению непредельных углеводородов. Е. Е. Вагнер разработал (1888) общий способ окисления этиленовых связей перманганатом калия, благодаря чему удалось исследовать строение непредельных соединений, в частности ряда терпенов. М. А. Ильинский открыл (1891) каталитич. действие ртути при сульфировании антрахинона, что позволило получать α-сульфокислоты и положило начало промышленному использованию гомогенного катализа. М. И. Коновалов разработал (1893) способ нитрования парафиновых углеводородов разбавленной азотной кислотой. Г. С. Петров разработал и осуществил (1913) пром. произ-во феноло-формальдегидной смолы — карболита. Крупный вклад в развитие методов синтеза органич. соединений в кон. 19 — нач. 20 вв. внесли А. М. Зайцев, Г. Г. Густавсон, В. Н. Ипатьев и др.

Большой вклад в создание основ хим. технологии в нашей стране внесли А. К. Крупский и И. А. Тищенко, создавшие первые систематич. курсы по этой науке: первый — в Петерб. технологич. ин-те (1909), второй — в Моск. высшем технич. училище (1911—13).

Основополагающие работы в области геохимии были выполнены В. И. Вернадским и А. Е. Ферсманом, агрохимии и фотосинтеза — Д. Н. Прянишниковым и К. А. Тимирязевым.

Широкие и систематич. исследования в области химии и хим. технологии развернулись только в годы Сов. власти. Уже в 1918—19 были организованы Ин-т физико-хим. анализа, Ин-т по изучению платины и др. благородных металлов, Центр. хим. лаборатория ВСНХ (ныне Физико-хим. ин-т им. Л. Я. Карпова), Ин-т прикладной химии, а в нач. 1920-х гг.— Химико-фармацевтич. ин-т, Ин-т чистых хим. реактивов и др. Одной из задач ленинского плана ГОЭЛРО (1920) явилась химизация нар. х-ва путём ускоренного развития хим. пром-сти, увеличение её продукции в 1920—30 в 2,5 раза против уровня 1913. Для руководства восстановлением и развитием хим. пром-сти В. И. Ленин привлёк выдающихся химиков страны, вместе с к-рыми решал вопросы организации новых науч. учреждений и создания органов управления хим. заводами. В. И. Ленин непосредственно изучал возможности увеличения произ-ва хим. продуктов, был инициатором создания коксохим. пром-сти Кузбасса, освоения соляных богатств Сибири и Кара-Богаз-Гола, поиска фосфоритов и калийных солей, организации произ-ва радиевых препаратов и т. д.

Исключительно важную роль в развитии химии в СССР сыграли решения партии и пр-ва, в частности пост. ЦК ВКП(б) о работе Северного хим. треста (1929), пост. пленумов ЦК КПСС, парт. съездов и конференций. Большое значение имели решения Майского пленума ЦК КПСС (1958), в к-рых указывались конкретные задачи по созданию высокопроизводит. процессов получения синтетич. материалов, удобрений и др. хим. продуктов и меры по обеспечению решения этих задач.

С развитием нар. х-ва и культуры изменилась география хим. науч. учреждений. Освоение природных богатств Сибири и Д. Востока, резкое повышение образоват. уровня и появление собств. науч. кадров в нац. республиках обусловили расширение сети и децентрализацию науч. учреждений. *В. И. Кузнецов.*

Физическая химия. В СССР создан ряд исследовательских физико-хим. центров, в к-рых сформировались крупные науч. школы: Ин-т хим. физики АН СССР, Ин-т физ. химии АН СССР, Физико-хим. ин-т им. Л. Я. Карпова, Ин-т физ. химии АН УССР. Широко поставлены исследования в области физ. химии на соответствующих хафедрах Моск. и Ленингр. ун-тов, др. вузов.

На базе осн. физико-хим. школ возник ряд специализированных ин-тов, разрабатывающих различные направления физ. химии, напр. Ин-т электрохимии АН СССР, Ин-т кинетики и горения и Ин-т катализа СО АН СССР, Ин-т хим. физики АН Арм. ССР. Исследования в области физ. химии широко представлены также во многих и.-и. ин-тах др. профиля. К числу таких науч. учреждений принадлежат Ин-т общей и неорганич. химии АН СССР, Ин-т азотной пром-сти и др., а также ряд ин-тов АН союзных республик.

Значительный вклад в развитие хим. термодинамики редких и цветных металлов, сплавов внесён физико-хим. школой МГУ (Я. И. Герасимов и др.). И. Р. Кричевский провел оригинальные исследования равновесий в газах при высоких давлениях, а также по термодинамике критич. явлений и изучению свойств критич. растворов.

Коллоидная химия и теория поверхностных явлений получили развитие в работах П. А. Ребиндера и его школы. Ими, в частности, была создана теория действия поверхностно-активных веществ, изучено их влияние на деформационные свойства материалов, создана физико-хим. механика. Открытие расклинивающего действия тонких слоёв (Б. В. Дерягин, 1955) привело к пониманию механизма флотации минералов. Теория образования и стабильности коллоидных растворов развивалась В. А. Каргиным, А. Н. Рабиновичем и др.

Ионным растворам посвящены работы В. К. Семенченко, А. И. Бродского, Н. А. Измайлова, А. Ф. Капустинского и др.: изучены гидратация ионов, комплексообразование, переход протона при кислотно-основном взаимодействии. Рассмотрены свойства соединений в растворах (С. А. Шукарев), развита теория кислот и оснований (М. И. Усанович, А. И. Шатенштейн).

Исследования адсорбции, начатые Н. А. Шиловым, широко проводятся М. М. Дубининым, А. В. Киселёвым и др. Разработана теория объёмного заполнения микропор в пористых адсорбентах, установлены закономерности кинетики сорбции, изучена связь хим. состава и геометрии поверхности адсорбента со структурой адсорбирующихся молекул. С помощью адсорбционной хроматографии решена обратная задача — определение структурных параметров молекулы с помощью теории межмолекулярных взаимодействий и молекулярно-статистич. теории адсорбции. Аналогичные работы проводятся по адсорбции из растворов.

Широкое развитие получили исследования физ. химии аэрозолей. Развита общая теория их образования и фильтрации, разработаны методы исследования и фильтрации (И. В. Петрянов-Соколов, Н. А. Фукс и др.).

А.Н.Фрумкиным и его школой проведены глубокие исследования в области электрохимии, явившиеся существенным вкладом в решение таких фундаментальных вопросов теории, как место локализации электродвижущей силы, строение двойного слоя на границе металл — раствор, электрохим. кинетика и др. Эти работы явились основой для развития исследований в области теоретич. и технич. электрохимии в ряде специальных ин-тов (Ин-т электрохимии АН СССР, Ин-т электрохимии Уральского науч. центра и др.), а также на специальных кафедрах ряда вузов.

Значительный вклад в исследование двойного электрич. слоя внесён О. А. Есиным. Б. П. Никольским развита теория электрохим. процессов на электродах различных типов. Я. М. Колотыркин развил электрохим. теорию коррозии металлов и разработал ряд методов противокоррозионной защиты.

Широкий размах приобрели исследования кинетики и катализа. Крупный вклад в изучение цепных реакций горения и взрыва внесли работы Н. Н. Семёнова и его школы. Разработано стройное учение о хим. процессе, развиты теории разветвлённых цепных реакций, вырожденного разветвления цепей, выдержавшие многочисл. экспериментальные проверки

(Семёнов, В. Н. Кондратьев и др.). Созданы теории воспламенения и горения (Я. Б. Зельдович, Д. А. Франк-Каменецкий, С. М. Когарко и др.), взрыва и детонации (Ю. Б. Харитон, А. В. Беляев и др.). Проведены широкие исследования по обоснованию теории цепных окислит. реакций и теории свободнорадикальных процессов (Н. М. Эмануэль, В. В. Воеводский, А. Б. Налбандян и др.). Все эти теории получили широкое применение в хим. технологии и др. областях науки и техники (биология, физика, горное дело и т. п.).

Открыто энергетич. разветвление цепей (Семёнов, А. Е. Шилов, 1963). Систематически изучаются процессы образования, свойства и реакции атомов, свободных радикалов, ионов (Н. Н. Туницкий, Я. С. Лебедев, А. Л. Бучаченко и др.). Открыты ионно-молекулярные реакции (В. Л. Тальрозе, 1952). В результате исследования кинетики полимеризации при сверхнизких температурах установлен низкотемпературный предел скорости реакции, что позволило высказать предположение о роли процессов туннелирования атомных частиц в хим. реакциях (А. Д. Абкин, В. И. Гольданский, 1968—1972). Изучены элементарные хим. процессы с помощью методов теоретич. физики.

Широкие исследования проведены в области кинетики гетерогенных каталитич. процессов. Г. К. Боресков установил решающую роль хим. состава для удельной активности катализаторов, развил теорию предвидения каталитич. свойств на основе оценки оптимальной энергии промежуточных взаимодействий, создал науч. основы приготовления катализаторов. Детально изучены процессы на неоднородной каталитич. поверхности и развита теория кинетики таких процессов, широко используемая в практике (М. И. Тёмкин и др.).

Большой интерес вызвало открытие восстановления молекулярного азота в апротонных средах в присутствии соединений переходных металлов с образованием производных аммиака (М. Е. Вольпин, 1964) и в водных и спиртовых средах в присутствии соединений молибдена и ванадия с образованием гидразина и аммиака по механизму, аналогичному биол. фиксации азота (А. Е. Шилов, 1966—70).

Исследования в области органич. катализа, начатые Н. Д. Зелинским, были развиты Б. А. Казанским, А. А. Баландиным и др. Последним была создана в 30-х гг. так называемая «мультиплетная» теория, трактующая каталитич. центры как многоцентровые образования. С.З. Рогинским в 50-х гг. разработана «электронная» теория катализа на полупроводниковых катализаторах. Проведены широкие исследования связи кинетики каталитич. процессов с активированной адсорбцией. На большом числе катализаторов изучена кинетика хемосорбции. Развиты представления о поверхностных соединениях и их роли в катализе. Исследованы процессы промотирования и отравления катализаторов. В. Б. Казанским изучены элементарные поверхностные процессы с участием свободных радикалов методом электронного парамагнитного резонанса.

Проводятся широкие исследования в области гомогенного катализа. Всё более широкое развитие приобретает изучение комплексных соединений как гомогенных катализаторов, в т. ч. металлокомплексов на полимерах. Развёрнуты исследования в области моделирования биокатализаторов. Разработаны методы создания и применения иммобилизованных ферментов (И. В. Березин).

Изучение строения молекул и разработка теории хим. связи занимают значительное место в физ. химии. Открыто новое явление в области спектров комбинационного рассеяния — аномально высокая интенсивность линий поглощения (П. П. Шорыгин, 1952). Создана систематика молекул по спектральным свойствам (Д. Н. Шигорин). Методы квантовой химии получили широкое применение для изучения структуры и свойств молекул и их реакционной способности (Я. К. Сыркин и др.).

Значительное развитие получили работы в области кристаллохимии силикатов (Н. В. Белов), органич. веществ (А. И. Китайгородский, Б. К. Вайнштейн), координационных соединений (М. А. Порай-Кошиц), простых веществ и бинарных соединений (Г. Б. Бокий); установлены общие закономерности строения кристаллич. веществ, позволяющие объяснять и предсказывать свойства кристаллов. Строение высших кислородных соединений металлов исследовано И. А. Казарновским.

Основы фотохимии в СССР были созданы работами А. Н. Теренина и его школы; им впервые развито чёткое представление о природе первичного акта фотохим. реакций. Разработаны основополагающие идеи о связи фотохим. превращений со строением и спектрами сложных молекул, роли межмолекулярных взаимодействий, влиянии растворителя и др. фундаментальные вопросы теории фотохим. процессов. Исследованы фотохим. превращения в адсорбированных слоях. Созданы представления о связи фотохимических со спектральными свойствами молекул, природой возбуждённых уровней молекул и их реакционной способностью. Доказано явление двухквантового поглощения света молекулами (Х. С. Багдасарьян, 1963). Получила развитие фотохимия колебательно-возбуждённых молекул под действием инфракрасного излучения лазеров, т. н. лазерная химия (А. М. Прохоров, Н. Г. Басов). Установлено, что достижение реакционноспособных возбуждённых уровней молекул при действии квантов с малой энергией может проходить в результате многофотонного поглощения инфракрасных квантов. Осуществлены фотохим. синтезы ряда соединений с ценными свойствами (С. Р. Рафиков, А. И. Киприянов, И. И. Левкоев), сенсибилизаторов, фотохромных соединений. На основе достижений лазерной химии созданы методы изотопного обогащения.

С развитием ядерной энергетики непосредственно связано возникновение радиационной химии. Исследованы процессы под действием проникающих излучений и развиты представления о механизме радиационно-хим. реакций; разработаны методы применения радиации в хим. технологии; сформировались представления о связи радиационной стойкости и строения молекул; изучены радиационно-гетерогенные процессы (Н. А. Бах, С. Я. Пшежецкий, В. И. Спицын, В. Л. Карпов, А. К. Пикаев и др.).

Развиты исследования физико-хим. процессов в низкотемпературной плазме и теория неравновесных кинетич. систем (Л. С. Полак).

Теория и методы физ. химии получают всё более широкое применение в различных областях химии, др. областях науки, а также в хим. технологии, способствуя разработке методов рационального управления хим. промышленными процессами.

Я. М. Колотыркин, С. Я. Пшежецкий.

Неорганическая химия. Большую роль в становлении и развитии химии основных неоргани ч. веществ (кислот, щелочей и солей) и в освоении минеральных ресурсов страны сыграли физико-хим. методы анализа, разработанные Н. С. Курнаковым и усовершенствованные Г. Г. Уразовым и др. Н. Ф. Юшкевич и В. А. Коржавин создали каталитич. способ получения серы из сульфидов, Н. М. Жаворонков — процессы произ-ва и очистки водорода и азота. И. В. Тананаев внёс крупный вклад в химию фосфатов и создание хим. основ неоргани ч. материаловедения. С. И. Вольфкович разработал теоретич. основы методов произ-ва хим. удобрений.

Созданы способы разделения и очистки щелочных металлов (В. Е. Плющев). Организован выпуск особо чистых соединений лития. Предложены пути использования солей Кара-Богаз-Гола.

Исследования по химии редких тугоплавких металлов начались в 20-х гг. В. И. Спицын создал основы производства вольфрама, Н. П. Сажин — методы получения ряда металлов в чистом состоянии. А. В. Новосёловой синтезировано большое число соединений бериллия и изучены их свойства. Разработаны пром. способы получения оксида алюминия из природного сырья (А. А. Яковкин), произ-ва марганца и его соединений (Р. И.Агладзе). На основе процессов ионообменной сорбции и жидкостной экстракции разработаны технологич. схемы произ-ва редких элементов (Б. Н. Ласкория, Г. А. Ягодин, М. Ф. Пушленков и др.). Предложены методы комплексного использования сырья при получении цветных и редких металлов (К. А. Большаков, А. М. Кунаев и др.). Созданы основы технологии редких металлов, включающей хлорирование в расплаве, очистку и восстановление хлоридов; освоены методы хим. осаждения из газовой фазы.

Быстро развивается химия координационных соединений. Исследования соединений платины и платиноидов, проведённые Л. А. Чугаевым, а позднее И. И. Черняевым, О. Е. Звягинцевым и А. А. Гринбергом, легли в основу технологии этих металлов. В работах Ю.А. Буслаева получила развитие теория взаимного влияния лигандов. Осуществлён синтез перхлоратов многовалентных металлов с помощью раствора Cl_2O_7 в $HClO_4$ (В. Я. Росоловский). Изучены гетерополисоединения молибдена и вольфрама. Синтезированы комплексные соединения ксенона и соединения со связью гелий — углерод. Развита стереохимия координационных соединений с кратной связью металл — лиганд.

С 40-х гг. интенсивно велись работы в области химии полупроводников. Разработаны методы получения и глубокой очистки кремния, германия и др. элементов (Г. Г. Девятых, Ю. А. Малинин). Созданы новые материалы для лазерной и оптич. техники (Г. Т. Петровский, В. В. Осико). Установлены критерии, определяющие наличие у веществ полупроводимости (Н. А. Горюнова). Внедрены новые методы получения тугоплавких веществ, ведутся исследования по космич. материаловедению.

В области химии галогенидов осуществлён синтез новых соединений благородных газов, исследованы закономерности строения фторидов переходных металлов, получены соединения пятивалентного золота, разработано каталитич. фторирование твердых веществ, исследованы новые фториды азота, освоены методы извлечения фтора при переработке природных фосфатов.

В химии силикатов существенную роль сыграли работы И. В. Гребенщикова, к-рый показал, что высокая хим. стойкость стёкол и силикатов обусловлена образованием на их поверхности плотной аморфной плёнки кремниевой кислоты, получил пористые стёкла, обладающие адсорбционными свойствами. Систематич. исследования П. П. Будникова, М. М. Шульца и В. В. Тимашева послужили основой для создания многих новых силикатных материалов. И. И. Китайгородский и Н. М. Павлушкин разработали технологию ситаллов.

В 20-х гг. В. Г. Хлопин сформулировал ряд законов радиохимии и получил первый в СССР препарат радия. Работами Б.А. Никитина, А. П. Ратнера и И.Е. Старика были заложены основы отечеств. радиохим. пром-сти. В 1947 Б.В. Курчатов и Г. Н. Яковлев выделили первый в стране плутоний. Радиоактивные элементы исследовали Б. П. Никольский, В. М. Вдовенко, А. П. Зефиров и др. Были изучены и систематизированы комплексные соединения урана, развивалась химия плутония и трансплутониевых элементов. Созданы методы получения соединений, меченых радиоактивными изотопами (Ан. Н. Несмеянов), изучены хим. свойства неустойчивых хим. элементов. Синтезированы новые элементы №№ 104—106, предложены пути выделения элементов 106 и 107 (Г. Н. Флёров).

Разработаны различные методы регенерации облучённого ядерного топлива атомных электростанций на тепловых и быстрых нейтронах, пути получения и выделения нек-рых продуктов деления трансурановых металлов. Найдены новые методы разделения и определения актиноидов, безопасного удаления и обезвреживания радиоактивных отходов.

Неоргани ч. химия играет всё большую роль в решении проблем энергетики. Разработаны новые способы хранения энергии и её передачи на большие расстояния в виде водорода и его соединений, созданы новые методы получения водорода из воды. Разрабатываются пути использования ядерных реакторов в неоргани ч. технологии (В. А. Легасов).

Г. А. Ягодин, Э. Г. Раков.

Аналитическая химия. В 20-х гг. в СССР возникли основные аналитич. школы, связавшие свою деятельность с крупными индустриальными центрами. В области качеств. анализа и хим. способов количеств. анализа Н. А. Тананаев предложил метод капельного анализа (1922), дробный (1930) и бесстружковый (1943) методы. А. М. Дымов, Ю. Ю. Лурье, Ю. А. Чернихов (1930—50) разработали фотометрич. и электрохим. методы анализа металлов, Ю. Т. Лукашевич-Дуванова, Ю. А. Клячко (1930—60) — методы фазового анализа и анализа газов в металлах, М. Л. Чепелевецкий (1935—60) — анализа удобрений, Б. Г. Карпов — руд и минералов.

Широкое развитие получили исследования в области теории, синтеза и применения органич. реагентов в неоргани ч. анализе (В. И. Кузнецов, И. М. Коренман, Н. С. Полуэктов).

Интенсивно развиваются с 30-х гг. электроаналитич. методы — полярография (Т. А. Крюкова), амперометрия (О. А. Сонгина), инверсионная полярография (А. Г. Стромберг, Х. З. Брайнина), кулонометрия (П. К. Агасян).

В элементном органич. анализе предложен быстрый и точный метод «пустой трубки» (М. О. Коршун, 40-е гг.). Для разделения и концентрирования компонентов в объектах анализа, а иногда и определения, развиты методы хроматографии и экстракции. Н. А. Измайловым и М. С. Шрайбер открыта тонкослойная хроматография (1938), А. А. Жуховицким и Н. М. Туркельтаубом предложена хроматермография (1951). Созданы весьма совершенные хроматографы серии «Цвет». Разработана теория экстракционных процессов (Ю. А. Золотов).

С 1931 по инициативе Г. С. Ландсберга разрабатываются и внедряются методы эмиссионного спектрального анализа и отечеств. аппаратура для него. Практич. применение получили методы молекулярной спектроскопии (П. А. Бажулин, В. М. Чулановский, 40-е гг.). С 1953 для анализа материалов ядерной техники, а затем полупроводниковых материалов развивается радиоактивац. метод (И. П. Алимарин, Ю. В. Яковлев). Предложены и получили распространение рентгеноспектральные методы анализа, включая микрозонд (М. А. Блохин, И. Б. Боровский, 1933—53).

Открытое в СССР в 1944 Е. К. Завойским явление электронного парамагнитного резонанса, как и др. резонансные методы, получило применение при определении степеней окисления элементов.

Общая теория физико-хим. методов анализа была развита И. В. Тананаевым (40-е гг.) и А. К. Бабко (50-е гг.). Основы кинетич. методов разработаны К. Б. Яцимирским.

Ю. А. Клячко.

Органическая химия. В первые годы после Великой Окт. социалистич. революции бурное развитие получила химия углеводородов. Н. Д. Зелинский, С. С. Намёткин, Б. А. Казанский, В. Н. Ипатьев, Б. Л. Молдавский, Ю. Г. Мамедалиев и др. разработали методы выделения индивидуальных углеводородов из нефти, изучили их свойства. Ими открыта дегидрогенизация бутана и бутилена до бутадиена, пентенов — до изопрена, этилбензола и изопропилбензола — соответственно до стирола и α-метилстирола, циклогексана и его гомологов — до ароматич. углеводородов, а также дегидроциклизация алканов в циклопентановые, циклогексановые и ароматич. углеводороды. Эти реакции — важное звено в риформинге нефти, произ-ве бутадиена, получении бензола, толуола и др. ароматич. углеводородов. Технология непрерывной каталитич. дегидрогенизации циклоалканов и гидрогенизации ароматич. углеводородов разработана В. С. Смирновым.

Выполнены обширные исследования жидкофазного окисления парафиновых углеводородов, соединений др. классов, в частности разработан метод получения уксусной кислоты окислением бутана (Н. М. Эмануэль).

В 60-х гг. была открыта гидродимеризация акрилонитрила в адипонитрил — важное сырьё в произ-ве полиамидов.

Б. В. Бызов разработал способ получения бутадиена пиролизом нефти при 900 °С, к-рый не нашёл тогда практич. применения из-за трудностей аппаратурного оформления, однако идея получения бутадиена из нефти, как выяснилось в дальнейшем, оказалась плодотворной. С. В. Лебедевым был изобретён пром. способ получения бутадиена из этилового спирта. В СССР разработан также пром. метод получения изопрена исходя из изобутилена и формальдегида.

А. Е. Фаворский более 50 лет (с 1880) изучал изомерные превращения ацетиленовых углеводородов: были установлены взаимные переходы между ацетиленовыми, алленовыми и диеновыми соединениями, определены условия их устойчивости, изучен механизм изомеризации и полимеризации диенов и т. п. Эти исследования привели к созданию способов синтеза ряда ацетиленовых спиртов и карбонильных соединений, стероидов (И. Н. Назаров, 40-е гг.) и хлоропренового каучука (А. Л. Клебанский, И. М. Долгопольский, 1932—34). В 1940 был выяснен механизм нитрования углеводородов А. И. Титовым, к-рому, как и С. С. Новикову, принадлежит заслуга получения многих практически важных нитропроизводных. В 1947 был разработан пром. метод одноврем. получения фенола и ацетона окислением кумола, получающегося каталитич. алкилированием бензола пропиленом (П. Г. Сергеев, Р. Ю. Удрис, Б. Д. Кружалов). Универсальные методы синтеза циклопропановых и циклобутановых углеводородов были разработаны Н. Я. Демьяновым, Н. М. Кижнером, Казанским и О. М. Нефёдовым.

Успехи химии ароматич. соединений обеспечили развитие вначале анилинокрасочной пром-сти, а позднее и химии полимеров. В.А. Измайльский, А. Н. Терении, А. И. Киприянов внесли существенный вклад в разработку теории цветности органич. соединений. Изучены механизмы диазотирования, азосочетания, закономерности ориентации и вытеснения заместителей при азосочетаниях (А. Е. и Б. А. Порай-Кошицы, Б. И. Степанов). Разработаны способы синтеза и технология антрахиноновых красителей (Н. С. Докунихин), кубовых полициклических, тиоиндигоидных (Н. Н. Ворожцов-старший), полиметиновых (Киприянов, И. И. Левкоев), фталоцианиновых и др. Открыт новый класс красителей — кубогены, к-рые образуют окрашенные полицикли ч. соединения непосредственно на волокне при крашении.

Традиционными для отечеств. химиков являются исследования в области металлоорганич. соединений. В СССР эти исследования выделились в обширную отрасль органич. химии. В 20-х гг. изучались преим. магний- и литийорганич. соединения. Так, П. П. Шорыгин показал, что натрийорганич. соединения образуются в результате расщепления простых эфиров, в т. ч. целлюлозы; он впервые получил фенилмагнийхлорид без растворителя и внедрил этот метод для получения β-фенилэтилового спирта. Шорыгин разработал также способ получения натрийалкилов, а К. А. Кочешков — литийорганич. соединений.

А. Н. Несмеяновым и его школой создан метод синтеза ароматич. металлоорганич. соединений разложением металлич.

порошками двойных солей арилдиазонийгалогенидов с галогенидами тяжёлых металлов; изучены свойства ферроцена и получены его многочисл. производные; синтезированы ценовые соединения переходных металлов и изучены их свойства; исследованы реакцииониевых (хлониевых, бромониевых и иодониевых) солей. Изучение распада двойных диазониевых солей с галогенидами металлов и разложения металлоорганич. соединений в растворах привело к важным выводам о механизме свободнорадикальных реакций и об относительной активности радикалов (А. Н. Несмеянов, Г. А. Разуваев).

Ещё одно традиционное направление развития отечеств. органич. химии — химия фосфорорганич. соединений, основоположником к-рой в нашей стране был А. Е. Арбузов. В своих ранних работах он исследовал перегруппировку полных эфиров фосфористой кислоты в эфиры фосфоновой кислоты, носящую ныне его имя. А. Е. Арбузов, Б. А. Арбузов и их ученики обнаружили, что при реакции триарилгалогенидов с натрийдиэтилфосфатом образуется триарилметильный радикал; показали, что диалкилфосфористые кислоты легко присоединяются к карбонильной группе, двойной связи и др.

А. Н. Пудовик изучал присоединение неполных эфиров фосфористой и фосфонистых кислот к непредельным соединениям. М. И. Кабачником и его школой разработаны методы получения эфиров винилфосфоновых кислот (развитие этих исследований привело к открытию общего метода синтеза α-галогензамещённых кислот), превращения кислородсодержащих кислот фосфора в их сернистые аналоги, синтеза тионфосфорных кислот из сульфидов фосфора и др.

Л. З. Соборовский с сотрудниками открыли способ синтеза хлорангидридов, имеющий пром. значение. Н. Н. Мельников синтезировал диазафосфоланоны, содержащие двухкоординационный атом фосфора.

А. В. Кирсанов открыл способ получения фосфазосоединений из амидов сульфокислот и пятихлористого фосфора; совместно с учениками систематически исследовал имидофосфорные соединения.

Созданы методы синтеза новых типов бороргани ч. соединений, в частности трибарабицикло-(3,3,1)-ноненов-6, на основе к-рых получены 1-борадамантаны; нек-рые из них обладают выраженным противовирусным действием (Б. М. Михайлов). Разработаны методы синтеза карборанов, изучены их свойства, взаимные переходы, закономерности замещения у атомов бора и углерода (Л. И. Захаркин).

С 1940 в СССР бурно развивается химия фторорганич. соединений (И. Л. Кнунянц и его школа, Н. Н. Ворожцов, Г. Г. Якобсон, А. Я. Якубович, А. В. Фокин, Б. Л. Дяткин и др.). Изучена природа двойных связей фторолефинов; осуществлены многие реакции фторолефинов с нуклеофильными, электрофильными и радикалогенерирующими агентами. Разработаны доступные методы синтеза фторорганич. соединений, в т. ч. мономеров. Получены новые данные по сопряжению связей в замещённых олефинах и конкуренции заместителей в распределении электронной плотности. Показано, что фтор-ион, стабилизированный катионом *бис*-диметиламиноиммония,— сильнейший нуклеофил. Синтезированы многие фторорганич. соединения, включая гетероциклы; наибольшее практич. значение из них приобрёл β-перфторсультон, на основе к-рого получают мембраны для безртутного произ-ва хлора и каустика. Найдены пром. методы получения др. важных препаратов — хромина, этиленфторгидрина, 5-фторурацила, гексафтордиана, фторомономеров и др.

В 1942 было открыто расщепление α-окисей фтористым водородом во фторгидрины (Кнунянц, О. В. Кильдишева). Эта реакция широко применяется в произ-ве фторстероидных препаратов (синалар, флуцерон и др.).

В химии гетероциклич. соединений большую роль сыграли работы А. Е. Чичибабина и его школы: открыт метод получения пиридина и его гомологов каталитич. конденсацией альдегидов и кетонов с аммиаком (эти работы положены в основу заводского произ-ва 2-метил-5-этилпиридина); осуществлена циклизация четвертичных аммониевых солей, полученных из α-алкилпиридинов и α-галогенкетонов, с образованием пирроколинов; открыты реакции амидирования пиридина, хинолина и их гидроксилирования в α-положение; изучена таутомерия α-аминопиридина.

Н. К. Кочетков предложил методы синтеза производных пиридина на основе β-хлорвинилкетонов. Г. Я. Кондратьевой открыта гетеродиеновая конденсация оксазолов, приводящая к образованию др. гетероциклов; такие превращения — основа совр. синтезов витамина B_6.

Ю. К. Юрьев открыл взаимные превращения на оксиде алюминия фурана, тиофена и пиррола, а также их гидрированных производных.

Широко развита химия тиофена (Я. Л. Гольдфарб с сотрудниками). Ими разработаны методы электрофильного замещения и прямого металлирования, позволяющие получать труднодоступные β-замещённые тиофена. Разработана восстановительная десульфуризация тиофенов с сохранением или видоизменением заместителей; этот метод открывает пути к многочисл. производным жирного ряда — высшим спиртам, ацеталям, кетонам, аминам, аминокислотам, а также к лактамам и макроциклич. кетонам. Исследования в области химии фурана и тиофена привели к синтезу многочисленных практически важных производных (С. А. Гиллер, Н. И. Шуйкин и др.).

Н. Н. Суворов нашёл новый метод получения серотонина. А. Н. Кост открыл рециклизацию под действием оснований гетероциклич. соединений пиридинового или пиримидинового ряда, содержащих в α-положении к гетероатому группировку с подвижным атомом водорода, с раскрытием цикла по связи углерод — азот и последующим замыканием цикла с образованием связи углерод — углерод или гетероароматич. кольца.

В области физ. органич. химии О. А. Реутов и И. П. Белецкая развивали теорию электрофильного замещения, используя в качестве моделей металлоорганич. соединения (механизмы S_E1, S_E2, неспарный механизм бимолекулярного замещения); добились существенных успехов в изучении химии карбанионов (стабильность, шкала кислотности, влияние ассоциации карбанионов с противоионом на реакционную способность и др.).

А. Н. Несмеянов и Кабачник предложили теорию двойственной реакционной способности соединений, для к-рых не характерно классич. таутомерное равновесие. Химия карбониевых ионов получила развитие в работах В. А. Коптюга, исследовавшего закономерности перегруппировок в ряду арениевых ионов. Значительный вклад в химию карбенов внесён работами Нефёдова (матричная изоляция карбенов и определение их физ. и хим. характеристик). Впервые найдено присоединение дигалокарбенов к ацетиленам и моногалокарбенов к бензолу (Д. Н. Курсанов, М. Е. Вольпин).

Развивались работы по корреляционному анализу, способствующие установлению зависимости между реакционной способностью органич. веществ и их строением (В. А. Пальм).

Исследования в области химии природных соединений в 20—40-х гг. почти всецело были направлены на выяснение состава и строения этого типа веществ: терпенов (С. С. Намёткин, А. Е. Арбузов, Б. А. Арбузов), сахаров и целлюлозы (Шорыгин), алкалоидов (А. П. Орехов, Чичибабин, А. С. Садыков, С. Ю. Юнусов и др.).

Н. А. Преображенским были синтезированы пилокарпин, эметин и др. физиологически активные вещества, применяемые в медицине. Кочетков разработал общий метод синтеза полисахаридов регулярного строения поликонденсацией тритиловых эфиров цианэтиленовых производных сахаров; осуществлён первый синтез биологически специфич. полисахарида — О-антигена грамотрицательной бактерии Salmonella newington.

После 1945 повышенное внимание привлекли антибиотики. М. М. Шемякин и Ю. А. Овчинников разработали методы получения депсипептидов (сополимеров амино- и оксикислот) и синтезировали мн. антибиотики этого класса. М. Н. Колосов синтезировал тетрациклин. В. М. Родионов нашёл новые методы синтеза β-аминокислот и развил химию этих соединений.

Значительное развитие получили работы по синтезу ДНК и их использованию в качестве генетич. материала живой клетки (генная инженерия). Исследован механизм межнуклеотидной конденсации (Д. Г. Кнорре). Синтезированы искусственные гены, пептидные гормоны и нейрогормоны человека (Колосов).

И. Л. Кнунянц.

Высокомолекулярные соединения. Важное значение для формирования совр. представлений о полимеризации имели ранние работы С. В. Лебедева с диеновыми и алленовыми углеводородами (1908—13). Он же впервые (1928) разработал метод синтеза бутадиенового каучука и в 1932 организовал пром. произ-во этого материала.

С. С. Медведев ещё в 30-х гг. впервые установил свободнорадикальную природу активных центров роста цепей, инициированного перекисями, сформулировал понятие о передаче цепи. Исследования, выполненные этой школой, внесли значит. вклад в разработку кинетич. теории радикальной полимеризации в массе (Х. С. Багдасарьян и др.) и эмульсионной полимеризации (А. Н. Праведников и др.).

Открытие Б. А. Долгоплоском окислительно-восстановит. инициирования (1939) легло в основу разработки пром. процессов эмульсионной полимеризации при синтезе каучуков. Работы этой школы, направленные на создание и развитие отечеств. пром-сти стереорегулярных каучуков, привели к открытию стереоспецифич. полимеризации диенов π-аллильными комплексами, обнаружению цепного характера полимеризации циклоолефинов с раскрытием цикла и карбенного механизма реакций этого типа.

В СССР впервые осуществлён стереоспецифич. синтез 1,4-*цис*-полиизопрена (А. А. Коротков, 1954); открыта передача цепи с разрывом, обнаружены и изучены явления колоссального возрастания реакционной способности твёрдых органич. мономеров при деформации сдвига под высоким давлением, разработаны науч. основы получения полимеризационно-наполненных пластмасс (Н. С. Ениколопов); разработаны основы комплексно-радикальной полимеризации, осуществлён синтез макромолекул на матрицах из синтетич. полимеров, моделирующий матричный биосинтез, открыто явление аномально быстрой низкотемпературной полимеризации в твёрдой фазе при фазовых превращениях (В. А. Кабанов).

Исследования В. В. Коршака легли в основу важных обобщений, касающихся механизма поликонденсации. Этой школой разработан также ряд новых путей синтеза полимеров (полирекомбинация, дегидрополиконденсация, полиперегруппирование, конденсационная полициклотримеризация). В результате получены новые полимерные материалы, в т. ч. термостойкие и антифрикционные.

К. А. Андрианов впервые синтезировал полиорганосиликаны (1937), разработал осн. принципы синтеза полимеров с неоргани ч. цепями молекул, в т. ч. полиорганометаллосилоксанов. Получены жёсткоцепные термостойкие полимеры методами полициклоконденсации и выяснены механизмы этого процесса (М. М. Котон). Работы Н. С. Намёткина привели к созданию поликремнеуглеводородов и плёнок на их основе, нашедших применение в качестве высокоэффективных газоразделительных мембран.

Начиная с 40-х гг. крупные успехи были достигнуты в области фторсодержащих полимеров. Создано около 40 видов фторопластов (в т. ч. фторлон-4), термостойкие фторкаучуки с очень низкими температурами стеклования, фтормасла, широко применяемые в часовой промышленности, и др. Получены перфторполимеры, несущие в боковых ответвлениях сульфо- или карбоксильные группы; из них изготовляют мембраны, улавливающие ртуть в электролизерах для произ-ва хлора и каустика.

Разработана статистич. теория реакционной способности звеньев макромолекул, обнаружено явление микрофазового разделения в привитых и блоксополимерах, послужившее одной из основ методов структурно-хим. модификации полимеров (Н. А. Платэ).

Б. А. Догадкин внёс существенный вклад в изучение закономерностей и механизмов вулканизации. Детально исследована взаимосвязь структуры и свойств синтетич. каучуков с эксплуатац. характеристиками резин на их основе (В. Ф. Евстратов и др.). Разработаны способы хим. модификации целлюлозы; нек-рые из них нашли пром. применение (С. Н. Данилов, З. А. Роговин и др.).

Изучены механизмы хим. превращений полимеров под действием радиации (деструкция, сшивание) и предложен ряд приёмов радиационно-хим. модификации полимерных материалов (В. Л. Карпов и др.). Созданы физико-хим. и кинетич. основы старения и стабилизации полимеров, позволяющие осуществлять рациональный подбор стабилизаторов и стабилизирующих композиций, прогнозировать срок службы полимерных материалов и изделий из них; предложены новые принципы стабилизации (Н. М. Эмануэль). Разработаны эффективные стабилизаторы (Г. А. Разуваев).

В области исследований физ. свойств полимеров основополагающее значение имели труды А. П. Александрова, П. П. Кобеко, Ю. С. Лазуркина, в к-рых впервые (конец 30-х гг.) была сформулирована кинетич. концепция релаксационных переходов в полимерах как особой разновидности аморфных тел. Эта концепция получила дальнейшее развитие в работах В. А. Каргина и его школы в виде системы представлений о трёх физ. состояниях аморфных полимеров. Дальнейшие исследования связи между физико-хим. свойствами полимеров и их строением на макромолекулярном и надмолекулярном уровнях, проведённые этой школой, привели к обоснованию структурной механики полимерных тел, заложили основы структурной модификации полимерных материалов (Н. Ф. Бакеев, П. В. Козлов, Г. Л. Слонимский и др.). Основополагающие работы и обобщения в области реологии полимеров осуществлены Г. В. Виноградовым. Класси ч. исследования диэлектрич. свойств полимеров выполнены Г. П. Михайловым. Сформулированы и развиты представления о термофлуктуационной природе прочности и механич. долговечности полимеров (С. Н. Журков и др.).

В кон. 30-х гг. был впервые установлен факт термодинамич. обратимости растворов полимеров (В. А. Каргин), что положило начало детальным исследованиям в области термодинамики систем полимер — растворитель (С. П. Папков, А. А. Тагер и др.). Разработаны экспериментальные подходы к определению конформаций отдельных макромолекул в разбавленных растворах методом двулучепреломления в потоке (В. Н. Цветков). Развита поворотно-изомерная теория гибкости макромолекул (М. В. Волькенштейн).

Исследования жидкокристаллич. растворов жесткоцепных полимеров имели важное значение для создания специальных волокон с рекордными значениями прочности и модуля упругости. Детальные исследования кристаллизации полимеров из расплава и их ориентационной рекристаллизации легли в основу нового пром. способа получения волокон с улучшенным механич. характеристиками из обычных гибкоцепных полимеров.

Значительное развитие получили исследования в области полимеров с системой сопряжения (А. А. Берлин, Б. А. Кренцель, Б. Э. Давыдов и др.), фармакологически активных полимеров биомед. назначения (начаты С. Н. Ушаковым), полимерных систем, моделирующих различные функции биополимеров,— катализ, самосборку упорядоченных агрегатов из комплементарных макромолекул и др.

Теоретические основы химической технологии. Теоретич. фундамент Х. т. как науки заложен в начале 20 в., когда было разработано учение об осн. процессах и аппаратах хим. произ-в и общих закономерностях химико-технологич. процессов. Плодотворное влияние на развитие науч. основ этой области знаний в последующие годы оказали работы по моделированию гидродинамич., тепловых и массообменных процессов на основе методов теории подобия и анализа размерностей (М. В. Кирпичёв и его школа). Новым этапом в развитии хим. технологии явилась разработка количеств. методов теории переноса импульса, теплоты и массы и проникновение в химию и хим. технологию в кон. 60-х гг. методов и технич. средств кибернетики.

В области фундаментальных исследований гидродинамики двухфазных потоков, а также абсорбции, ректификации и молекулярной дистилляции существ. результаты получены Н. М. Жаворонковым и В. А. Малюсовым с сотрудниками при исследовании плёночного и плёночно-дисперсного газо-жидкостного течения в трубах и каналах при различных режимах движения фаз, послужившие основой создания новых типов высокоинтенсивных аппаратов. Открыт новый режим движения газожидкостных смесей — режим эмульгирования, на основе к-рого созданы эффективные массообменные аппараты (В. В. Кафаров, Л. И. Бляхман, А. Н. Плановский).

Важные результаты получены при исследовании перемешивания ньютоновских и неньютоновских сред в аппаратах с мешалками и, в частности, созданы методы расчёта энергозатрат на перемешивание, времени и степени смешения (Ленингр. и.-и. и конструкторский ин-т хим. машиностроения — ЛенНИИХИММАШ, Ин-т общей и неоргани ч. химии АН СССР — ИОНХ). Детально изучено поле скоростей в аппаратах различных типов (ЛТИ). Разработаны и внедрены в пром-сть оригинальные конструкции аппаратов с мешалками, фильтров, центрифуг большой единичной мощности.

Существенное развитие получили работы по теплообмену в пограничном слое и в турбулентных потоках; усовершенствованы методы расчёта сложного теплообмена и теплообмена излучением; предложены новые обобщённые закономерности для определения интенсивности и кризиса теплообмена для различных жидкостей в условиях свободной конвекции (М. А. Михеев, С. С. Кутателадзе, Б. С. Петухов, В. И. Субботин). Разработаны эффективные конструкции теплообменных аппаратов, в т. ч. с закрученными потоками, падающим слоем дисперсных материалов, эффективным оребрением.

Большое влияние на развитие теории и техники массообменных процессов оказала решённая в 50-х гг. задача получения стабильных изотопов ряда лёгких элементов (А. И. Бродский, Жаворонков, И. Т. Гварцители, Г. Г. Девятых, Н. М. Якименко и др.).

Внедряются в пром. практику абсорбционные и ректификационные аппараты с новыми эффективными контактными устройствами, в частности прямоточно-клапанные тарелки (Всесоюзный н.-и.

и проектно-конструкторский ин-т нефтяного машиностроения — ВНИИНЕФТЕМАШ), жалюзийно-клапанные (Укр. НИИ хим. машиностроения — УкрНИИХИММАШ), с регулярно вращающимся потоком жидкой фазы (Краснодарский политехнич. ин-т), с направленным вводом парового и жидкостного потоков, с двумя зонами контакта (Московский ин-т хим. машиностроения), с плоскопараллельной, рулонной и гофрированной насадками (ИОНХ, Ин-т азотной пром-сти — ГИАП), с плавающей насадкой (НИИ по удобрениям и инсектофунгисидам, Моск. ин-т тонкой хим. технологии, ЛТИ), со спиральной вращающейся насадкой (ГИАП), а также скоростные массообменные аппараты (ИОНХ, ВНИИНЕФТЕМАШ, УкрНИИХИММАШ).

Развиты термодинамич. модели, позволяющие определять составы комплексов и описывать влияние различных факторов (природы высаливателя, реагента и разбавителя, сольватации и ионной ассоциации в органич. фазе) на экстракционное равновесие (Б. Н. Ласкорин, В. В. Фомин, Ю. А. Золотов). На основе изучения кинетики жидкостной экстракции открыта возможность интенсификации экстракционных процессов и повышения их селективности (Г. А. Ягодин). Созданы эффективные аппараты для жидкостной экстракции — роторно-дисковые и с вибрирующей насадкой; особенно успешным оказалось применение пульсационных аппаратов (С. М. Карпачёва).

Разработаны методы моделирования и расчёта экстрагирования с использованием ЭВМ. Созданы методы расчёта направленной кристаллизации и зонной плавки, разработан новый процесс непрерывной многоступенчатой сублимации.

А. В. Лыковым и его школой создана теория сушки, в соответствии с к-рой сушка рассматривается как комплекс взаимосвязанных процессов тепло- и массообмена, часто сопровождаемых хим. превращениями. Значительное развитие получили исследования гидродинамики тепло- и массообменных процессов, в т. ч. сушки в псевдоожиженном слое (П. Г. Романков, С. С. Забродский, Н. И. Гельперин, Плановский). Разработаны новые режимы псевдоожижения и соответствующие аппараты — фонтанирующего слоя (ЛТИ), циклонные и вихревые (НИИ органич. полупродуктов и красителей, Всесоюзный н.-и. и конструкторский ин-т хим. машиностроения — НИИХИММАШ), со встречными струями (Ин-т тепло- и массообмена АН БССР), со встречными закрученными потоками (НИИХИММАШ).

Большие успехи были достигнуты в области исследования и разработки мембранных методов разделения жидких и газовых смесей (обратный осмос, ультрафильтрация, электродиализ, испарение через мембрану, диффузионное разделение газов), особенно для очистки сточных вод и опреснения воды (Ю. И. Дытнерский, Н. И. Николаев и др.).

Г. К. Боресков и М. Г. Слинько развили метод математич. моделирования хим. процессов. Наибольшие успехи достигнуты при моделировании реакторов с неподвижным и псевдоожиженным слоем катализатора. На основе этого метода созданы отечеств. реакторы для окисления сернистого газа мощностью 1000 т/сут и предложены для внедрения реакторы большой единичной мощности для получения винилхлорида из ацетилена, метакриловой кислоты и др.

Благодаря проникновению методов кибернетики в химию и хим. технологию развиваются работы по моделированию и оптимизации химико-технологич. процессов и систем, синтезу химико-технологич. систем из отдельных процессов и аппаратов, созданию алгоритмов управления оптимальными режимами функционирования химико-технологич. процессов и систем (Кафаров и его школа).

Н. Н. Кулов.

Периодич. издания: «Доклады АН СССР. Серия Химия» (с 1933), «Известия АН СССР. Серия химическая» (с 1936), «Известия АН СССР. Серия Неорганические материалы» (с 1965), «Успехи химии» (с 1932), «Журнал физической химии» (с 1930), «Журнал общей химии» (с 1869), «Коллоидный журнал» (с 1935), «Журнал аналитической химии» (с 1946), «Журнал органической химии» (с 1965), «Высокомолекулярные соединения» (с 1959), «Радиохимия» (с 1959), «Химия высоких энергий» (с 1967), «Химия гетероциклических соединений» (Рига, с 1965), «Заводская лаборатория» (с 1932), «Химия и жизнь» (с 1965), «Химическая промышленность» (с 1944), «Журнал Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева» (с 1956) и др.

Науки о Земле

Физико-географические науки

Первые науч. исследования природы России восходят к 1-й пол. 18 в. В значит. степени они были связаны с реформами Петра I в области культуры и просвещения: получило развитие геогр. образование, были составлены многочисл. карты и первые атласы страны (И. К. Кирилов и др.), основана Петербургская академия наук, 1-я и 2-я экспедиции к-рой (1725—43) способствовали изучению многих отдалённых районов. Появились первые монографии, посвящённые исследованию природы Камчатки (С. П. Крашенинников) и др. регионов. Теоретич. основы геогр. науки в России были впервые сформулированы В. Н. Татищевым (1739). Большую роль в развитии геогр. знаний сыграла деятельность М. В. Ломоносова, возглавившего (в 1758) Географический департамент. В труде «О слоях земных» (1763) наряду с геол. сведениями Ломоносов изложил соображения о формировании рельефа и климата разных р-нов России. Исследования мн. р-нов Европ. России, а также Зап. и Вост. Сибири, Сев. Казахстана производились академич. экспедициями 1768—1774 (П. С. Паллас, И. И. Лепёхин, С. Г. Гмелин и др.). В результате путешествия А. Ф. Миддендорфа в Сибирь и на Д. Восток (1842—45) было выяснено широкое распространение мерзлотных явлений.

В 1845 было основано Русское геогр. об-во, экспедиции к-рого во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. сыграли выдающуюся роль в изучении природы Кавказа, Ср. и Центр. Азии, Сибири, Д. Востока и др. р-нов (П. П. Семёнов-Тян-Шанский, П. А. Кропоткин, Ч. Ч. Валиханов, Н. М. Пржевальский, М. В. Певцов, П. К. Козлов, В. А. Обручев и мн. др.).

До 19 в. описания природы разных р-нов страны ещё не были специализированы по отд. компонентам природной среды. В течение 19 в. (особенно во 2-й его половине) происходила интенсивная дифференциация в области изучения физико-геогр. явлений, начали формироваться геоморфология, климатология, гидрология, почвоведение, биогеография. В кон. 19 в. наряду с продолжающейся дифференциацией наук усилились тенденции к развитию геогр. синтеза и были заложены основы комплексной физич. географии.

Изучение рельефа в кон. 19 — нач. 20 вв. было связано с исследованиями А. П. Карпинского (происхождение крупных форм рельефа Вост.-Европ. равнины), А. П. Павлова (история развития рельефа, в т. ч. проблема множественности оледенений на Вост.-Европ. равнине), И. В. Мушкетова (исследования гор Ср. Азии и Кавказа, составление первой орографич. схемы гор Туркестана), Кропоткина (ледниковая теория, исследования по орографии Сибири), Обручева (проблемы происхождения лёссов Ср. Азии, древние оледенения и условия формирования мерзлоты в Сибири), Д. Н. Анучина (рельеф Европ. России) и др. Значительный вклад был внесён в познание рельефообразующей роли экзогенных процессов (напр., исследования В. В. Докучаева о значении текучих вод в выработке долин). Однако в дореволюц. период геоморфология ещё не оформилась организационно, а описания рельефа часто носили случайный характер.

Изучение климата страны началось в сер. 19 в. (работы М. Ф. Спасского «О климате Москвы», 1847, и К. С. Веселовского «О климате России», 1857). Во 2-й пол. 19 в. была основана метеорологич. служба, а затем планомерно расширялась сеть метеорологич. станций. Директор Главной физ. обсерватории Г. И. Вильд и его сотрудники составили монографии о распределении темп-р (1882), осадков (1888) и др. характеристик климата по терр. России. В 1900 издан Климатический атлас Российской империи (под ред. М. А. Рыкачёва). Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. А. И. Воейков провёл исследования геофиз. обусловленности климата в глобальном масштабе (осн. труд — «Климаты Земного шара, в особенности России», 1884). К дореволюц. периоду относится начало деятельности последователей Воейкова — Л. С. Берга (био- и палеоклиматология), А. А. Каминского (проблемы влагооборота), В. Ю. Визе (взаимосвязь климата и океана, климат Арктики) и др.

Изучение рек и озёр в кон. 19 в. в значит. степени связано с деятельностью А. И. Воейкова, к-рый предложил первую классификацию рек по типам их питания (1884) и исследовал водный баланс Каспийского м. В кон. 19 — нач. 20 вв. начала формироваться сеть гидрологич. постов и станций (гл. обр. на больших судох. реках, а также на реках Ср. Азии, Кавказа и Ю. Европ. России, где расширялось орошение земель). К нач. 1917 действовало св. 1000 гидрологич. станций и постов. Первые обобщения материалов по стоку и факторов, влияющих на сток и испарение с речных бассейнов, принадлежат Е. В. Оппокову (1903—04) и Э. М. Ольдекопу (1911). Озёра России в эти годы исследовали Д. Н. Анучин (в Европ. части страны), Берг (Аральское м. и оз. Иссык-Куль). В 1915 В. Г. Глушков дал определение гидрологии как науки и предложил классификацию гидрологич. дисциплин.

Изучение ледников началось во 2-й пол. 19 в., когда П. П. Семёнов (впоследствии — Семёнов-Тян-Шанский) описал ряд ледников Тянь-Шаня, а Мушкетов возглавил т. н. ледниковую комиссию Рус. геогр. об-ва, что послужило толчком к систематич. изучению оледенения Кавказа, Ср. Азии и Алтая. В 1878 экспедиция под рук. В. Ф. Ошанина открыла крупнейший в стране горно-долинный ледник Федченко на Памире. Оледенение Алтая в кон. 19 — нач. 20 вв. исследовал В. В. Сапожников. В 1910—11 В. А. Русанов описал ледники Н. Земли. В 1911 К. И. Подозёрский опубликовал каталог ледников Кавказа.

К последней четверти 19 в. относится становление географии почв, осн. положения к-рой были сформулированы Докучаевым в 1883—99. Теоретич. основой этой науки послужило учение о факторах почвообразования (материнская порода, климат, растительность и др.), определяющих процессы формирования почв и закономерности их пространств. размещения. Почвенную зональность изучал также Н. М. Сибирцев (1895). В дореволюц. России в результате почвенно-оценочных работ, проводившихся во мн. губерниях Европ. части России экспедициями Вольного экономич. об-ва и Земледельческого управления (Сибирцев, К. Д. Глинка, Н. А. Димо и др.), а также работ экспедиций Переселенческого управления Мин-ва земледелия (с 1908 под рук. Глинки, в Казахстане, Зап. Сибири и на Д. Востоке) были созданы многочисл. региональные почвенные очерки и карты, послужившие основой представлений о почвенных провинциях (Л. И. Прасолов, 1916), о почвенно-растительных комплексах (Н. А. Димо, Б. А. Келлер, 1907, и др.), о комбинациях почв равнинных и горных стран (С. С. Неуструев, 1915), о водном режиме почв и их зависимости от влажности климата (Г. Н. Высоцкий, 1905).

Значит. исследования растительного покрова во 2-й пол. 19 в. принадлежат И. Г. Борщову (в аридных районах между Каспийским и Аральским м., 1865) и Ф. И. Рупрехту (на С. России, Кавказе, в черноземной зоне Европ. России), к-рый в 1866 обосновал связь образования чернозёма со степной растительностью. Первые рус. сводки по географии растений принадлежат А. Н. Бекетову (1896), А. Н. Краснову (1899), Г. И. Танфильеву (1902). В кон. 19 в. трудами И. К. Пачоского (1896) и П. Н. Крылова (1898) были заложены основы фитоценологии (первонач. назв.— фитосоциология) — учения о растит. сообществах, перебрасывающего мост к комплексным синтетич. исследованиям в биогеографии. Это учение в нач. 20 в. активно разрабатывали Г. Ф. Морозов и В. Н. Сукачёв.

Среди работ по зоогеографии во 2-й пол. 19 в. выделяются исследования Н. А. Северцова о зональном распределении животных Туркестана, а также труды М. А. Мензбира, заложившего принципы зоогеогр. районирования суши.

Важнейшие науч. обобщения в сфере геогр. синтеза принадлежат Докучаеву (кон. 19 в.). Его идеи о взаимоотношении всех элементов живой и неживой природы, комплексные исследования земель, проведённые под его руководством, сформулированный им закон геогр. зональности составили фундамент современной физ. географии. Докучаев был родоначальником русской ландшафтно-зональной школы, разработавшей в нач. 20 в. представление о геогр. ландшафте как естеств. комплексе, в к-ром закономерно сочетаются все осн. черты природы (Г. Н. Высоцкий, Морозов, Берг, А. А. Борзов, Р. И. Аболин). К этому периоду относятся также представления о наружной (геогр.) оболочке Земли как о предмете физ. географии (П. И. Броунов). Становлению географии в России способствовало и формирование в МГУ с 1884 университетской геогр. школы (Д. Н. Анучин, А. А. Крубер, А. С. Барков и др.). Т. о., система физико-геогр. наук, состоящая из собственно физ. географии, изучающей геогр. оболочку в целом и отд. природные терр. комплексы, и ряда наук, исследующих различные компоненты природной среды, начала формироваться ещё в дореволюц. период.

После Окт. революции 1917 началось широкое изучение производит. сил страны, осн. задачи к-рого были намечены В. И. Лениным в «Наброске плана научно-технических работ» (1918). Связанная с этим организация многочисл. науч. экспедиций и ряда учреждений геогр. профиля способствовала развитию основных отраслей физ. географии. Все физико-геогр. науки теснейшим образом соединены друг с другом, используют многие общие методы (картографич., сравнительно-географич., палеогеографич. и др.) и решают общие проблемы изучения строения, состава и динамики геогр. оболочки и её отд. частей. Практич. деятельность физико-географов связана с решением важнейших нар.-хоз. проблем — учёта, оценки, использования и воспроизводства различных природных ресурсов, охраны природной среды и др., требующих участия специалистов многих физико-геогр. наук.

Геоморфология. С первых лет Сов. власти геоморфологич. исследования стали широко проводиться при изысканиях по строительству жел. дорог, проектированию ГЭС, поисках полезных ископаемых и в др. отраслях нар. х-ва. В 30-е гг. были составлены первые сводки по геоморфологии (И. С. Щукин, 1934—38, Я. С. Эдельштейн, 1938). Проблемы палеогеографии четвертичного периода, тесно связанные с изучением истории развития рельефа, были рассмотрены в работах И. П. Герасимова и К. К. Маркова (1939). Впоследствии Марков опубликовал курс палеогеографии (1951). Вопросы палеогеографии и палеогеоморфологии развивались также в работах А. А. Величко, В. И. Галицкого, Г. И. Горецкого, В. П. Гричука, Г. И. Лазукова, М. И. Нейштадта и др.

Начатые ещё до 1917 исследования Карпинского, А. П. Павлова и В. А. Обручева положили начало учению о новейших движениях земной коры, объясняющих мн. особенности совр. рельефа Земли. Это учение впоследствии развивали С. С. Шульц (1937), Н. И. Николаев (1950) и др. Существенное значение для классификации рельефа имели работы И. П. Герасимова, Ю. А. Мещерякова и др., в результате к-рых были выделены осн. генетич. категории рельефа — морфоструктуры и морфоскульптуры. Углублённое изучение морфоструктур способствовало формированию структурной геоморфологии (К. И. Геренчук, С. К. Горелов, С. С. Коржуев, Н. А. Флоренсов, В. П. Философов и др.) и её практич. применению при поисках нефти и газа. В развитии учения о морфоскульптурах — формах рельефа, в образовании и динамике к-рых гл. роль играют экзогенные процессы, существенные результаты были получены по флювиальным и склоновым процессам (Н. И. Маккавеев, С. С. Воскресенский и др.), гляциальной геоморфологии (А. А. Асеев, Н. С. Чеботарёва и др.), аридному рельефообразованию (Б. А. Федорович), карсту (Н. А. Гвоздецкий, Г. А. Максимович), мор. берегам (В. П. Зенкович, О. К. Леонтьев и др.). С 50-х гг. 20 в. интенсивно развивается морская геоморфология (Леонтьев, Г. Б. Удинцев, А. В. Живаго, В. Ф. Канаев, Д. Е. Гершанович).

Дальнейшее развитие получили исследования динамики рельефа с внедрением матем. методов, системного анализа, моделирования геоморфологич. процессов и явлений (А. С. Девдариани, Ю. Г. Симонов и др.), прикладных аспектов геоморфологии (Т. В. Звонкова и др.).

В послевоен. годы был создан ряд монографий, посвящённых общим вопросам геоморфологии (К. К. Марков, 1948, И. С. Щукин, 1960—74, А. Е. Криволуцкий, 1971), рельефу СССР (С. С. Воскресенский, 1968, 1980; Ю. А. Мещеряков, 1972) и отд. его частей (среди них — серии книг «Геоморфология СССР» Ин-та географии АН СССР при участии др. учреждений и «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока» Сиб. отделения АН СССР).

В 1960 была издана первая сводная геоморфологич. карта СССР масштаба 1 : 4 000 000 (под рук. И. П. Герасимова и Б. А. Федоровича), а в 1961 — геоморфологич. карта масштаба 1 : 5 000 000, составленная коллективом Всесоюзного геологич. ин-та (Г. С. Ганешин, И. И. Краснов и др.). Ряд геоморфологич. карт отд. материков и дна океана опубликован в Физико-геогр. атласе мира (1964), атласах Антарктики (1966), Тихого ок. (1974) и Индийского ок. (1976). В 1970 издана геоморфологич. Карта Европ. части СССР и Кавказа масштаба 1 : 2 500 000 (М. В. Карандеева, С. В. Лютцау, О. К. Леонтьев), в 1972 — Карта поверхностей выравнивания и кор выветривания СССР масштаба 1 : 2 500 000, подготовленная Министерством геологии СССР, Всесоюзным аэрогеологич. трестом и Ин-том географии АН СССР под ред. Герасимова и А. В. Сидоренко. Многочисл. геоморфологич. карты разного масштаба опубликованы по отд. регионам страны. Вопросы методики геоморфологич. исследований и геоморфологич. картирования рассмотрены в руководствах Ю. Ф. Чемекова и Г. С. Ганешина (1972), А. И. Спиридонова (1975), Н. В. Башениной (1978), Д. А. Тимофеева и др.

Исследования по геоморфологии проводят геогр. и геол. учреждения АН СССР и союзных республик Мин-ва геологии СССР (Всесоюзный геол. ин-т в Ленинграде, Всесоюзное научно-производств. объединение «Аэрогеология» в Москве и др.), вузы (МГУ, ЛГУ и др.). Геоморфологич. исследования координи-

рует Межведомств. геоморфологич. комиссия при АН СССР, а в междунар. масштабе — соответств. комиссии Междунар. геогр. союза (МГС) и Междунар. союз по изучению четвертичного периода (JNQUA).

Климатология. Быстрый рост сети метеорологич. станций после Окт. революции 1917 позволил получить обширный материал для изучения климата страны. Резко возрос выпуск справочной литературы как в целом по СССР, так и по отд. р-нам; была создана серия мировых климатич. карт для Большого сов. атласа мира (1937). В 1937 опубликован «Мировой агроклиматический справочник» (под ред. Г. Т. Селянинова). Было предложено неск. классификаций климатов как для терр. СССР, так и для всего земного шара, в т. ч. генетич. классификация Б. П. Алисова (1936—49). В довоен. годы возникли новые направления климатологии, в т. ч. комплексная климатология (Е. Е. Фёдоров, с 20-х гг.), были усовершенствованы методы статистической обработки материалов наблюдений (О. А. Дроздов, Е. С. Рубинштейн).

Многочисл. климатич. сводки и справочники в послевоен. годы составлены по отд. регионам СССР (среди них — серия монографий «Климат СССР», в. 1—8, 1958—65; Справочник по климату СССР, в. 1—34, 1964—70, и др.). Созданы серии климатич. карт для Морского атласа (т. 2, 1953), Атласа океанов (т. 1—3, 1974—80), Физико-геогр. атласа мира (1964), составлены Агроклиматич. атлас мира (1972), Атлас теплового баланса земного шара (1963). Совершенствовалась методика исследований, был разработан, в частности, вероятностный метод (С. А. Сапожникова, А. Н. Лебедев). Климатологич. анализ был распространён и на свободную атмосферу. Исследования по аэроклиматологии позволили составить представление о распределении темп-ры воздуха, атм. давления, ветров, влажности и др. характеристик в тропосфере и стратосфере над разными районами Земли (И. В. Ханевская, И. Г. Гутерман и др.).

Процессы климатообразования (зависимость климата от тепло- и влагооборота, атм. циркуляции и др. процессов) исследовались М. И. Будыко (1956). Глобальному и региональному изучению составляющих радиац. и теплового баланса и их климатообразующей роли посвящены работы Б. М. Айзенштадта, Т. Г. Берлянд, М. К. Гавриловой, Х. П. Погосяна, Н. П. Русина и др., проблемам влагооборота — труды О. А. Дроздова, Н. Н. Иванова и др. Широко исследовалось влияние процессов общей циркуляции атмосферы на климат СССР, Арктики и Антарктики, океанов и земного шара в целом (Б. П. Алисов, В. А. Архангельский, В. А. Бугаев, Г. Я. Вангенгейм, Л. А. Вительс, С. С. Гайгеров, В. А. Джорджио, Н. В. Колобков, М. А. Петросянц, Х. П. Погосян, Г. М. Таубер, С. П. Хромов и др.).

Проблемы изменений климата, в частности современных, изучали М. И. Будыко, В. Ю. Визе, Б. Л. Дзердзеевский, Дроздов, Т. В. Покровская, Е. С. Рубинштейн и др. На основе анализа прямых и обратных связей в системе атмосфера — океан — льды предложено объяснение климатич. режима плейстоцена (В. Я. и С. Я. Сергины, 1966—75). Исследования по проблеме непреднамеренного воздействия человека на климат (выделение теплоты и углекислого газа при сжигании топлива, загрязнение атмосферы аэрозолями, изменения водного режима рек и растит. покрова и др.) позволили рассчитать возможные антропогенные изменения климата в ближайший ист. период (М. И. Будыко, К. Я. Кондратьев и др.).

Исследованиями по микроклимату (С. А. Сапожникова, 1950, И. А. Гольцберг и др., 1967) были установлены связи между физ. условиями земной поверхности и приземного слоя воздуха в разных р-нах СССР.

Из направлений прикладной климатологии выделяются исследования в области агроклиматологии (П. И. Колосков, Селянинов, Ф. Ф. Давитая, А. Р. Константинов, Д. И. Шашко, А. М. Шульгин и др.), а также комплексной климатологии (Л. А. Чубуков).

Междунар. науч. контакты в области климатологии осуществляются через Междунар. союз геофизики и геодезии и Междунар. геогр. союз; в области биоклиматологии — через Междунар. биоклиматич. об-во. Об учреждениях, работающих над проблемами климатологии, см. раздел Метеорология.

Гидрология суши. Первые сведения о реках и озёрах приводятся ещё в «Древней Российской гидрографии» (1773), содержащей описание Моск. гос-ва — рек, озёр и кладезей. Систематич. исследования были начаты в 1874. Навигационно-описная комиссия выполнила гидрографич. исследования многих рек и озёр, результаты к-рых за 1874—1916 обобщены в Указателе Л. И. Цимбаленко (1916). По материалам Навигационно-описной комиссии в 1902—1917 издано 70 выпусков «Материалов для описания русских рек и истории улучшения их судоходных условий». В кон. 19 и нач. 20 вв. выполнен ряд важных науч. исследований и обобщений: установлены осн. закономерности круговорота воды в речном бассейне, дан анализ физико-геогр. факторов речного стока (А. И. Воейков, Е. В. Оппоков, Э. М. Ольдекоп); выполнены исследования максимального ливневого стока и стока талых вод (Ф. Г. Зброжек, Н. Е. Долгов), ледового режима (М. А. Рыкачев, В. Б. Шостакович), русловых процессов (В. М. Лохтин). Озёра исследовали Д. Н. Анучин, Л. С. Берг (Аральское, Иссык-Куль), К. М. Бэр, И. Б. Шпиндлер (Чудское), Г. Ю. Верещагин, Г. И. Галазий (Байкал).

В 1915 В. Г. Глушков дал определение гидрологии как науки и предложил классификацию гидрологич. дисциплин.

Отечеств. гидрология как самостоят. наука сформировалась в сов. время. Большое влияние на её развитие оказал план ГОЭЛРО, пятилетние планы развития нар. х-ва. В 1919 создан Российский (с 1926 Государственный) гидрологич. ин-т (ГГИ), основателем и первым директором к-рого был Глушков — основоположник широкого геогр. подхода к изучению гидрологических явлений и процессов (географо-гидрологического метода).

Первоначально ГГИ в своей деятельности охватывал все виды вод. В последующем произошла дифференциация единой науки о воде, создан ряд самостоятельных ин-тов по отд. водным объектам, направлениям исследований и хоз. использования вод.

В кон. 20-х гг. появились первые обобщения материалов по стоку (Д. И. Кочерин). В 1925 М. А. Великанов впервые дал систематич. изложение гидрологии суши как самостоят. дисциплины. Его труды положили основу нового геофиз. направления в гидрологии, учения о водном балансе и динамики русловых потоков.

Начиная с 40—50-х гг. создаётся сеть экспериментальных стоковых и водобалансовых станций. Особенно широкую известность получила Валдайская стоковая станция (ныне ВНИГЛ им. В. А. Урываева) и Гл. экспериментальная база ГГИ, превратившиеся в крупные центры экспериментальных гидрологич. исследований, имеющие мировую известность.

В области инж. гидрологии и практич. приложения гидрологич. науки широкую известность получили работы Е. В. Близняка (водные исследования), Д. Л. Соколовского, Б. В. Полякова, Менкеля и Крицкого (расчёты речного стока).

Большой вклад в развитие гидрологич. исследований и разработку методов гидрологич. расчётов и прогнозов внесли В. Н. Лебедев, Б. А. Аполлов, Г. П. Калинин, В. Д. Комаров, Е. Г. Попов, Соколовский, А. И. Чеботарев, А. А. Соколов, Г. А. Алексеев, Б. Д. Зайков, К. П. Воскресенский и мн. др.

В области гидрологии озёр исследования выполнены И. В. Молчановым, Зайковым, С. В. Калесником, С. Д. Муравейским, Л. Л. Россолимо, Б. Б. Богословским, А. В. Шнитниковым. Исследования А. Д. Дубаха, К. Е. Иванова, В. В. Романова заложили основы нового раздела — гидрологии болот.

Наряду с региональными исследованиями большое развитие получили фундаментальные исследования механизма гидрологич. явлений и процессов — атм. осадков, снежного покрова, снеготаяния, испарения с водной поверхности и поверхности суши (В. К. Давыдов, Зайков, А. Р. Константинов, П. П. Кузьмин, К. В. Росинский).

Дальнейшее развитие получили исследования наносов и русловых процессов (Г. И. Шамов, Г. В. Лопатин, Н. И. Маккавеев, Н. Е. Кондратьев, И. В. Попов), гидрохимии и качества вод (О. А. Алекин, П. П. Воронков). Широкие исследования развёрнуты в области изучения антропогенных воздействий на режим, баланс и качество вод (М. И. Львович, С. Л. Вендров, И. А. Шикломанов).

Широкие обобщения в области гидрографии, гидрологич. районирования выполнены В. А. Троицким, Л. К. Давыдовым, Соколовым, П. С. Кузиным. Проблемы глобальной гидрологии — мирового водного баланса и водных ресурсов Земли получили развитие в работах М. И. Львовича, Г. П. Калинина, Соколова, А. Б. Авакяна.

В 30-х и 60-х гг. дважды осуществлены фундаментальные работы по систематизации данных о реках и озёрах и водохранилищах в виде Водного кадастра СССР, являющегося основой планирования и рационального использования водных ресурсов СССР.

В наст. время создаётся единая система учёта вод и автоматизированная система Гос. водного кадастра СССР, в к-ром будут объединены данные по всем видам вод и их использованию в нар. х-ве. В последние годы большое внимание уделяется проблеме антропогенных изменений режима, баланса и качества вод, гидрологич. обоснованию мелиоративных мероприятий в аридной и гумидной зонах. В связи с ростом водопотребления и обострением водной проблемы ведутся исследования и проектные проработки различных вариантов межзонального перераспределения водных ресурсов — переброски части речного стока сев. и сиб. рек в южные р-ны страны. Значительное развитие получили гидрологич. исследования в Азиат. части СССР (Зап. Сибирь, Д. Восток, Казахстан, Ср. Азия), прежде сравнительно слабо изученных в гидрологич. отношении.

Сов. гидрологи активно участвуют в междунар. сотрудничестве по программам ЮНЕСКО, ВМО и МАГН. В период Междунар. гидрологич. десятилетия выполнено фундаментальное исследование мирового водного баланса и водных ресурсов Земли; при участии сов. учёных подготовлен и издан ряд междунар. руководств и пособий.

В числе обобщающих работ в области гидрологии суши можно назвать следующие: М. А. Великанов «Гидрология суши» (пять изд., 1925—64), Соколовский «Речной сток» (три изд., 1952—68), Давыдов (ч. 1—2, 1953—55) и Соколов (1952, 1964) «Гидрография СССР», Зайков «Очерки по озероведению» (ч. 1—2, 1955—60), Чеботарев «Гидрология суши» (1960), Калинин «Проблемы глобальной гидрологии» (1968), «Водный баланс СССР и его преобразование» (1969), Соколов, Чеботарев «Очерки развития гидрологии в СССР» (1970), «Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли» (1974), В. Н. Куний «Воды пустыни и окружающая среда» (1980).

Осн. науч. учреждения страны: Гос. гидрологич. ин-т (Ленинград) и Гидрометеорологич. центр Госкомгидромета (Москва), Ин-т водных проблем и Ин-т географии АН СССР (Москва), Всесоюзный н.-и. ин-т гидрогеологии и инж. геологии (Москва), Ленингр. и Одесский н.-и. гидрометеорологические институты, кафедры гидрологии суши МГУ и ЛГУ.

Гляциология. Первые крупные сов. ледниковые экспедиции были проведены во время 2-го Междунар. полярного года (1932—33). Исследования охватили мн. ледники Кавказа, Н. Земли, Урала, Памира, Тянь-Шаня, Алтая. На основании результатов этих работ были сделаны теоретич. обобщения по гляциологии (С. В. Калесник, 1937, 1939). Была продолжена (начатая ещё до 1917) каталогизация горных ледников — Алтая (Б. В. Тронов, 1925), Ср. Азии (Н. Л. Корженевский, 1930) и др. р-нов.

В послевоен. период исследовались процессы, возникающие при взаимодействии между ледниками, рельефом и климатом (М. В. Тронов, 1954, 1966). Были изучены процессы льдообразования в ледниках (П. А. Шумский, 1955). В кон. 40-х — нач. 50-х гг. на ледниках Тянь-Шаня под рук. Г. А. Авсюка впервые в СССР были проведены стационарные исследования, в результате к-рых установлены закономерности температурного режима ледников. Наибольшее развитие стационарные исследования получили во время Междунар. геофизич. года (МГГ, 1957—59), когда действовало 17 сов. гляциологич. стаций (на Земле Франца-Иосифа, Н. Земле, Полярном Урале, в Хибинах, на Эльбрусе, Алтае, в хр. Сунтар-Хаята, Заилийском и Терскей-Алатау, на леднике Федченко, под Москвой, где изучался снежный покров, и 6 станций в Антарктиде). Материалы МГГ и последующих лет позволили создать комплексные гляциологич. монографии по этим р-нам и обобщающие исследования по общей гляциологии (Калесник, 1963, В. М. Котляков, 1968, и др.).

Было проведено районирование СССР по режиму снежного покрова (Г. Д. Рихтер, 1960), рассмотрено распределение снегозапасов по терр. страны, изучены процессы таяния и водоотдачи из снега (П. П. Кузьмин, 1960, 1961), создана теория ветрового переноса снега (А. К. Дюнин, 1963). В различных горных р-нах изучены лавиноопасность (Г. К. Тушинский, 1963), механизм движения снежных лавин, природа лавинной возд. волны и удар лавины о препятствие (Г. К. Сулаквелидзе, К. С. Лосев, 1966, и др.).

Завершено начатое в нач. 60-х гг. составление Каталога ледников СССР, состоящего из 108 вып. и содержащего сведения о всех ледниках на терр. нашей страны. В связи с проведением Междунар. гидрологич. десятилетия (1965—74) и с 1975 Междунар. гидрологич. программы выполняются наблюдения за колебаниями более 100 ледников в разных р-нах страны, ведутся комплексные исследования баланса тепла, льда и воды в ряде избранных горноледниковых бассейнов. Составляется (1982) Атлас снежно-ледовых ресурсов мира, к-рый даст сводку по снежному покрову, ледникам и др. видам природных льдов.

В 60-х — 1-й пол. 70-х гг. созданы основы динамич. гляциологии с выделением 2 типов колебаний ледников (П. А. Шумский); получены данные, свидетельствующие о широком размахе плейстоценовых оледенений полярных морей (М. Г. Гросвальд); сформулировано представление о снежности Земли и её колебаниях (Котляков); введены понятия о водно-ледниковом балансе ледниковых р-нов, о ледниковых системах и полях их характеристик, созданы методы расчёта баланса льда, внутр. питания и стока с ледников, аккумуляции и осадков в ледниковой зоне по высоте снеговой границы и границы питания на ледниках (Г. Н. Голубев, А. Н. Кренке, В. Г. Ходаков и др.). Начата разработка моделей гляциально-нивальных процессов, возможностей их прогноза и управления ими.

Осн. учреждения, ведущие гляциологич. исследования: ин-ты географии АН СССР (Москва) и АН Груз. ССР (Тбилиси), сектор географии АН Казах. ССР (Алма-Ата); учреждения, подчинённые Гос. комитету СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды,— Арктич. и Антарктич. НИИ (Ленинград), Среднеазиатский (Ташкент) и Закавказский (Тбилиси) гидрометеорологич. НИИ; геогр. ф-ты ун-тов в Москве, Ленинграде, Томске, Ташкенте и др. Работы в области гляциологии координируются Сов. секцией гляциологии, к-рая регулярно (с 1961) издаёт сборники «Материалы гляциологических исследований. Хроника, обсуждения». Междунар. науч. связи осуществляются Комиссией снега и льда Международного геодезич. и геофизич. союза (МГГС).

Геокриология (мерзлотоведение). До 1917 сведения о толщах мёрзлых пород на терр. СССР носили отрывочный характер. Организация систематич. исследований зоны мёрзлых горных пород относится к сов. периоду и связана с развитием производит. сил в Сибири и на Д. Востоке. Начало мерзлотоведению как науке было положено монографией М. И. Сумгина «Вечная мерзлота почвы в пределах СССР» (1927). С 1930 мерзлотные исследования координируются АН СССР, создавшей спец. комиссию, а с 1936 — К-т по вечной мерзлоте, реорганизованный в 1939 в Ин-т мерзлотоведения АН СССР (под рук. В. А. Обручева) с центром в Москве (с 1960 — в системе Сиб. отделения АН СССР, в Якутске) и сетью мерзлотных станций на С. и В. страны. В 40-х гг. появился ряд обобщающих работ по мерзлотоведению, в частности фундаментальный труд М. И. Сумгина, С. П. Качурина, Н. И. Толстихина, В. Ф. Тумеля (1940), определивший первоначальное назв. науки, её осн. содержание и деление на общую и инженерную. Расширение содержания и задач мерзлотоведения сопровождалось введением в практику науч. исследований термина «геокриология». В 50-х гг. трудами Н. А. Цытовича, Н. И. Салтыкова, С. С. Вялова, П. И. Мельникова, Г. В. Порхаева и др. были созданы основы инж. мерзлотоведения (инж. геокриологии), имеющие прикладное значение для жилищного, дорожного и пром. стр-ва, горнодоб. пром-сти и с. х-ва. В 60—70-х гг. составлен ряд монографий и карт, характеризующих различные проблемы общей и инж. геокриологии (П. А. Шумский, П. Ф. Швецов, Б. А. Савельев, Мельников, Толстихин, И. Я. Баранов, Цытович, Б. Н. Достовалов, В. А. Кудрявцев, А. И. Попов, И. А. Некрасов, Б. И. Втюрин, Н. Н. Романовский, Э. Д. Ершов, А. П. Горбунов и др.). В этот период разработаны основы геокриологич. прогноза — нового науч. направления, позволяющего предвидеть изменения мерзлотных процессов, управлять ими при хоз. освоении территории, охранять и рационально использовать природную среду в области распространения мёрзлых толщ (Кудрявцев, А. В. Павлов, С. Е. Гречищев, Г. З. Перльштейн).

Осн. учреждения, ведущие исследования по геокриологии: Ин-т мерзлотоведения Сиб. отделения АН СССР, геол. и геогр. ф-ты МГУ, Всесоюзный НИИ гидрогеологии и инж. геологии, Производств. и н.-и. ин-т инж. изысканий Госстроя СССР (оба в Москве) и др. В 1970 организован Науч. совет по криологии Земли при АН СССР, задачей к-рого является комплексное изучение всех зон охлаждения Земли в глобальном и региональном аспектах. Осн. итоги развития сов. геокриологии нашли отражение на междунар. конференциях по мерзлотоведению (Лафайетт, США, 1963; Якутск, 1973; Эдмонтон, Канада, 1978).

География почв. Усиление исследований по географии почв в первые годы Сов. власти было обусловлено растущими потребностями с. х-ва в материалах, всесторонне характеризующих почвы разных р-нов страны. Региональные почвенные исследования охватили практически всю терр. СССР — от районов Крайнего Севера и Якутии до Ср. Азии и Крыма. В экспедициях, проводимых с 1924 под рук. АН СССР, участвовали ведущие почвоведы страны — С. С. Неуструев, Л. И. Прасолов, Б. Б. Полынов и др. Бы-

ли обобщены ми. ранее собранные материалы (К. Д. Глинка, 1923). В довоен. годы значит. успехов достигло картографирование почв. Л. И. Прасолов и др. составили в 1927 Почвенную карту Азиат. части СССР (в масштабе 1 : 4 200 000), а в 1930 — Карту Европ. части СССР (в масштабе 1 : 2 520 000); в 1927 под ред. Глинки была составлена обзорная почвенная карта мира. Новая, более детальная карта мира, составленная Л. И. Прасоловым и др. в масштабе 1 : 50 000 000, опубликована в 1937 в Большом сов. атласе мира. Это позволило получить представление о важнейших закономерностях распределения почв и дать оценку почвенных ресурсов мира. В 30-е гг. Р. И. Аболин и С.А. Захаров изучали высотную поясность почв в горах Ср. Азии и Кавказа. С. А. Захаров (1934) показал множественность рядов высотных почвенных зон. С. С. Неуструев рассмотрел теоретич. основы генезиса и географии почв (1933). Прасолов и И. П. Герасимов (1933) создали представление о почвенных провинциях и фациях. Велись исследования комплексности почвенного покрова (Е. Н. Иванова и др.). В 1939 опубликована сводка по почвам Советского Союза в 3 томах.

В послевоен. годы стали проводиться исследования почв во всех союзных республиках, особенно в земледельч. р-нах Сибири и Д. Востока (К. П. Горшенин, Е. Н. Иванова, Н. И. Базилевич, Р. В. Ковалёв, Ю. А. Ливеровский и др.). Обособлен ряд новых почвенных типов на Кавказе, в Ср. Азии, Сибири. Созданы различные карты и монографии, характеризующие почвенный покров отдельных республик и областей. Изучение таёжных и тундровых почв (гл. обр. в Сибири) позволило выявить роль многолетней мерзлоты и сезонного промерзания в почвообразовании. Развитие концепции о структуре почвенного покрова, его сложности и контрастности позволило дать количественные характеристики различных почвенных ареалов и ввести в географию почв статистич. методы исследования (В. М. Фридланд, 1965, 1972). Составление Обзорной почвенной карты СССР в масштабе 1 : 4 000 000 (1956) и крупных его регионов (Прасолов, Герасимов, Н. Н. Розов, Е. В. Лобова и др.) отразило осн. представления о распределении почв и позволило осуществить почвенно-геогр. районирование СССР (1962). Исследования почв зарубежных территорий способствовали созданию почвенных карт мира и отд. материков (Физико-геогр. атлас мира, 1964; Почвенная карта мира, 1976). Изданы сводки по почвам СССР (Ливеровский, 1974) и всего мира (М. А. Глазовская, 1972—73, Б. Г. Розанов, 1977, Розов и др., 1979).

Исследования по географии почв в СССР возглавляет Почвенный ин-т им. В. В. Докучаева (Москва); они осуществляются также в почвенных ин-тах ми. союзных республик, в Ин-те географии АН СССР, Ин-те агрохимии и почвоведения АН СССР, ряде вузов (МГУ, ЛГУ и др.).

Биогеография. Становление биогеографии в СССР в значит. степени было связано с учением о зонах природы, развитым В. В. Докучаевым и способствовавшим формированию представлений о геогр. ландшафте (Л. С. Берг, Н. А. Солнцев и др.), а также с разработанным В. И. Вернадским в 20—30-х гг. учением о биосфере. Первоначально биогеография развивалась в рамках своих осн. подразделений — ботанич. географии и зоогеографии. Наряду с традиционными направлениями, основанными на изучении геогр. распространения и биол. особенностей отд. видов растений и животных, проводилось исследование их ареалов в тесной связи с изучением происхождения флоры и фауны разл. регионов и объединения видов в генетич. группы (А. И. Толмачёв, В. И. Грубов, П. В. Серебровский, В. Г. Гептнер), разрабатывались понятия об элементах флоры (М. Г. Попов), фауны и фаунистич. комплексах (Б. К. Штегман, Г. В. Никольский, Берг), жизненных формах животных (А. Н. Формозов, Г. П. Дементьев, Н. И. Калабухов, А. К. Рустамов).

В прямой связи с представлениями о биосфере развивалось (с 30-х гг.) фитоценологич. направление (В. Н. Сукачёв, В. В. Алёхин, А. П. Шенников, Л. Г. Раменский, Е. М. Лавренко, П. Д. Ярошенко, Б. А. Быков, А. Г. Воронов), явившееся ядром учения о биогеоценозах — совокупности сообществ организмов с их средой. Это учение сыграло огромную роль в развитии биогеографии.

В 30-е гг. появились классич. труды Н. И. Вавилова о центрах происхождения культурных растений и об их географии, работы Е. В. Вульфа и А. Н. Криштофовича о происхождении и развитии флор СССР и всего земного шара. Позднее были опубликованы сводки по растительности мира (Алёхин, 1938, Н. В. Павлов, 1965, А. Л. Тахтаджян, 1978, и др.), коллективные сводки по растительности СССР (1938—40). Начатые ещё до войны исследования растит. покрова отд. природных зон были продолжены в послевоен. годы. Изучалась растительность тундр (Б. Н. Городков, В. Б. Сочава, Б. А. Тихомиров), лесов (преим. школой В. Н. Сукачёва), лугов (А. П. Шенников, Раменский, И. В. Ларин, Т. А. Работнов), степей (Алёхин, Лавренко, Г. И. Дохман), полупустынь и пустынь (Б. А. Келлер, Попов, Е. П. Коровин, А. В. Прозоровский, М. П. Петров), горных районов (П. Н. Крылов, А. А. Гроссгейм, Ярошенко, П. Н. Овчинников, К. В. Станюкович), болот (Сукачёв, Н. Я. Кац). Изучались проблемы взаимоотношений леса и тундры, леса и степи, а также вопросы о самостоятельности лесотундры, лесостепи, полупустыни. Исследования биомассы и продуктивности растит. покрова проводили Л. Е. Родин, Н. И. Базилевич и др. Получили развитие индикационное учение в применении к растительному покрову и ландшафтам в целом (С. В. Викторов, Е. А. Востокова), география мероприятий по охране природы (Лавренко, Н. А. Гладков).

Первые сводки по зоогеографии были составлены Гептнером (1936) и И. И. Пузановым (1938). В послевоен. годы значит. обобщения сделаны Н. А. Бобринским, Л. А. Зенкевичем, Я. А. Бирштейном, Гладковым. Был издан труд «Животный мир СССР» (тт. 1—5, 1936—58) с комплексными характеристиками фауны и животного населения пустынь, степей, лесов и горных стран. Изучались наземные (Д. Н. Кашкаров, В. Н. Беклемишев, А. Н. Формозов, Г. А. Новиков) и пещерные (Бирштейн) биоценозы, а также биоценозы морей и внутр. водоёмов.

Первоначальные достижения в области общей биогеографии связаны гл. обр. с географией водных организмов. Они были начаты до 1917 школой К. М. Дерюгина и получили развитие в работах С. А. Зернова, Н. М. Книповича и др. Для многих мор. сообществ раньше, чем для наземных, были установлены количеств. соотношения и биотич. связи между различными группами организмов, зональные закономерности в распространении сообществ. В результате биогеоценотич. исследований в морях и океанах разработано учение о подводных ландшафтах. В 30-х гг. Г. Г. Винберг заложил основы представлений о продуктивности пресноводных систем. В 40-х и 50-х гг. школами Зенкевича и В. Г. Богорова во ми. р-нах Мирового океана были проведены исследования биомассы и продуктивности водных организмов и их сообществ. Был сделан принципиально важный вывод о том, что на просторах океана имеются лишь сравнительно небольшие участки с высокой продуктивностью, а огромные площади по существу представляют пустыню. В 1931 Беклемишев ввёл понятие о трофич. уровнях биоценозов. В 60—70-х гг. для различных групп животного населения и всех трофич. уровней были проведены исследования биомассы и продуктивности (Д. В. Панфилов, П. П. Второв, Н. Н. Дроздов, Р. И. Злотин и др.).

В 60-х гг. опубликованы первые сводки по общим вопросам биогеографии (А. Г. Воронов, Ярошенко, «Основы лесной биогеоценологии»).

Развитию биогеографии способствовало создание ряда ботанико-географич. и зоогеографич. карт. В 1939 опубликована Обзорная карта растительности СССР (в масштабе 1 : 5 000 000), в 1954 — Геоботаническая карта СССР (в масштабе 1 : 4 000 000, с объяснительной запиской). Ряд геоботанич. карт различных регионов составлен Е. М. Лавренко, Л. Е. Родиным, В. Б. Сочавой и др. В. Б. Сочава разработал принципиально новую регионально-типологич. классификацию растительных сообществ для целей картографирования (с введением понятия о фратриях формаций), на основе к-рой были впервые построены карты растительности всего земного шара и отд. материков (Физико-геогр. атлас мира, 1964). Опубликованы (в 1977 и 1980) альбомы ареалов голо- и покрытосеменных растений СССР. При построении зоогеографич. карт (Кустанайской обл. и др.) А. М. Чельцов-Бебутов в 60-х гг. впервые разработал принцип картографирования совокупности животного населения и его местообитаний, что способствовало быстрому прогрессу в этой области биогеографии. В 1969 опубликована сводка Н. В. Тупиковой «Зоологическое картографирование». Успехи картографии облегчили решение ми. вопросов геоботанич. и зоогеографич. районирования.

Исследования по биогеографии проводят ми. ботанич., зоол. и геогр. ин-ты АН СССР и АН союзных республик, заповедники, биол. станции и др. Кафедры биогеографии созданы в МГУ, ЛГУ. Проводятся исследования по междунар. программе «Человек и биосфера».

Физическая география. Наряду с развитием отраслевых физико-геогр. исследований уже в первые годы Сов. власти возрос интерес к комплексным физико-геогр. проблемам. Этому способствовало широкое изучение производит. сил страны и, особенно, ранее отсталых окраин. В ходе всесторонних исследований земель в целях с.-х. освоения и мелиорации в 20-х гг. вырабатывалась методика ландшафтной съёмки и составления детальных ландшафтных карт (Б. Б. Полынов, И. М. Крашенинников, И. В. Ларин, Р. И. Аболин), получили широкое развитие исследования по физико-геогр. районированию республик, краёв и областей, они стимулировали поиски закономерностей физико-геогр. дифференциации земной поверхности (С. С. Неуструев, Б. А. Келлер, Л. И. Прасолов и др.).

В 30-х гг. комплексные исследования природы ряда отдалённых р-нов страны были проведены академич. экспедициями, организованными Советом по изучению производит. сил страны (СОПСом). С работой этих экспедиций связаны крупные геогр. открытия (на Памиро-Алае, в горах С.-В. страны и в др. р-нах), существенно изменившие прежние орогидрографич. представления. К 30-м гг. относится и начало широкого освоения Арктики.

В эти годы в теории комплексной физ. географии оформилось 2 осн. направления — ландшафтоведческое и общеземледельческое. Первое возглавлял Л. С. Берг, развивавший идею ландшафта как целостной природной системы; в 1931 он дал характеристику ландшафтно-геогр. зон СССР, где поместил краткий очерк учения о ландшафте, в к-ром рассмотрел вопросы структуры и динамики природных комплексов. Это направление было развито затем Л. Г. Раменским (1938) и Н. А. Солнцевым. В 1948 С. Д. Муравейский впервые разработал модель физико-геогр. комплекса.

Для становления общего землеведения важное значение имели идеи В. И. Вернадского о геол. и геохим. роли организмов, о системах геосфер и круговороте вещества в этих системах (20—40-е гг.). Учение о геогр. оболочке Земли разрабатывал А. А. Григорьев (с сер. 30-х гг.). Консолидации геогр. наук способствовало проведение (в 1933) 1-го Всесоюзного геогр. съезда.

В 50—60-х гг. в результате проведения (гл. обр. силами ун-тов) полевых ландшафтных съёмок на значит. территориях и составления ландшафтных карт разного масштаба (для комплексных атласов отд. республик и областей, нужд с. х-ва и др. целей) был собран обширный фактич. материал, послуживший основой для дальнейшего развития морфологии и классификации ландшафтов, совершенствования методов физико-геогр. районирования (Д. Л. Арманд, Н. А. Гвоздецкий, А. Г. Исаченко, Ф. Н. Мильков, Н. И. Михайлов, В. С. Преображенский, Г. Д. Рихтер, Н. А. Солнцев, В. Б. Сочава и др.). В 1947 опубликовано «Естественно-историческое районирование СССР», выполненное СОПСом при участии ин-тов АН СССР. В последующие годы составлено неск. схем физико-геогр. районирования терр. СССР.

Разработанная Григорьевым методика физико-геогр. исследований была положена в основу науч. деятельности физико-геогр. станции на Тянь-Шане (с 1948). В. кон. 50-х — нач. 60-х гг. произошло расширение сети геогр. стационаров, к-рые были созданы под Курском, в ряде р-нов Вост. Сибири, на Д. Востоке (при ин-тах географии АН СССР, Сиб. отделения АН СССР и др.). Стационары способствовали детальному изучению структуры и динамики природно-терр. комплексов (геосистем).

Исследования ряда геогр. проблем планетарного масштаба (радиац. и тепловой баланс Земли, глобальный влагооборот, многолетние изменения теплового режима и увлажнения и др.) содействовали развитию общего землеведения (С. В. Калесник, К. К. Марков, М. М. Ермолаев, А. М. Рябчиков и др.).

Наряду с изучением общегеогр. закономерностей в послевоен. годы проводились многочисл. региональные физико-геогр. исследования. Достаточно полное описание природы терр. СССР содержалось уже в сводках Берга (1947, 1952), Б. Ф. Добрынина (1948) и С. П. Суслова (1954). Из последующих работ такого рода выделяются 15-томная серия Ин-та географии АН СССР «Природные условия и естественные ресурсы СССР» (1963—72), 12-томная серия «Очерки природы» (1961—72) и научно-популярное 22-томное издание «Советский Союз» (1966—72). Многочисл. исследования посвящены характеристике природы зарубежных стран и континентов (Добрынин, И. П. Герасимов, Г. М. Игнатьев, Э. М. Мурзаев, Т. В. Власова и др.). Арктики и Антарктики (В. Ю. Визе, И. Д. Папанин, Н. Н. Зубов, А. Ф. Трешников, А. П. Капица, Е. С. Короткевич и др.). В 1960—66 вышла 5-томная Краткая геогр. энциклопедия. С 1978 издаётся научно-популярная 20-томная серия «Страны и народы мира». В 1981 опубликованы первые монографии серии «Природа мира» (леса, карст).

На стыке физ. географии со смежными науками возникли геохимия ландшафта (Полынов, М. А. Глазовская, А. И. Перельман), физика ландшафта (Арманд), мед. география (основы к-рой заложены Е. Н. Павловским) и др. направления геогр. науки. В прикладной сфере определились разл. направления физико-геогр. исследований: инженерно-строит., с.-х., мелиоративное, рекреационное и др., осн. задачи к-рых определяются растущим значением физ. географии в разработке науч. основ оптимизации природной среды (её рационального использования, охраны и улучшения). В содержание прикладных исследований входит всесторонняя качеств. оценка природных комплексов, прогноз их возможных изменений под воздействием естеств. и техногенных факторов и разработка путей формирования культурных ландшафтов. Особенность развития совр. географии — переход к решению конструктивных проблем преобразования природы, разрабатываемых совместно с представителями смежных наук.

Для совр. этапа физико-географич. исследований характерна углублённая разработка как фундаментальных, так и прикладных проблем. На первый план выдвигается изучение структуры, динамики и функционирования геосистем (Сочава, А. А. Крауклис и др.), а также воздействие на них человека. Эти задачи стимулируют внедрение новых методов, в особенности моделирования (в т. ч. матем.), использования аэро- и космосъёмки и др.

Существующая сеть н.-и. учреждений, рассматривающих проблемы физико-геогр. наук, охватывает все союзные республики, в к-рых осн. часть геогр. исследований осуществляется силами местных науч. кадров. В различных областях физ. географии широко известны своими работами А. Г. Бабаев (Туркм. ССР), А. Б. Багдасарян (Арм. ССР), К. И. Геренчук и А. М. Маринич (УССР), К. К. Гюль (Азерб. ССР), Л. Ш. Давиташвили (Груз. ССР), Н. Л. Корженевский (Узб. ССР), К. Г. Раман (Латв. ССР), Н. Н. Пальгов (Казах. ССР) и др. учёные. Осн. центры физико-геогр. (в т. ч. ландшафтных) исследований в СССР — ин-ты географии в Москве, Иркутске, Владивостоке, Тбилиси, Баку; геогр. ф-ты ун-тов в Москве, Ленинграде, Львове, Воронеже, Риге; Геогр. общество СССР.

* * *

Наиболее актуальные проблемы геогр. науки в послевоен. годы были рассмотрены на съездах Геогр. об-ва СССР (в 1947, 1955, 1960, 1964, 1970, 1975 и 1980). Делегации сов. географов активно участвовали в работах междунар. геогр. конгрессов в Бразилии (1956), Великобритании (1964), Индии (1968), Канаде (1972), Японии (1980), где представляли сов. геогр. науку, основанную на диалектико-материалистич. методологии. В 1976 в Москве состоялся 23-й Междунар. геогр. конгресс. Сов. географы совместно с учёными др. стран провели обширные исследования природы ми. зарубежных терр. (Альпы, Антарктида, Болгария, Вьетнам, Куба, МНР и др.), участвовали и участвуют в ряде междунар. программ. Междунар. связи сов. географов осуществляются гл. обр. через Междунар. геогр. союз.

Периодические издания. Материалы по физико-геогр. наукам регулярно публикуются во ми. геогр., биол., геол., метеорологич. журналах, издаваемых в СССР, гл. обр. в «Известиях Всесоюзного географического общества» (с 1865), «Природе» (с 1912), «Известиях АН СССР. Серия географическая» (с 1951), «Вестнике МГУ. Серия V. География» (с 1946), «Вестнике ЛГУ. Геология и география» (с 1962), «Реферативном журнале. География» (с 1954), «Геоморфологии» (с 1970), «Географии и природных ресурсах» (с 1980), а также в изданиях: «Землеведение» (с 1894), «Вопросы географии» (с 1946). Отд. статьи по физ. географии публикуются в «Бюллетене Московского общества испытателей природы. Отдел геологический» (с 1922), «Зоологическом журнале» (с 1916), «Ботаническом журнале» (с 1916), журналах «География в школе» (с 1934), «Метеорология и гидрология» (с 1935), «Лесоведение» (с 1967), «Проблемы освоения пустынь» (Ашхабад, с 1967), «Экология» (Свердловск, с 1970), «Водные ресурсы» (с 1972) и др. Осн. результаты исследований последних лет по физ. географии изложены в материалах 23-го и 24-го Междунар. геогр. конгрессов и 7-го съезда Геогр. об-ва СССР. *О. К. Леонтьев, А. И. Спиридонов* (геоморфология), *С. П. Хромов* (климатология), *А. А. Соколов, К. Г. Тихоцкий* (гидрология), *В. М. Котляков* (гляциология), *А. А. Шарбатян* (геокриология), *В.М. Фридланд* (география почв), *А. Г. Воронов* (биогеография), *А. Г. Исаченко* (физ. география, часть раздела).

Геодезия

Первые геодезич. и картографич. работы связаны с созданием различных карт

Моск. государства и среди них карты под назв. «Большой чертёж» (17 в.), содержавшей первые общегеогр. сведения о стране и сопредельных территориях.

Первые топографич. съёмки и астрономо-геодезич. работы в совр. понимании на терр. России начаты на рубеже 17 и 18 вв. Они служили основой геогр. изучения страны с примыкавшими к ней окраинными терр. для составления её первых карт и атласов. В Москве была создана (1701) Школа математич. и навигацких наук для подготовки астрономов, геодезистов, картографов, гидрографов и мореплавателей. В нач. 30-х гг. 18 в. в Петерб. АН сделаны первые попытки градусных измерений для проверки обоснованности закона всемирного тяготения и определения размеров Земли, а также создания опорной геодезич. сети. В течение 17—18 вв. проводились многочисл. астрономо-геодезич. и картографо-географич. экспедиции (И. М. Евреинов и Ф. Ф. Лужин, А. Д. Красильников, Х. П. и Д. Я. Лаптевы, С. И. Дежнёв, В. И. Беринг и др.), ознаменовавшиеся выдающимися геогр. открытиями в сев. и вост. частях Азии. Становление науч. картографии в России связано с деятельностью Геогр. департамента АН, к-рым долгое время руководил М. В. Ломоносов.

В нач. 18 в. возникли различные военно-учебные заведения, из к-рых позднее были организованы специализированные воен. академии, в т. ч. и Академия Генштаба в 1832. В ней в 1834 было создано Геодезич. отделение, к-рое воспитало ряд видных воен. геодезистов, астрономов и картографов (В. В. Витковский, Д. Д. Гедеонов, Н. Д. Павлов, М. В. Певцов, Н. Я. Цингер и др.).

На рубеже 18 и 19 вв. были созданы землемерные училища в ряде губернских городов. Существовавшее в Москве с 1779 училище было в 1835 преобразовано в Межевой ин-т, из к-рого в разное время вышли многие выдающиеся учёные в области геодезии и картографии дореволюц. и сов. периодов (Н. М. Александровский, Н. А. Бик, М. Д. Бонч-Бруевич, Н. Н. Веселовский, Ф. В. Дробышев, И. А. Иверонов, Ф. Н. Красовский, И. И. Померанцев, С. М. Соловьёв, М. Д. Соловьёв, А. С. Чеботарёв, К. А. Цветков и др.).

В нач. 19 в. возник Корпус военных топографов, переименованный позднее в Военно-топографич. управление (ВТУ), к-рое являлось осн. геодезич. учреждением дореволюц. России. Усилиями ВТУ и др. ведомств (Межевой департамент, Переселенческое управление, Геологич. комитет и т. п.) в течение 19 в. были созданы опорные геодезич. сети в пределах Европ. части, Ср. Азии, а также в отд. р-нах Сибири, выполнены топографич. съёмки в различных масштабах и градусные измерения, среди к-рых выдающееся место занимало градусное измерение по меридиану от устья Дуная до берегов Сев. Ледовитого океана, произведённое в 1-й половине 19 в. под рук. В. Я. Струве и К. И. Теннера. Ещё в 19 — нач. 20 вв. были созданы монографии совр. типа по геодезии (А. П. Болотов, А. Н. Бик, С. М. Соловьёв), высшей геодезии (В. В. Витковский, И. А. Иверонов, Ф. А. Слудский, Н. Я. Цингер), практич. астрономии (Н. Я. Цингер, А. Н. Савич), теории фигуры Земли (Ф. А. Слудский, М. Ф. Хандриков), топографии и картографии (В. В. Витковский). В 19 в. были разработаны теоретич. основы и практич. методы осн. геодезич. работ, астрономич. определений и точного нивелирования.

Началом совр. развития геодезии и картографии в СССР явилось создание по подписанному В. И. Лениным декрету от 15 марта 1919 Высшего геодезич. управления (ныне Гл. управление геодезии и картографии при Сов. Мин. СССР, ГУГК), возглавившего гос. картографо-геодезич. службу в Сов. Союзе. По декрету 1919 осн. задачей управления являлось изучение терр. страны в топографич. отношении в целях поднятия и развития производит. сил страны, освоения её природных богатств и т. д. Эта задача, остающаяся актуальной и ныне, значительно расширилась, включив в себя ряд крупных науч. и технич. проблем. Расширение астрономо-геодезич. и топографо-картографич. работ потребовало создания новой науч. и технич. базы и подготовки инженерно-технич. кадров для их решения. В связи с этим были образованы ин-ты инженеров геодезии, аэрофотосъёмки и картографии в Москве (1930) и Новосибирске (1939); в ряде технич. высших уч. заведений созданы геодезич. ф-ты, специальности и кафедры, в нек-рых ун-тах организованы астрономо-геодезич. или картографич. специальности, а в системе ГУГК — топографич. техникумы. Были организованы спец. научно-исследовательские ин-ты — Центр. н.-и. ин-т геодезии, аэросъёмки и картографии (ЦНИИГАиК, 1928) в Москве и Н.-и. ин-т прикладной геодезии в Новосибирске. В системе ГУГК были созданы аэрогеодезич. производств. предприятия, картографич. фабрики и ин-ты инженерно-геодезич. изысканий в стр-ве.

После установления Сов. власти осн. геодезич. работы и топографич. съёмки были начаты заново, т. к. прежние результаты аналогичных исследований в значит. мере устарели. Осн. программа новых геодезич. работ была разработана Ф. Н. Красовским в 1928 и предусматривала построение на терр. СССР астрономо-геодезич. сети в целях обоснования топографич. съёмок и решения науч. проблем геодезии, связанных с определением фигуры и размеров Земли. К сер. 70-х гг. такой сетью покрыта вся терр. СССР, а на значит. её части созданы сплошные сети гос. триангуляции, служащей непосредств. основой топографич. съёмок и инженерно-геодезич. работ.

В нач. 30-х гг. Ф. Н. Красовский, а позднее Н. А. Урмаев, Д. А. Ларин, И. Ю. Пранис-Праневич и др. разработали теории и методы уравнивания астрономо-геодезич. сети и сплошных сетей триангуляции. В исследованиях многих геодезистов изучались законы действия и накопления погрешностей измерений в астрономо-геодезич. сети, сплошных сетях триангуляции и высокоточном нивелировании (А. С. Чеботарёв, К. Л. Проворов, А. З. Сазонов и др.).

С сер. 30-х гг. начались работы по конструированию и выпуску отечеств. инструментов и приборов для измерения углов в триангуляции, высокоточного нивелирования и полевых астрономич. определений. Созданы также инженерно-геодезич. приборы различного типа и назначения. С кон. 40-х гг. в ЦНИИГАиК развивались исследования, в результате к-рых созданы различные типы светодальномеров и радиодальномеров, а также разработаны радиогеодезич. системы, служащие для измерения больших расстояний, и радиовысотомеры, применяемые при аэрофотосъёмке.

Для нужд полевых астрономич. определений усилиями разных астрономич. и геодезич. учреждений (Пулковская обсерватория, Ин-т теоретич. астрономии АН СССР, ЦНИИГАиК и др.) создавались различные каталоги геодезич. звёзд и рабочие эфемериды. В 30-х гг. Н. Н. Павлов в Пулкове и в 1940 В. Э. Брандт в ЦНИИГАиК начали разработки методов и приборов для фотоэлектрич. регистрации прохождения звёзд при астрономич. наблюдениях, впоследствии получивших применение в работах сов. служб времени.

В кон. 30-х гг. Н. А. Павлов и в нач. 50-х гг. И. И. Энтин и др. выполнили исследования о влиянии атмосферной рефракции на результаты высокоточного нивелирования. С нач. 50-х гг. велись исследования рефракции при геодезич. нивелировании, измерении углов в триангуляции, светодальномерных и радиодальномерных измерениях расстояний (А. А. Изотов, Л. П. Пеллинен, А. П. Островский, Д. И. Маслич, Н. В. Яковлев и др.). К сер. 70-х гг. разработаны теории, методы и приборы для непосредств. определения интегрального коэффициента преломления электромагнитных волн в атмосфере (М. Т. Прилепин, В. С. Михайлов и др.).

Выполнена начатая в сер. 30-х гг. общая гравиметрич. съёмка СССР. Во ми. р-нах страны геодезич., геофизич. и геологич. учреждениями проведена детальная гравиметрич. съёмка, удовлетворяющая требованиям геодезии и геофизики. Начиная с 40-х гг. создавались различные типы гравиметров и высокоточные маятниковые приборы, применяющиеся ныне для определения силы тяжести в науч. и практич. целях. В результате многолетних работ ЦНИИГАиК (М. Е. Хейфец и др.) и Ин-та физики Земли АН СССР (Ю. Д. Буланже и др.) в нач. 70-х гг. создана высокоточная сеть опорных гравиметрич. пунктов — основа всех гравиметрич. работ в стране, могущая служить для изучения изменений гравитац. поля Земли во времени.

В ходе астрономо-геодезич. и гравиметрич. работ СССР начались исследования по определению фигуры, размеров и гравитац. поля Земли. Ещё в нач. 1940 по градусным измерениям СССР, США и Зап. Европы были определены достаточно точные размеры земного эллипсоида (Ф. Н. Красовский и А. А. Изотов), а в 1942 установлена единая система геодезич. координат (А. А. Изотов и М. С. Молоденский) и нивелирных высот для всей терр. страны. Впоследствии в этой системе координат и высот было выполнено уравнивание астрономо-геодезич. и нивелирной сетей СССР. Продолжающиеся исследования преим. в ЦНИИГАиК (Л. П. Пеллинен и др.) уточняют геодезич. и геофизич. параметры Земли в соответствии с совр. требованиями науки и техники.

В 30-х гг. Н. К. Мигаль разработал теорию определения фигуры Земли без использования нормального поля силы тяжести; М. С. Молоденский создал метод астрономо-гравиметрич. нивелирования. В нач. 40-х гг. М. С. Молоденский создал новую теорию определения фигуры Земли без гипотез о её внутр. строении. Последующие обширные исследования по этой теории как её автором, так и его учениками (М. И. Юркина, В. Ф. Еремеев, Л. П. Пеллинен, В. В. Бровар и др.) оказали решающее влияние на совр. теоретич. геодезию не только в СССР, но и в зарубежных странах.

С нач. 60-х гг. продолжаются исследования по использованию наблюдений ИСЗ для решения осн. науч. проблем геодезии. Изобретены и созданы установки для фотографич. наблюдений спутников (М. К. Абеле, К. К. Лапушка). Разработаны теоретич. и методич. принципы определения геодезич. и геофизич. параметров фигуры и гравитац. поля Земли и построения космич. триангуляций по наблюдениям спутников (И. Д. Жонголович, Л. П. Пеллинен и др.). Проведены работы по определению гравитац. поля Луны по наблюдениям её искусств. спутников (Э. Л. Аким) и картографированию лунной поверхности путём фотографирования её с космич. летат. аппаратов и при помощи луноходов. Из этих исследований в области геодезии сложилось новое направление, именуемое спутниковой, или космич., геодезией.

К нач. 50-х гг. накопились обширные материалы повторных нивелировок, к-рые стали использоваться для изучения вертикальных движений земной коры. Составлена карта вертикальных движений земной коры в пределах Европ. части СССР (Ю. А. Мещеряков и др.). Создана сеть геодинамич. полигонов, где проводятся регулярные исследования вертикальных и горизонтальных движений земной коры геодезич. методами.

Ещё в кон. 20-х гг. начались первые опыты по применению аэрофотосъёмки и фотограмметрии для топографич. съёмки. В дальнейшем методы аэрофотосъёмки и фотограмметрии составили основу создания топографич. карт. Сконструированы аэрофотоаппараты разных типов, в т. ч. с широкоугольными объективами (М. М. Русинов). Разработаны универсальные и дифференциальные методы составления топографич. карт по материалам аэрофотосъёмки. Проведены исследования о действии и накоплении ошибок измерений при построении фотограмметрич. сетей (М. Д. Коншин, Г. П. Жуков и др.). Разработаны аналитич. методы создания фотограмметрич. сетей, автоматизированные способы их математич. обработки (А. Н. Лобанов, М. Д. Коншин и др.). Изготовлены оригинальные фотограмметрич. приборы: стереометры, стереографы, стереокомпараторы, фототрансформаторы (Ф. В. Дробышев, Г. В. Романовский, М. Д. Коншин, П. С. Александров и др.).

С нач. 50-х гг. методы аэрофотосъёмки и фотограмметрии стали применять также при геологич., мелиоративных, с.-х., лесохозяйств., строит., трансп. и др. инженерных изысканиях. При этом наряду с чёрно-белой аэрофотосъёмкой началось широкое использование цветной спектрозональной съёмки (А. Н. Иорданский, В. Я. Михайлов, Л. М. Гольдман и др.), к-рая выполняется в утрированных цветах в видимой и инфракрасной зонах спектра и поэтому обладает большими информац. возможностями. Началось применение тепловой и радиолокац. аэросъёмок (В. Б. Комаров и др.), позволяющих фотосканированием местности в полёте аппарата получить дополнит. ценную информацию о ряде физ. свойств и особенностей объектов земной поверхности.

С кон. 60-х гг. фотосъёмки в различных зонах спектра стали производиться для изучения поверхности Земли и др. планет при помощи спутников и летат. космич. аппаратов. Материалы космич. съёмок Земли широко используются для составления и обновления топографич. и спец. карт, изучения и охраны природы, а также для решения различных нар.-хоз. и инж. задач.

Развитие геодезич. и аэрофототопографич. работ позволило создать единую топографич. карту всей территории страны в масштабе 1 : 100 000, для ряда районов — и карты более крупных масштабов. Наряду с созданием новых и обновлением обычных топографич. карт изготовляются карты новых типов и специализированного назначения, отвечающие по содержанию и точности требованиям к.-л. одной ведущей отрасли нар. х-ва, а также топографич. фотокарты, характеризующиеся сочетанием аэрофотографич. и графич. изображения местности (Л. М. Гольдман, Л. А. Кашин и др.). Советские геодезисты принимают участие в работе Международного геодезического и геофизического союза (с 1955) и в важнейших его мероприятиях.

Периодические издания: «Геодезия и картография» (с 1925), «Изв. высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъёмка» (с 1957).

А. А. Изотов.

Картография

В основе развития сов. картографии как науки и произ-ва лежат ленинские документы. Декрет, подписанный В. И. Лениным, от 15 марта 1919 об учреждении Высшего геодезич. управления при ВСНХ (ныне Гл. управление геодезии и картографии при Сов. Мин. СССР) ставил его гл. задачей изучение терр. страны в топографич. отношении в целях поднятия и развития производит. сил. Задачи систематич. изучения и обследования производит. сил, намеченные Лениным в «Наброске плана научно-технических работ» (1918), предопределили развитие спец. (тематических) отраслей картографии в науч. и производств. орг-циях. Выдающееся значение в качестве науч. и идейной программы сов. картографии имели письма Ленина (1920—21) по поводу подготовки первых сов. географич. атласов. Они определили методологич. основы сов. картографии — диалектич. принципы отображения явлений в их полноте, многосторонности, взаимосвязях, историч. развитии и противоречиях.

Крупнейшим достижением сов. картографии в довоен. годы были топографич. карты различных масштабов и производные от них обобщающие карты, в т. ч. Гос. карта СССР масштаба 1 : 1 000 000, составление и издание к-рой было закончено в годы Великой Отечеств. войны 1941—45. Вместе с тем развивалось тематич. картографирование: Карта пром-сти Европ. части СССР масштаба 1 : 1 500 000 (1927), Карта Азиат. части СССР масштаба 1 : 5 000 000 (1929). Большое практич. и науч. значение приобрели отраслевые тематич. атласы СССР: Атлас пром-сти СССР в 5 ч. (1929—31), Атлас пром-сти СССР на нач. 2-й пятилетки (1934) и др. Выход в 1937 комплексного Большого советского атласа мира по физич., экономич. и политич. географии означал новый, совр. этап в развитии картографии.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 Советская Армия была полностью обеспечена необходимыми ей точными и современными картами. Для картографии послевоен. времени характерно развитие отраслевого и комплексного картографирования, создание ряда гос. тематич. карт (геологическая, почвенная и др.), а также карт СССР обобщающего значения масштаба 1 : 2 500 000 — гипсометрич., геологич., тектоническ., металлогеническ., гидрогеологич. и др.; масштаба 1 : 4 000 000 — геоморфологич., почвенная, растительности и др.; высококачественных учебных карт и атласов и среди них — серии карт для высшей школы (1-е изд., 1950—59; 2-е изд. 1981—).

Особенно значительны и важны фундаментальные комплексные труды: Морской атлас в 3 тт. (1950—53), Климатич. атлас СССР в 2 тт. (1960—62), Атлас с. х-ва (1960), Физико-географич. атлас мира (1964), Атлас народов мира (1964), Агроклиматический атлас мира (1972), Междунар. карта мира масштаба 1 : 2 500 000 (1964—75), разработанная совместно с картографо-геодезич. службами ряда социалистич. стран, Атлас Антарктики (1966), Атлас развития хозяйства и культуры СССР (1967), Атлас офицера (1974), Атлас океанов в 3 тт. (1974—1980), а также научно-справочные атласы Сов. Союза, отд. республик, краёв и областей. Создание комплексных атласов Украины и Молдавии (1962), Армении (1961), Белоруссии (1958), Азербайджана (1963), Грузии (1964), Таджикистана (1968) и др. явилось свидетельством энергичного развития картографии в союзных республиках.

Среди научно-популярных изданий наиболее ценны: историко-биографич. атлас «Ленин» (1970, к 100-летию со дня рождения), атлас «Образование и развитие Союза ССР» (1972) и атлас «История Коммунистической партии Советского Союза» (1-е изд. 1976, 3-е изд. 1982).

Успехи в картографировании СССР и создание обобщающих картографич. трудов для планеты в целом тесно связаны со становлением и развитием картографии как науки, разрабатывающей особые картографич. методы отображения и познания действительности посредством географич. карт как пространственных моделей реального мира. Научно-технич. революция, особенно внедрение ЭВМ, автоматики и космич. методов исследования дали новый стимул для развития картографии и углубления её связей с др. отраслями знания. Развивались новые направления: теоретич. картография, изучающая познават. сущность и информац. функции карт; синтетич. и оценочно-прогнозное картографирование; картографич. метод исследования, разрабатывающий проблемы использования карт в науч. и практич. деятельности; математико-картографич. моделирование и автоматизация процессов создания и использования карт.

В развитии теории и практики большой вклад принадлежит коллективам Научно-ред. картосоставительской части — НРКЧ ГУГК, ныне ПКО «Картография» (разработка крупных картографич. произведений), Центр. н.-и. ин-та геодезии, аэрофотосъёмки и картографии — ЦНИИГАиК (математич. картография, теория генерализации), Гос. центра «Природа» ГУГК (применение космич. информации для картографирования), Моск. ин-та инженеров геодезии, аэрофотосъёмки и картографии — МИИГАиК (составление и проектирование карт, автоматизация), географич. фа-

культета МГУ (тематич., комплексное и космич. картографирование), отраслевых н.-и. ин-тов, особенно Всесоюзного н.-и. геол. ин-та — ВСЕГЕИ (геологич. и геоморфологич. картографирование), Почвенного ин-та им. В. В. Докучаева (почвенное картографирование), Ботанич. ин-та АН СССР (картографирование растительности), Ин-та географии АН СССР (геоморфологич. картографирование), Ин-та этнографии АН СССР (этнографич. картографирование) (все в Москве), Гл. геофизич. обсерватории (климатич. картографирование) (Ленинград) и др.

Развитию отд. отраслей картографич. науки способствовали: Ю. М. Шокальский (атласы и гипсометрич. карты), Ф. Н. Красовский, В. В. Каврайский, Н. А. Урмаев, Г. А. Гинзбург (математич. картография), Н. М. Волков (картометрия), Н. Н. Баранский, И. А. Витвер, А. И. Преображенский, М. И. Никишов, А. Б. Золовский (экономич. картография), Л. И. Прасолов, И. П. Герасимов, Н. Н. Розов (почвенная картография), В. Б. Сочава, Е. М. Лавренко (картографирование растительности), Д. В. Наливкин, Н. С. Шатский, А. А. Богданов (геол. картографирование), З. А. Сваричевская, А. И. Спиридонов, Г. С. Ганешин, Д. В. Борисевич (геоморфологич. картографирование), А. Г. Исаченко, В. Б. Сочава (ландшафтное картографирование), А. С. Барков, В. Г. Эрдели, Г. Н. Башлавина (учебная картография), А. А. Борзов, Т. Н. Гунбина, И. П. Зарудская (гипсометрич. метод), М. А. Цветков (картографирование лесов).

Осн. проблемы картографии разрабатывали К. А. Салищев (теория науки, картоведение, проектирование и составление карт), А. Ф. Асланикашвили (вопросы теории), Ю. В. Филиппов, В. И. Сухов (картографич. генерализация), Д. А. Ларин, И. П. Зарудская (проектирование атласов), А. Д. Копилова (издание карт), А. М. Берлянт (картографич. метод исследования) и др.

Интенсивная междунар. деятельность по картографии связана в СССР с созданием таких крупных картографич. произведений, как Междунар. карта мира масштаба 1 : 2 500 000 (1964—75), разработанная ГУГК совместно с картографо-геодезич. службами ряда др. социалистич. стран, Междунар. тектонич. карта Европы масштаба 1 : 2 500 000 (1-е изд. 1964, 2-е изд. 1973—76), Междунар. карта четвертичных отложений Европы масштаба 1 : 2 500 000 (1967), Металлогенич. карта Европы масштаба 1 : 2 500 000 (1968—73), Междунар. геоморфологич. карта Европы масштаба 1 : 2 500 000 (1976—), Почвенная карта мира масштаба 1 : 5 000 000 (1970—), Геологогеофизич. атлас Индийского ок. (1975) и др. Советские картографы участвуют в Междунар. географич. союзе (МГС, с 1956) и в Междунар. картографич. ассоциации (с 1964). В 1956—72 в МГУ находился центр Комиссии национальных и региональных атласов МГС, оказавшей большое влияние на развитие комплексного атласного картографирования во мн. странах мира. В 1970 вышел Нац. атлас Кубы, разработанный совместно кубинскими и сов. учёными.

Перспективы дальнейшего развития сов. картографии определяются непрерывным и быстрым ростом использования карт и повышением их роли в нар. х-ве, культурном строительстве и п.-н. деятельности, в частности для совершенствования управления и планирования нар. х-ва, освоения и развития крупных р-нов и территориально-производств. комплексов, прогнозирования социально-экономич. процессов и т. п.

Особенно обширны и разносторонни перспективы развития в СССР тематич. и комплексного картографирования. Обстоятельное и подробное картографирование природных условий и ресурсов недр, вод, почв, климата и биосферы необходимо для охраны окружающей среды, для рационального использования и воспроизводства естественных богатств страны. Проведение многолетних комплексных исследований Мирового океана расширяет пространственные пределы картографирования, а изучение космич. пространства обратило картографию к разработке карт Луны, Марса и др. планет.

Периодические издания: «Геодезия и картография» (с 1925), «Известия АН СССР. Серия географическая» (с 1951), «Вестник МГУ. Серия V. География» (с 1946), «Известия Всесоюзного географического общества» (с 1865), «Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъёмка» (с 1957), «Итоги науки и техники. Картография» (с 1964).

К. А. Салищев.

Метеорология (физика атмосферы)

Метеорология в России достигла сравнительно высокого уровня развития уже в 19 в. В 1849 в Петербурге была основана Главная физ. обсерватория как центральное метеорологич. учреждение страны. В дальнейшем был открыт ряд её филиалов (Павловск, Тбилиси, Оренбург, Иркутск, Владивосток) и ряд метеорологич. обсерваторий при ун-тах. Г. И. Вильд, руководивший Главной физ. обсерваторией много лет, создал в России во 2-й пол. 19 в. образцовую сеть метеорологич. станций, постепенно охватившую всю страну. В 70-х гг. 19 в. возникла служба погоды. В нач. 20 в. стали проводиться аэрологич. (В. В. Кузнецов) и актинометрич. наблюдения (С. М. Савинов, Н. Н. Калитин, В. А. Михельсон). Однако исследовательская деятельность рус. метеорологов сосредоточивалась преим. на климатологии (см. раздел Физико-географические науки) и синоптич. метеорологии (М. А. Рыкачёв, П. И. Броунов, В. И. Срезневский, С. Д. Грибоедов и др.). Делались первые опыты долгосрочных предсказаний погоды путём статистич. сопоставлений и синоптич. методом (Б. П. Мультановский, 1912); А. И. Воейков и Броунов положили начало сельскохозяйств. метеорологии.

После Окт. революции 1917 началось бурное развитие метеорологии. В 20-е гг. была значительно расширена сеть метеорологич. станций и дополнена сетью станций актинометрич. и аэрологич. наблюдений. В 1929 организуется общегосударств. Гидрометеорологич. служба СССР. Создаётся ряд оригинальных конструкций актинометрич. приборов (Калитин и др.). Изобретение радиозонда П. А. Молчановым (1930) дало возможность регулярно наблюдать за состоянием свободной атмосферы, для чего была создана обширная сеть станций радиозондирования. В 40-х гг. для наблюдения за состоянием атмосферы начали применять радиолокацию (В. В. Костарев и др.). Появление в нач. 50-х гг. метеорологич. ракет, а в 60-х гг. метеорологич. спутников и лазерного зондирования позволило исследовать верхние слои атмосферы. Получили распространение метеорологич. наблюдения и на н.-и. судах.

После Окт. революции возник ряд ин-тов Гидрометеорологич. службы (в 1978 Гидрометеорологич. служба СССР реорганизована в Государств. к-т СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды), в т. ч. Гидрометцентр СССР (Москва) — один из 3 мировых центров Всемирной службы погоды, Центр. аэрологич. обсерватория (Долгопрудный), Ин-т аэроклиматологии (Москва), Ин-т экспериментальной метеорологии (Обнинск), Ин-т прикладной геофизики (Москва), а также ряд ин-тов АН СССР и респ. академий наук (напр., Ин-т физики атмосферы АН СССР, Москва). Главная физ. обсерватория в 1924 была переименована в Главную геофиз. обсерваторию (ГГО, Ленинград), где развернулись исследования по всем осн. направлениям науки об атмосфере.

Работы А. А. Фридмана в нач. 20-х гг. в области теоретич. турбулентности и вихреобразования в атмосфере послужили основой сов. школы динамич. метеорологии. Исследования его сотрудников и учеников (Б. И. Извеков, Н. Е. Кочин, И. А. Кибель, М. И. Юдин и др.), а также работы А. М. Обухова, Е. Н. Блиновой, Г. И. Марчука, А. С. Монина и др. в 40—60-х гг. позволили применить ур-ния гидродинамики и термодинамики к анализу крупномасштабных атм. процессов. Создание сети аэрологич. станций в кон. 30-х гг. и появление в 50-х гг. ЭВМ дали возможность в значит. мере на основе этих исследований развить числ. методы прогноза погоды.

В 30-х гг. изучались атм. фронты, свойства возд. масс, проводилась их классификация (А. И. Аскиназий, В. А. Бутаев, В. А. Джорджио, С. П. Хромов и др.). С созданием в кон. 20-х гг. сети аэрологич. станций и внедрением в Службе погоды СССР карт барической топографии связано быстрое развитие синоптич. метеорологии и улучшение качества краткосрочных прогнозов.

Разработка методов долгосрочных (декада, месяц, сезон) прогнозов погоды, начатая Мультановским, ведётся как синоптич. методами (Г. Я. Вангенгейм, С. Т. Пагава и др.), так и с помощью матем. статистики (Юдин, Н. А. Багров, Н. И. Зверев и др.) и числ. методов (Блинова).

Развивается новый подход к проблемам долгосрочного прогноза и теории климата (Марчук).

Большое развитие получило теоретич. и экспериментальное изучение атм. турбулентности, осн. статистич. характеристики к-рой были определены в 20-х гг. Фридманом, Л. В. Келлером. В 1941 А. Н. Колмогоров и Обухов разработали статистич. теорию мелкомасштабной турбулентности, получившую дальнейшее развитие и применение в задачах физики атмосферы в работах В. И. Татарского, А. М. Яглома и мн. др. Эмпирически и теоретически исследовались вертикальные профили и суточный ход метеорологич. элементов в приземном и пограничном слоях атмосферы (Извеков, 1929, а позднее, в 40—60-х гг., М. Е. Швец, А. А. Дородницын, Л. Т. Матвеев и др.). Обуховым и Мониным в 1953—54 была создана общая теория подобия для приземного и приводного слоёв атмосферы, ставшая основой всей систематизации данных о турбулентности вблизи подстилающей поверхности. Начиная с 50-х гг. с помощью самолётов, радиолокации и лазерного зондирования изучается также турбулентность в высоких слоях атмосферы, связанная гл. обр. со струйными течениями и имеющая практич. значение для авиации. Исследуется термич. конвекция в атмосфере, особенно в связи с облакообразованием.

С нач. 60-х гг. в связи с возрастанием загрязнения атмосферы большое внимание уделяется теоретич. и эмпирич. изучению атм. диффузии как механизма распространения аэрозолей в атмосфере (М. Е. Берлянд и др.). Развиваются методы лазерного зондирования, позволяющие получать информацию практически о всех метеорологич. элементах атмосферы, а также количеств. оценки её загрязнения.

Исследования рассеяния и поглощения солнечной радиации и собств. излучения Земли и земной атмосферы проводились Калитиным и его учениками с нач. 20-х гг.; после 1940 выполнен ряд фундаментальных теоретич. работ по рассеянию и переносу радиации в атмосфере и лучистому теплообмену (В. В. Соболев, К. С. Шифрин, Е. М. Фейгельсон, Г. В. Розенберг, К. Я. Кондратьев и др.). М. И. Будыко предложил модель для расчёта всех составляющих теплового баланса земной поверхности и исследовал их геогр. распределение, на основе чего в ГГО был составлен Атлас теплового баланса земного шара (1955), получивший широкую известность.

В 50-е гг. проводились эмпирич. и теоретич. исследования по микрофизике облаков (А. М. Боровиков, Г. К. Сулакелидзе, И. П. Гайворонский и др.) и были достигнуты определённые успехи в практич. решении задачи воздействия на облака и туманы с целью их искусств. осаждения (Е. К. Фёдоров, Сулакелидзе и др.), впервые поставленной В. Н. Оболенским ещё в 30-х гг. В частности, удаётся предотвращать выпадение града; эти работы проводятся в юж. районах страны.

Электрич. явления в атмосфере, в частности электричество облаков, изучались П. Н. Тверским, Я. И. Френкелем, И. М. Имянитовым, Н. С. Шишкиным и др. В 40-х гг. Френкель предложил теорию происхождения электрич. поля атмосферы, объясняющую его процессами разделения зарядов в облаках.

В 60-е гг. с помощью ракет и спутников, параллельно соответствующим исследованиям в США, но оригинальными методами, удалось значительно обогатить и уточнить представления о газовом, ионном и аэрозольном составе верх. атмосферы и о происходящих там физ. и хим. реакциях, о полярных сияниях, свечении ночного неба, а также о динамике ионосферы. Исследования А. И. Лебединского 50-х гг. дали возможность изучить пространств. структуру полярных сияний, а также форму и движения (дрейф, турбулентность) неоднородностей ионосферы. С помощью сетевых и экспедиц. наблюдений над содержанием озона в атмосфере удалось установить ряд особенностей в движении на высотах озоносферы (А. Х. Хргиан и др.). По результатам ракетных зондирований темп-ры, ветра, состава и др. характеристик верх. атмосферы, дополненных затем наблюдениями со спутников, были обнаружены, напр., пульсации верх. атмосферы, вызванные колебаниями солнечной активности. Заложены основы спутниковой метеорологии (Кондратьев и др.).

Сов. метеорологи активно участвуют в работе Всемирной метеорологич. орг-ции, в частности в орг-ции Всемирной службы погоды, одним из инициаторов к-рой был В. А. Бугаев. Осуществлён ряд междунар. программ, направленных на глобальное исследование атм. процессов (в их взаимодействии с процессами океаническими и иными), к к-рым относятся: Междунар. геофиз. год (1957—1958), Междунар. геофиз. сотрудничество (1959), Междунар. год спокойного Солнца (1964—65), Программа исследования глобальных атм. процессов, первой стадией к-рой был междунар. Атлантич. тропич. эксперимент (1974); Муссонный эксперимент в Индийском ок. (1977); Глобальный метеорологич. эксперимент (1978—79). Проводились аналогичные, но более узкие нац. программы или программы сотрудничества с отдельными странами (Франция, Индия, США). Велик вклад СССР в метеорологич. изучение Арктики и Антарктики. Выполнение междунар. и нац. проектов имеет конечной целью улучшение качества краткосрочных прогнозов погоды, разработку и развитие методов долгосрочных прогнозов, что является одной из важнейших задач совр. науки.

Периодич. издания: «Известия АН СССР. Серия Физика атмосферы и океана» (с 1965; в 1937—51 издавалась под назв. «Серия географическая и геофизическая», в 1952—64 под назв. «Серия геофизическая»), «Метеорологический вестник» (1891—1935), «Метеорология и гидрология» (с 1935) и др.

Океанология

В нач. 19 в. кругосветные плавания И. Ф. Крузенштерна (1803—06), Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева (1819—21), О. Е. Коцебу (1823—26) и Ф. П. Литке (1826—29) заложили первые основы отечеств. океанографии с её традиционным планетарным подходом к изучению океана. В этих экспедициях были проведены первые глубоководные измерения физ. и хим. характеристик вод океана, сконструирован и использован (Э. Х. Ленц) первый батометр, с помощью к-рого брали пробы для измерения удельного веса мор. воды, что позволило Ленцу получить первые представления о вертикальной циркуляции вод в океане. В кон. 19 в. С. О. Макаровым были исследованы течения в проливах (напр., Босфор, 1881—82), под его руководством был построен спец. ледокол «Ермак» для освоения арктич. морей (1899). В 1907 Ю. М. Шокальским была основана первая в мире кафедра океанографии в Морской академии. Отечеств. и зарубежные исследования этого периода были обобщены Шокальским в его широко известном труде «Океанография» (1917).

После Окт. революции 1917 исследования океана получили новый стимул для дальнейшего развития. В 1921 декретом В. И. Ленина был создан Плавучий мор. н.-и. ин-т («Плавморин») на судне «Персей», к-рый положил начало исследованиям сев. морей в целях освоения их природных ресурсов. Расширившиеся в довоенные и послевоенные годы исследования океана приобрели характер комплекса наук об океане, получившего новое назв. «океанология». Сюда вошли физика, химия, геология, геофизика и биология океана. В 70-е гг. 20 в. (особенно за рубежом) в океанологию стали включать также весь комплекс инженерных проблем освоения океана и его ресурсов.

Океанологич. исследования проводят: в Москве — Ин-т океанологии им. П. П. Ширшова АН СССР (ИОАН, с 1946), Гос. океанографич. ин-т Госкомгидромета (ГОИН, с 1943), Гидрометцентр СССР, Всесоюзный НИИ рыбного х-ва и океанографии (ВНИРО, с 1933), МГУ; в Ленинграде — Арктич. и Антарктич. н.-и. ин-т (ААНИИ, с 1958), ЛГУ, Ленингр. гидрометеорологич. ин-т, Высшее инж.-мор. училище им. адм. С. О. Макарова, Главная геофиз. обсерватория (ГГО); в Севастополе — Морской гидрофиз. ин-т АН УССР (МГИ, с 1948), Ин-т биологии юж. морей (ИНБЮМ); во Владивостоке — Тихоокеанский океанологич. ин-т Дальневост. науч. центра АН СССР (ТОИ ДВНЦ, с 1973), Тихоокеанский НИИ рыбного х-ва и океанографии (ТИНРО); в Калининграде — Атлантич. отделение ИОАН СССР. Атлантич. НИИ рыбного х-ва и океанографии (АтлантНИРО); в Мурманске — Полярный ин-т рыбного х-ва и океанографии (ПИНРО); в Риге — Всесоюзный НИИ мор. геологии и геофизики (ВНИИМОРГЕО, с 1967).

В раннем формировании осн. направлений физ. океанологии сыграли большую роль капитальные труды В. В. Шулейкина (1932—37) и Н. Н. Зубова (1938 — 1947). Основы совр. динамики океанич. течений были заложены В. Б. Штокманом и его школой в ИОАН в 50—60-е гг. Разработка и внедрение Штокманом в практику океанологии полигонного метода исследований океана привело к открытию сов. учёными в 1970 во время гидрофиз. эксперимента «Полигон-70» в Тропич. Атлантике океанич. вихрей синоптич. масштаба (Л. М. Бреховских, В. Г. Корт, М. Н. Кошляков, Л. М. Фомин), позднее подробно изученных сов.-амер. экспедицией «ПОЛИМОДЕ» (1977—78). Работы Штокмана и его школы, а также учёных других ин-тов (П. С. Линейкин, А. Н. Сретенский и др.) в области динамики мор. течений во многом способствовали широкому внедрению методов матем. физики и гидродинамики в решение проблем физ. океанологии. Штокманом была доказана важнейшая роль поля ветра в формировании осн. черт общей циркуляции океанов и морей. Дальнейшие работы в этом направлении сделали возможным на основе применения совр. вычислит. техники успешное числ. моделирование систем океанич. течений (А. С. Саркисян, В. М. Каменкович, Д. Г. Сендов и др.). С др. стороны, обобщение многочисл. данных гидрофиз. наблюдений в Мировом океане, исследование свойств водных масс и расчёты течений классич. динамич. методом (А. Д. Добровольский, А. М. Муромцев, В. А. Бурков, Корт, В. Н. Степанов и др.) открыли возможности плодотворного сравнения теоретич. и модельных предсказаний с натурными фактами. Одновременно исследовались процессы вертикального зимнего перемешивания (конвекции), уравнение состояния мор. воды и т. д. (Зубов, Штокман, О. И. Мамаев, Н. П. Булгаков).

В ИОАН, МГИ, ГОИН и Союзморниипроекте проводились исследования ветрового волнения и были достигнуты

успехи в разработке спектральной теории волн; установлены закономерности возникновения, развития и затухания их на больших и малых глубинах, в условиях сложной конфигурации берегов; даны методы практич. расчётов элементов волн (Шулейкин, Ю. М. Крылов, И. Н. Давидан, В. Е. Захаров, Д. В. Чаликов и др.). Развивается теория длинных волн и, в частности, волн цунами (С. С. Войт, С. Л. Соловьёв) с целью предупреждения их катастрофич. последствий.

До практич. методов расчётов доведено изучение колебаний уровня океанов и морей, в т. ч. приливных. Расширены знания о распространении приливных волн в открытых океанах, морях и в прибрежной зоне, разработана классификация приливов, уточнены методы расчёта приливных характеристик в прибрежной зоне и в открытом море (Сретенский, К. Д. Тирон, В. В. Тимонов, Войт, Б. А. Каган, А. В. Некрасов и др.).

В 70-х гг. были получены новые представления о характере изменчивости физ. полей в океане в широком спектре пространственно-временных масштабов, об океанской турбулентности и внутр. волнах, о тонкой термохалинной структуре вод океана (А. С. Монин, К. Н. Фёдоров, Ю. З. Миропольский, К. Д. Сабинин, Р. В. Озмидов). Появились возможности детально исследовать тонкую структуру поля скорости в толще вод океана: было открыто тонкослойное движение вод открытого океана (1972, Монин, Фёдоров, В. П. Шевцов).

Существенные результаты получены в оптике и акустике океана. Установлен спектральный состав цвета моря и его зависимость от освещённости и угла наблюдения; выявлены закономерности распределения света на больших глубинах; разработаны методы определения поглощения, рассеяния и суммарного ослабления света мор. водой при различном её насыщении взвешенными частицами (М. В. Козлянинов, К. С. Шифрин и др.). Исследовано явление флуоресценции ряда органич. соединений, содержащихся в мор. воде и взвесях, и использование измерений флуоресценции в океанологии (Г. С. Карабашев). В области акустики океана установлены закономерности распространения звука в стратифицированной толще вод океана; обнаружено сверхдальнее распространение звука в подводном звуковом канале (1946), обусловленном вертикальным распределением температуры и солёности, разработана его теория, установлены теоретич. основы закономерностей затухания звука в толще воды из-за различных рассеивателей (Бреховских, Л. Д. Розенберг и др.).

Большое развитие получили связанные с освоением Арктики исследования льдов океанов и морей; выявлены закономерности их образования, распространения и разрушения в различных р-нах океана, физико-хим. характеристики льдов и методы ледовых прогнозов (Зубов, В. Ю. Визе, Б. Х. Буйницкий, П. А. Гордиенко, З. М. Гудкович и др.). Огромное значение имела организация наблюдений на дрейфующих станциях «Северный полюс» (с 1937, И. Д. Папанин, П. П. Ширшов, Е. К. Фёдоров, Э. Т. Кренкель) и систематич. работ в морях, омывающих Антарктиду (с 1947). Исследования арктич. льдов и взаимодействия океана и атмосферы в Арктич. бассейне (с учётом ледового покрова), проводимые в ААНИИ, непрерывно расширяются в связи с задачей обеспечения нормального функционирования Сев. мор. пути.

В кон. 70-х гг. активно развивается программа исследования климата Мирового океана и его влияния на глобальный климат Земли (Монин, Степанов, Чаликов) с целью совершенствования методов долгосрочных прогнозов погоды и изменений климата. Ведутся работы по долговременному мониторингу термодинамич. характеристик океана в его ключевых (энергоактивных) зонах (программа «Разрезы», с 1980, Г. И. Марчук).

О биологии морей и океанов см. в разделе Биологические науки (Зоология).

Во 2-й пол. 70-х гг. традиционные средства физ., климатич., биологических и др. исследований океана были дополнены новыми дистанционными методами, применяемыми с самолётов и искусств. спутников Земли (ИСЗ). В основе этих методов лежит измерение теплового и электромагнитных излучений поверхности океана и исследование контрастов, формируемых в полях этих излучений явлениями, протекающими в толще вод океана под его поверхностью. Эти исследования ведутся в ИОАН, МГИ, ВНИРО (с 1980 — Главцентр «Океан») на основе данных с автоматич. ИСЗ и орбитальных лабораторий типа «Салют-6».

В области мор. гидрохимии выявлены закономерности обмена и трансформации хим. веществ в океане и формирование его хим. баланса; разработаны меры охраны вод океанов и морей от хим. и радиоактивных загрязнений; изучены хим. балансы практически всех океанов и морей, а также закономерности внутр. хим. обмена с сушей и атмосферой; впервые в СССР разрабатываются методы прогноза и расчёта изменений гидрохим. режимов замкнутых морей в связи с нар.-хоз. деятельностью в их бассейнах; разрабатываются эффективные средства борьбы с загрязнениями океана нефтепродуктами (С. В. Бруевич, О. А. Алекин, Б. А. Скопинцев, М. П. Нестерова, А. И. Симонов и др.). Ведутся исследования биогенных элементов и соединений в океане с целью понимания процессов биологич. продуктивности. Изучается углеродный цикл в океане и глобальная проблема CO_2 с учётом роли Мирового океана (О. К. Бордовский, Е. А. Романкевич и др.). Работы по геохимии включают хим. исследования донных осадков (Н. М. Страхов, И. И. Волков), исследования железомарганцевых конкреций и др. рудных образований на дне океана (П. Л. Безруков, Г. Н. Батурин, Н. С. Скорнякова, И. А. Мурдмаа и др.). *А. С. Монин, К. Н. Фёдоров.*

Геологическое изучение юж. и сев. морей СССР было начато в 90-е гг. 19 в. и до 40-х гг. 20 в. были получены первые представления о рельефе дна и типах донных осадков (Н. И. Андрусов, А. Д. Архангельский, Страхов, Я. В. Самойлов и и др.). В 1948 опубликована первая сводка по мор. геологии (М. В. Кленова). Систематич. геол. исследования в океанах с применением новых технич. средств и методов были начаты в кон. 40 — нач. 50-х гг. 20 в. (П. Л. Безруков, А. П. Лисицын, В. П. Петелин). В 50—70-е гг. проведены комплексные геофиз. и геол. исследования в различных р-нах Мирового океана. В Сев. Ледовитом ок. открыты хребты Гаккеля и Ломоносова (кон. 30—40-х гг.), для всей его зап. области и Сев. Атлантики установлены особенности рельефа мор. дна и тектоники, аномального магнитного поля, строения осадочной толщи (Я. Я. Гаккель, Р. М. Деменицкая и др.). В Тихом, Индийском и Атлантич. океанах, включая р-ны Антарктики, выявлены и исследованы многие крупные формы рельефа дна — подводные хребты, горы, желоба, зоны разломов и др., составлены геоморфологич. и тектонич. карты океанов; изучены мощности и физ. параметры осадочной толщи и океанич. коры в различных тектонич. областях, аномальные физ. поля Тихого ок.; детально исследована глубинная геология Каспийского, Чёрного и Средиземного морей (Я. П. Маловицкий, Ю. П. Непрочнов).

Благодаря интенсивному накоплению новых фактов о рельефе и строении дна океанов в 60—70-е гг. произошли принципиальные изменения воззрений, приведшие к коренному пересмотру осн. концепций наук о Земле, появлению новых науч. теорий — тектоники литосферных плит, в развитии к-рой активное участие приняли сов. учёные (П. Н. Кропоткин, А. Н. Храмов, Деменицкая, О. Г. Сорохтин, С. А. Ушаков, Л. П. Зоненшайн и др.), тектонич. расслоенности литосферы (А. В. Пейве и др.), к составлению впервые в мировой науке новых по содержанию тектонич. карт морей и океанов (А. Л. Яншин, В. Е. Хаин, Л. И. Красный, Ю. Н. Пущаровский, Г. Б. Удинцев и др.) — подробнее см. в разделе Геологические науки.

Разработан ряд теоретич. проблем процессов осадкообразования, распределения типов осадков и осадочных формаций, скоростей седиментации, литологии и геохимии осадочной толщи, концепция зональности осадконакопления (Безруков, Лисицын и др.); стратиграфии кайнозойских океанич. отложений по диатомовым (А. П. Жузе), фораминиферам (Х. М. Сандова, М. С. Бараш, В. А. Крашенинников), определению радиохронологич. и палеомагнитного возраста (В. М. Купцов, Т. И. Линькова). Изучены закономерности размещения, состав и условия образования полезных ископаемых дна океанов — железомарганцевых конкреций, фосфоритов (Безруков, Г. П. Батурин, Н. С. Скорнякова и др.); выявлены новые месторождения металлоносных осадков на Восточно-тихоокеанском и Индоокеанском хребтах (Лисицын и др.). Обоснованы общегеол., тектонич. и геохим. предпосылки нефтегазоносности осадочных бассейнов в Мировом океане. На основе анализа кернов глубоководного бурения изучена история океанов до 150 млн. лет. В кон. 70-х гг. впервые в мировой науке опубликовано многотомное издание «Океанология», карта нефтегазоносности и угленосности Тихоокеанского подвижного пояса и Тихого океана, ряд атласов, а также монографий по закономерностям океанич. седиментации, геологии окраинных и внутр. морей. *Л. Э. Левин.*

С сер. 50-х гг. СССР успешно развивает междунар. сотрудничество по изучению природы и ресурсов Мирового океана по линии Науч. к-та по исследованию океана (СКОР) Междунар. союза научных советов, Межправительств. океанографич. комиссии (МОК) при ЮНЕСКО, Междунар. союза по геодезии и геофизике (МСГГ), Междунар. союза науч. советов, Междунар. совета по изучению морей (МСИМ) и др. орг-ций. Сов. учёные участвуют во всех междунар. программах исследования океана, к наиболее крупным из к-рых относятся: Междунар. геофизич. год (МГГ), изучение Куросио и прилегающих районов Тихого океана, изучение Антарктики, тропич. зоны всех океанов, Индийского ок., Карибского моря. СССР является участником всех крупных междунар. совещаний по океанографии: 1-го Океанографич. конгресса (Нью-Йорк, 1959), 2-го Океанографич. конгресса (Москва, 1966), Океанографич. ассамблей (Токио, 1970; Эдинбург, 1976) и др.

С 1974 в СССР издаются Атлас океанов, содержащий материал по геол., геофиз., гидрологич., климатич., биогеогр. и др. проблемам океанологии (т. I, Тихий океан, изд. 1974; т. II, Атлантический и Индийский океаны, изд. 1977; т. III, Сев. Ледовитый океан, изд. 1981), Геолого-геогр. атлас Индийского ок. В 1978—80 изд-вом «Наука» выпущен подготовленный авторским коллективом ИОАН СССР 10-томный обобщающий труд «Океанология», состоящий из пяти 2-томников, подводящих итоги исследованиям на пяти осн. направлениях наук об океане.

Периодич. издания: «Известия Академии наук СССР. Серия Физика атмосферы и океана» (с 1965; в 1937—1951 издавалась под назв. «Серия географическая и геофизическая», в 1952—1964 — под назв. «Серия геофизическая»); «Океанология» (с 1961); «Исследование Земли из космоса» (с 1980); «Метеорология и гидрология» (с 1935); «Доклады АН СССР», раздел «Океанология» (с 1954); «Труды Государственного океанографического института» (с 1947); «Труды Института океанологии АН СССР» (с 1946); «Труды Морского гидрофизического института» (с 1948); «Труды Арктического и Антарктического научно-исследовательского института» (с 1931); «Труды Всесоюзного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии» (с 1935) и др.

А. С. Монин, К. Н. Фёдоров.

Геологические науки

Первые сведения о полезных ископаемых на терр. СССР появились в 3—2-м тыс. до н. э., когда началась примитивная разработка её недр. Отрывочные данные о сокровищах недр России собирали землепроходцы, рудознатцы и промышленники в 16—17 вв. В 18 в. изучение геол. строения и природных богатств терр. России велось в осн. экспедициями Петерб. АН на огромной терр. от Камчатки на В. до Днестра и Карпат на З. В экспедициях участвовали С. П. Крашенинников, С. Г. и И. Г. Гмелины, П. А. Гильденштедт, П. С. Паллас, И. И. Лепёхин, В. М. Севергин, Н. Я. Озерецковский и др.; был собран большой науч. материал по геологии, географии, этнографии, флоре и фауне мн. р-нов России. Организация работ по поискам и добыче минерального сырья проводилась также Приказом рудокопных дел (переименованным позднее в Берг-коллегию при Петре I) и др. учреждениями.

Сер. 18 в.— время зарождения мн. отраслей совр. геол. науки. Были заложены основы стратиграфии (И. Г. Леман), тектоники, литологии и палеогеографии (М. В. Ломоносов, Лепёхин и др.); успешно развивалась древнейшая из наук о Земле — минералогия (Ломоносов, Севергин), а также прикладные отрасли геологии. Созданное Ломоносовым науч. направление придавало особое значение хим. процессам, к-рые совершаются на поверхности и в недрах Земли и обусловливают, в частности, формирование мн. месторождений полезных ископаемых.

В нач. 19 в. Берг-коллегия преобразуется в Горный департамент (1807), возникают Моск. об-во испытателей природы (1805) и Минералогич. об-во (1817), занимавшиеся как экспедиционной, так и науч. деятельностью в области геологии. Экспедиции А. Ф. Миддендорфа в Сибирь, Е. М. Бэра на Каспий, Г. В. Абиха на Кавказ, К. Дитмара на Камчатку дали важный материал о геол. строении этих территорий.

Быстрый прогресс геол. науки в России в 1-й пол. 19 в. был связан с разработкой палеонтологич. метода (Э. И. Эйхвальд) и созданием стратиграфич. шкалы (Д. И. Соколов, Г. П. Гельмерсен), ставшей фундаментом почти всех прикладных и теоретич. исследований по геологии; тогда же появились первые геол. карты, охватившие значит. терр. Европ. части России (1829, 1841, 1845). В науках петрографо-минералогич. цикла наибольшие успехи были достигнуты в области описательной кристаллографии и минералогии (А. Я. Купфер, Н. И. Кокшаров и др.). В 1830 на основе Минерального кабинета Кунсткамеры был образован самостоятельный Минералогич. музей.

Значит. веха в истории отечеств. геологии — создание Геол. к-та (1882), начавшего систематич. работы по геол. съёмке и освоению минеральных богатств Европ. части России, Кавказа, Урала, Алтая и Туркестана. Основные исследования проводились экспедициями И. В. Мушкетова, В. А. Обручева (Ср. и Центр. Азия, Вост. Сибирь), П. П. Семёнова-Тян-Шанского (Центр. Азия) и др. В кон. 19 — нач. 20 вв. продолжали развиваться палеонтолого-стратиграфич. исследования (Ф. Б. Шмидт, А. П. Карпинский, В. О. Ковалевский, А. П. Павлов, Ф. Н. Чернышёв, Н. И. Андрусов, А. Д. Архангельский и др.).

Много нового дали труды рус. учёных в области тектоники; был разработан метод палеогеогр. анализа истории развития платформ (Карпинский, 1887, 1894). Заметное место в трудах рус. учёных занимали вопросы литологии; среди континент. отложений Павлов выделил 2 новых типа — деловий и пролювий (1888), Архангельский заложил основы сравнительно-литологич. анализа (1912).

В истории петрографии важным рубежом явилась сер. 19 в., когда был изобретён поляризац. микроскоп; в России впервые применён в 1867 А. А. Иностранцевым и Карпинским. В кон. 19 в. появились основополагающие труды Ф. Ю. Левинсона-Лессинга, посвящённые проблемам магмы, магматич. формаций и провинций, их зависимости от тектоники, а также систематики изверженных пород. Е. С. Фёдоров сформулировал осн. положения учения о симметрии и теории строения кристаллов, разработал теодолитный метод изучения минералов (1891), применил кристаллохим. анализ для исследований минералов.

На рубеже 19 и 20 вв. благодаря трудам В. И. Вернадского сформировались генетич. минералогия и геохимия.

Большое значение для изучения горючих полезных ископаемых имели труды Л. И. Лутугина и Чернышёва (методика картирования угленосных толщ Донбасса), исследования И. М. Губкина (составление структурных карт нефтеносных пластов), Андрусова (проблема генезиса нефти из сапропелевого органич. вещества, рассеянного в глинистых осадках). Учение о подземных водах выделилось в особую отрасль — гидрогеологию (С. Н. Никитин, Н. Ф. Погребов). В гидрогеологии Вернадский установил единство всех природных вод, приуроченных к различным геосферам. В связи с развитием ж.-д. и пром. стр-ва закладываются основы инж. геологии; Павлов, изучая механизм образования оползней, разрабатывает их классификацию и методику противооползневых мероприятий.

Под рук. Карпинского в 1892 была составлена и издана новая Геол. карта Европ. части России масштаба 1 : 2 520 000; началась работа над составлением общей «десятивёрстной» карты Европ. части России масштаба 1 : 420 000.

1-я мировая война 1914—18 потребовала обеспечения гос-ва минеральным сырьём, большая часть к-рого ранее ввозилась из-за границы. В 1915 Академией наук совместно с Геол. к-том по инициативе Вернадского была создана Комиссия по изучению естеств. производительных сил России (КЕПС), к-рая составила сводные обзоры по месторождениям важнейших полезных ископаемых.

После Окт. революции 1917 по инициативе В. И. Ленина (1918) КЕПС начинает исследования, направленные на выявление новых минерально-сырьевых ресурсов. Большое внимание в этот период уделялось Сов. пр-вом развитию отечеств. геол. науки. В сент. 1918 В. И. Ленин подписал декрет о создании Моск. горной академии и Ин-та прикладной минералогии (ныне ВИМС). В 1920—30-е гг. открываются геол. ф-ты в ряде ун-тов, политехнич. и индустриальных вузах, организуются н.-и. геол. учреждения; на базе Геол. и минералогич. музея им. Петра I возникают ин-ты: Геологический, Палеонтологический, Петрографический, Геохимии и минералогии им. М. В. Ломоносова. Создаются филиалы, отделения и базы АН в союзных республиках и отдельных р-нах РСФСР (Кольский п-ов, Урал и др.). Большую роль сыграло создание в те же годы на местах территориальных геол. управлений системы Главного геол. управления Наркомата тяжёлой пром-сти СССР. Геол. к-т был преобразован в Центр. геологоразведочный ин-т (с 1939 — Всесоюзный н.-и. геол. ин-т, ВСЕГЕИ).

Развиваются региональные геол. исследования. Проведение широких геологоразведочных работ в различных р-нах страны привело к открытию новых месторождений медных и жел. руд на Урале и в Центр. Казахстане, сурьмяно-ртутных месторождений в Ср. Азии, калийных солей в Приуралье, уникальных месторождений апатита на Кольском п-ове, новых золотоносных р-нов в Сибири; положено начало выявлению одной из важнейших в стране Волго-Уральской нефтегазоносной области.

В 1938 по инициативе А. П. Герасимова во ВСЕГЕИ были начаты работы по составлению Геол. карты СССР в масштабе 1:1 000 000 и многотомной монографии «Геология СССР».

Для проведения геол. картирования были изучены опорные разрезы всех геол. систем, даны палеонтологич. обо-

сновання ярусов, свит, созданы палеогеогр. схемы (Д. В. Наливкин и др.). В предвоен. период началось применение изотопного анализа для определения абс. возраста геол. образований (В. Г. Хлопин, И. Е. Старик и др.), углублены теоретич. положения учения о геосинклиналях (Архангельский, А. А. Борисяк, Н. С. Шатский, М. М. Тетяев и др.), разработан метод анализа фаций и мощностей для изучения колебательных движений земной коры (В. В. Белоусов). Важнейшее значение имела первая тектоніч. схема СССР (1933), ставшая прообразом позднейших тектоніч. карт (Архангельский, Шатский).

Расширение исследований в области нефт. и угольной геологии способствовало развитию литологии: разрабатывалась проблема формирования нефтепроизводящих свит (Н. М. Страхов), выделены геохим. фации осадочных пород, обоснованы положения о дифференциации вещества при осадконакоплении, о периодичности осадочного породообразования (Л. В. Пустовалов, 1940). Развивавшееся учение о фациях исследовало эволюцию природных условий в сочетании с преобразованием органич. мира (Борисяк, Ю. А. Жемчужников, Д. В. Наливкин).

Зародилось комплексное направление в изучении четвертичного (антропогенового) периода с применением археологич., геоморфологич., петрографич., палеоботаніч. и др. методов (Павлов, Г. Ф. Мирчинк, С. А. Яковлев, В. И. Громов, С. Я. Эдельштейн и др.; 30—40-е гг.).

В науках минералого-петрографич. цикла проведены исследования по расшифровке структуры минералов (Н. В. Белов, 1940). Для анализа состава горных пород был предложен графич. метод, выявляющий гл. особенности их химизма и заложивший основы петрохимии (А. Н. Заварицкий, 1944). Минералогич. исследования были направлены на решение вопросов региональной минералогии и минералогии месторождений полезных ископаемых (А. Е. Ферсман). Оформилось новое направление — техническая петрография (Д. С. Белянкин). Созданы представления об изоморфных рядах, о роли живого вещества в миграции хим. элементов и в минералообразовании; возникла новая наука — биогеохимия (Вернадский, Я. В. Самойлов, А. П. Виноградов).

В 20—30-х гг. была теоретически обоснована и практически доказана возможность применения геофиз. исследований для выяснения глубинного строения земной коры и Земли в целом (Г. А. Гамбурцев). Развитие сейсмологии было связано с ростом сети сейсмич. станций в союзных республиках Ср. Азии и Кавказа, созданием первой карты сейсмич. районирования СССР (П. М. Никифоров). Разрабатывалась теория и методика электроразведки и каротажа (В. А. Фок, А. Н. Тихонов, Л. М. Альпин и др.). Опробывалась методика морской геофиз. разведки. Достигнуты успехи в теории гравитационного и магнитного полей Земли (М. С. Молоденский, Б. М. Яновский и др.). Проведена магнитная съёмка терр. СССР, создан аэромагнитный метод (А. А. Логачёв, 1936).

Разработана теория образования и схема эволюции Земли (О. Ю. Шмидт), начато изучение внутр. строения Земли.

В учении о полезных ископаемых наметилось новое, металлогенич. направление (С. С. Смирнов, Ю. А. Билибин, К. И. Сатпаев), изучалась кора выветривания и приуроченные к ней типы руд (И. И. Гинзбург); предложена новая хемогенная теория формирования фосфоритов (А. В. Казаков, 1939); выдвинута теория поясов и узлов угленакопления (П. И. Степанов, 1938); заложены основы углепетрографии (Жемчужников, 1934); выявлены закономерности размещения нефтегазоносных районов, разработаны методы поисков нефт. месторождений (Губкин и др.).

Гидрогеол. изыскания дали материал к познанию сущности процессов формирования подземных вод, их динамики и зональности (Ф. П. Саваренский, Г. Н. Каменский), их химизма (Н. Н. Славянов).

Инж.-геол. исследования в связи с крупным гидротехніч. и пром. стр-вом, а также сооружением Моск. метрополитена способствовали развитию инж. геологии (Саваренский, И. В. Попов, Д. С. Соколов и др.) и грунтоведения (П. А. Земятченский, М. М. Филатов, В. А. Приклонский и др.).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 науч. исследования особенно интенсивно проводились в области геологии полезных ископаемых. Обширный фактич. материал, гл. обр. по геологии рудных месторождений Урала, Казахстана, Ср. Азии, Сибири и Северо-Востока, был положен в основу учения о тектоно-магматич. комплексах. Установлена связь между типом рудного вещества и этапами развития отд. зон подвижных поясов земной коры (Билибин, Х. Абдуллаев), между металлогенич. закономерностями и особенностями строения древнего фундамента рудных провинций (Д. И. Щербаков). Предложена гипотеза образования бокситовых залежей (А. В. Пейве). Мн. теоретич. положения сов. учёных о перспективах обнаружения месторождений новых видов минерального сырья, сделанные в предвоен. годы, полностью подтвердились в годы войны.

В послевоен. годы значительно увеличилось общее количество геол. ин-тов (св. 40), входящих в систему АН СССР (среди них — Геол. ин-т, Ин-т геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии, Ин-т геохимии и аналитич. химии им. В. И. Вернадского, Ин-т физики Земли им. О. Ю. Шмидта, Ин-т литосферы — все в Москве) и АН союзных республик, к-рые проводят углублённые регионально-геол. и геофиз. исследования территорий соответств. республик. В 50—70-е гг. ин-ты геол. профиля создаются в Сибирском отделении АН СССР в Новосибирске (Ин-т геологии и геофизики) и нек-рых филиалах АН СССР, а также Уральском и Дальневосточном науч. центрах.

Ответственность за геол. изучение терр. страны и подготовку минерально-сырьевой базы для нар. х-ва возложена на Мин-во геологии СССР, в системе к-рого работают респ. мин-ва или управления геологии, всесоюзные производств. и научно-производств. геол. объединения и НИИ, к-рые проводят исследования в области региональной геологии и металлогении, изучении месторождений нефти, газа и твёрдых полезных ископаемых, разрабатывают методы аэрокосмич., геофизич. и геохимич. поисков полезных ископаемых, анализа минерального сырья и технологии его переработки, синтеза технич. кристаллов, а также создают новую технику для разведки месторождений.

В послевоен. годы проведены большие работы по геол. съёмке. Если к 1940 геол. съёмкой было охвачено 65,8% от общей площади страны, то к 70-м гг. среднемасштабные геол. карты были составлены для всей терр. СССР, а для важнейших горнорудных, угольных и нефтегазоносных р-нов составлены также крупномасштабные карты. Кроме общегеол. карт, изданы различные тектоніч., металлогенич. и др. карты, охватывающие всю терр. СССР, а в ряде случаев и терр. сопредельных стран.

Всё шире проявляется тенденция к внедрению в геологию математич. методов с целью установления статистич. и др. количеств. закономерностей в геол. процессах (А. Б. Вистелиус, Д. А. Родионов и др.). Поставлен вопрос о необходимости формализации геол. объектов, процессов и понятий (Ю. А. Косыгин). Определены осн. принципы построения автоматизиров. систем управления и обработки информации геол. содержания. В Мин-ве геологии СССР разработаны и опробованы более 1500 программ для ЭВМ, охватывающих все аспекты геологоразведочных работ.

Развёрнуты исследования по истории и методологии геологических наук — новой отрасли геол. знаний (см. ниже).

Достижения сов. геологии обобщаются в многотомных трудах по отд. проблемам геологии страны, таких, как «Геология СССР», «Геологическое строение СССР», «Стратиграфия СССР», «Петрография СССР», «Минералы СССР», «Основы палеонтологии», «Тектоника СССР», «Закономерности размещения полезных ископаемых на территории СССР», «Геологическая изученность СССР», «Геология месторождений угля и горючих сланцев СССР», «Рудные месторождения СССР», «Гидрогеология СССР», «Инженерная геология» и др.

Геол. изыскания вышли далеко за пределы СССР. Сопоставление результатов исследований в пределах различных океанич. бассейнов и континентов позволило подойти в 50—70-х гг. к решению мн. геол. проблем глобального характера.

Совр. геол. науки представлены стратиграфией, тектоникой, геодинамикой, литологией, минералогией, петрологией, геохимией, геофизикой (физикой «твёрдой» Земли), геологией полезных ископаемых, гидрогеологией, инж. геологией, историей и методологией геол. наук.

Стратиграфия. Разработана сводная шкала абс. возраста всех стратиграфич. подразделений (Г. Д. Афанасьев). Обособление верхнедокембрийских отложений Урала в рифейскую группу (Шатский, 1945) и расчленение этих отложений по строматолитам на четыре раздела (Б. М. Келлер и др.), а также выделение венда в основании осадочного чехла Вост.-Европ. платформы (Б. С. Соколов, 1950) явились предпосылкой для разработки планетарной стратиграфии верхнедокембрийских образований (В. В. Меннер, Соколов, Л. И. Салоп). Объективно обоснована граница фанерозоя и докембрия. Выявлены теоретич. предпосылки нового подхода к детализации разрезов и типизации осн. структурных границ палеозоя и мезозоя, разработана методика детализации стратиграфии верх. палеозоя на основе развития фораминифер (Д. М. Раузер-Черноусова, 1965). Значительно расширило горизонты стратиграфии изучение растит. микроостатков (споры и пыльца, акритархи), позволивших датировать немые терригенные нефтеносные толщи палеозоя (С. Н. Наумова) и кайнозоя (В. П. Гричук, Е. Д. Заклинская). Разработана зональная шкала верх. мела, палеогена, неогена и антропогена континентов, а также отложений дна океанов по остаткам бентосных и планктонных фораминифер и нанопланктона (В. А. Крашенинников).

Изучение остатков крупных млекопитающих позволило выделить ряд последовательно сменяющихся комплексов (Громов, 1948) и обеспечить по ним объективную датировку четвертичных отложений. Большую помощь в решении этой проблемы оказало также внедрение в практику стратиграфич. работ изотопных калий-аргоновых и радиоуглеродных методов определения возрастов, применение для этих исследований палеомагнитных данных, наряду с изучением остатков мелких грызунов и палинологич. материалов. Установлена планетарная синхронность крупных климатич. колебаний конца плейстоцена и голоцена, что послужило основой для точной корреляции четвертичных отложений с помощью детально разработанного климатостратиграфич. метода (К. В. Никифорова, И. И. Краснов). Составлена корреляц. таблица четвертичных отложений мира. Значительны успехи в разработке общих проблем стратиграфич. классификации; в 1977 был издан первый «Стратиграфический кодекс СССР» (Л. С. Либрович, Меннер, Соколов, А. И. Жамойда).

См. также раздел Биологические науки (Палеонтология).

Тектоника. В послевоен. годы появились фундаментальные работы по тектонике Кавказа (К. Н. Паффенгольц, В. Е. Хаин и др.), Казахстана (А. А. Богданов, П. Н. Кропоткин и др.), Альпийской обл. (М. В. Муратов и др.), Урала (Пейве, Н. А. Штрейс, С. Н. Иванов и др.), Сибири (Т. Н. Спижарский). Сов. учёным (В. А. Обручев, Н. И. Николаев, Н. А. Флоренсов) принадлежит инициатива в разработке вопросов неотектоники. В 40—50-е гг. успешно развивается тектоніч. моделирование по принципу подобия (В. В. Белоусов, М. В. Гзовский, И. В. Лучицкий), обособилось новое направление — тектонофизика. Создано учение об активизации тектоно-магматич. движений консолидированных участков земной коры (Белоусов, А. Д. Щеглов), выявлены особенности солянокупольной тектоники (Косыгин). На основании изучения геосинклинального процесса и связанных с ним характерных тектоніч. форм предложена их классификация. Разработана методика реконструкции погребённых древних структур, предусматривающая прослеживание унаследованных дислокаций, развитых в платформенном чехле (А. Л. Яншин). Изучение глубинных разломов показало их пространств. связь с магматич. процессами и месторождениями полезных ископаемых (Пейве и др.); сформировалось представление о сводово-глыбовом строении земной коры, о генезисе рифтовых зон (Флоренсов, Ю. М. Шейнманн). Важное место занимает новая схема геосинклинального процесса, основанная на новейших данных по геологии дна океанов и тектонике складчатых областей. Установлено, что в основании эвгеосинклиналей повсеместно имеется типовой разрез офиолитовых комплексов, аналогичный породам совр. океанич. коры. Предложена новая концепция геосинклинального процесса, сущность к-рой заключается в структурном и веществ. преобразовании океанич. коры в континентальную и намечена стадийность в образовании последней. Выделение осн. этапов формирования континентальной коры положено в основу составления новых тектоніч. карт (Пейве и др.). Выявлены характерные особенности тектоники фундамента древних платформ. Предложена модель их «нуклеарного строения» в архее (Е. В. Павловский).

Выполнены важные обобщения по тектонике крупных регионов, к-рые нашли своё выражение в тектоніч. картах, составленных под руководством Шатского, А. А. Богданова, Муратова, Пейве, Яншина, Ю. М. Пущаровского, К. О. Кратца и др. Это такие коллективные работы, как: Тектоническая карта СССР и сопредельных стран (1953; 1956), Тектоническая карта Евразии масштаба 1 : 5 000 000 (1966), Тектоническая карта Тихоокеанского сегмента Земли масштаба 1 : 10 000 000 (1970), Геологическая карта Тихоокеанского подвижного пояса и Тихого океана масштаба 1 : 10 000 000 (1973), Тектоническая карта Европы масштаба 1 : 2 500 000 (2-е изд., 1964). Созданы тектоніч. карты нового типа: Карта докембрийской тектоники Земли (1972) и Карта строения складчатого фундамента территории СССР, а также Тектоническая карта Луны масштаба 1 : 7 500 000 (1971), Тектоническая карта Урала (1978).

Важные науч. результаты для познания глубинных зон получены на первом этапе бурения сверхглубокой скважины (до глуб. св. 11 000 м), заложенной в кристаллич. породах Кольского п-ова (1970). Комплексные исследования околоскважинного пространства внесли существенные изменения в представления о глубинном строении докембрийских структур Балтийского щита, природе сейсмич. границ и глубинных гравиметрич. аномалий, о геотермич. градиенте.

Геодинамика. В области геодинамики первым наиболее крупным достижением было выделение А. Н. Заварицким в 40-х гг. глубинных сейсмофокальных зон, известных ныне в мировой науке под назв. зон Вадати—Беньофа—Заварицкого. Особенно широкого развития исследования достигли в 60—70-х гг. Земля и её геосферы рассматривались как единая динамич. система, обладающая латеральными и вертикальными связями между процессами и движениями без ограничения по площади и глубине. Они привели к выяснению различных аспектов направленности общей эволюции Земли, в т. ч.: изменения объёма масс коры и мантии, вызванного разогревом в процессе зонной плавки и последующим остыванием, а также подъёма к подошве коры под орогенами слоя пониженной вязкости — астеносферы (В. А. Магницкий); химико-плотностной природы конвекции в мантии и определению количеств. параметров вязкости литосферы и астеносферы (Е. В. Артюшков); механизма формирования конвективных ячеек в мантии с выделением плотного ядра Земли (А. С. Монин, О. Г. Сорохтин, В. П. Кеонджян); механизма термогравитационной конвекции в мантии (В. В. Федынский, С. А. Ушаков); закономерностей взаимодействия вещества на разных уровнях в ядре и мантии (В. С. Соболев, В. Н. Жарков и др.).

Применительно к верхней мантии и коре были установлены: особенности эндогенных режимов в различных тектоніч. областях (Белоусов); закономерности глобального поля напряжений и ведущая роль мантийного диапиризма при образовании всех глубоких окраинных и внутренних морей (Кропоткин); глобальное распределение мощности коры (Р. М. Деменицкая) и её генетич. типы (Деменицкая, И. П. Косминская); генетич. связь вертикальной компоненты движений с фазовыми переходами вещества коры и мантии (Яншин и др.).

Предложены различные механизмы перемещения литосферных плит — растекания плотностных неоднородностей (Артюшков) и движений плит под воздействием конвективных течений в астеносфере (Сорохтин). С учётом палеомагнитных данных (А. Н. Храмов и др.) разработаны палеогеодинамич. реконструкции для фанерозоя (Л. П. Зоненшайн, А. М. Городницкий).

В итоге были установлены главнейшие черты эволюции верх. оболочек Земли, основанные на тесном взаимодействии горизонтальных и вертикальных движений (Хаин), выяснена роль рифтогенеза в истории континентов и океанов (Е. Е. Милановский, А. Ф. Грачёв). Предложена новая трактовка складчато-геосинклинального процесса, представляющего скучивание регионов древних островных дуг и разделяющих их пространств с океанич. корой (Пейве, Н. А. Штрейс и др.). В кон. 70-х гг. разработана оригинальная теория тектоніч. расслоенности литосферы, где рассматриваются закономерности крупных горизонтальных перемещений её пластин на разделах астеносфера — литосфера, мантия — кора и др. (Пейве).

Литология. В послевоен. годы продолжалось изучение осадочных пород нефтегазоносных провинций Азербайджана, Сев. Кавказа, Волго-Уральской обл., Зап. Сибири. На стыке литологии, стратиграфии и тектоники возникло учение о формациях (Шатский, Н. П. Херасков, 1955). Впервые показана необратимая эволюция осадконакопления в ходе геол. времени (Страхов); установлено изменение во времени хим. состава важнейших типов пород осадочной оболочки, океана, атмосферы и поверхностных геохим. процессов в истории Земли (Виноградов, А. Б. Ронов). Осуществлён фациально-циклич. анализ угленосных толщ (Жемчужников и др.). Разработан вопрос о природе флиша (Н. Б. Вассоевич). Исследование явления последиагенетич. изменений (катагенез), происходящего в земной коре, открыло пути к познанию процессов формирования месторождений мн. полезных ископаемых. Разработана новая методика составления палеоклиматич. карт, позволивших проследить эволюцию литогенетич. условий от кембрия до современности и являющихся основой выявления некоторых полезных ископаемых. Анализ количественного распределения осадочного материала в Мировом океане, в т. ч. и взвеси, позволил установить, что осадкообразование контролируется климатич., вертикальной и циркумконтинентальной зональностью и находится в связи с рельефом дна и тектоникой (А. П. Лисицын, П. Л. Безруков,

В. П. Петелин). Результаты длит. исследований сов. и зарубежных литологов дали основу для выявления ряда закономерностей процесса образования осадочных пород. Выделены гумидный, аридный и ледовый типы литогенеза, на к-рые местами накладывается вулканогенно-осадочный тип. Создана теория литогенеза, ставшая основой науки об осадочных породах (Страхов). Составлены атласы литолого-палеогеогр. карт Русской платформы и СССР масштаба 1 : 7 500 000, отразившие геол. историю от протерозоя до наших дней (Виноградов и др., 1967—1969).

В 60-х гг. оформилось новое направление — литология докембрийских образований, основанное на исследовании литологич. особенностей метаморфич. пород, их первично-осадочных аналогов (А. В. Сидоренко и др.). Во многих метаморфизированных породах, имеющих возраст ок. 3—2,5 млрд. лет, обнаружено наличие биогенного углерода. Установлено, что в докембрии было накоплено и затем метаморфизовано органич. вещества не меньше, чем в фанерозое; докембрийские толщи рассматриваются в качестве источника рудообразующих веществ для более молодых месторождений. Сформировался единый комплекс методов литолого-фациального и формационного анализов, ставший основой генетич. направления в литологии (П. П. Тимофеев). См. также раздел Океанология.

Минералогия. Разработана проблема однородности и типоморфизма минералов. Расширены и углублены исследования, выполняемые с использованием новейших физ. методов (Г. П. Барсанов, Г. С. Грицаенко, А. С. Поваренных, Б. Б. Звягин и др.),— электронного микрозондирования, электронной микроскопии, инфракрасной спектроскопии, мессбауэровской спектроскопии, электронного парамагнитного резонанса. Получены новые данные о составе и структуре таких минералов, как самородное золото, платина и платиноиды, сульфиды, титаномагнетиты, полевые шпаты, слоистые силикаты, гидраты окислов железа и др. Выявлена значительная роль коллоидов в минералообразовании и рудообразовании (Ф. В. Чухров). В сульфидных рудах обнаружены новые минералы из групп интерметаллич. соединений; установлен переменный состав мн. сульфидов — халькопирита, пентландита, сложных сульфидов свинца, сурьмы, ртути, висмута.

Использование в минералогии новейших физ. методов (в частности, электронного парамагнитного резонанса) привело к открытию во мн. минералах электронно-дырочных центров (А. С. Марфунин и др., 1972). Исследования в области термобарометрии по газово-жидким включениям способствовали расшифровке физико-хим. и термодинамич. условий образования минералов, стадийности и зональности рудоотложения.

Разработка учения о типоморфизме минералов открыла значит. возможности углублённого познания минеральных превращений в ходе эволюции Земли и др. планет. Так, в результате исследований особенностей лунных минералов в их сверхтонких поверхностных слоях были открыты восстановленные формы титана, кремния, алюминия, магния. Сделан вывод, что их образование связано с воздействием «солнечного ветра» (В. Л. Барсуков, О. А. Богатиков, В. С. Урусов, Ю. П. Диков и др., 1979). Проведены разнообразные экспериментальные и теоретич. исследования минеральных систем, выяснены поля устойчивости минералов вплоть до условий, отвечающих верхней мантии Земли, механизмов реакций образования важнейших породообразующих минералов (амфиболов, полевых шпатов, пироксенов, кварца), форм переноса гл. рудообразующих компонентов гидротермальными растворами. Совершенствовалась теория кристаллохимии природных силикатов с исследованием роли кремнекислородных радикалов, сопровождавшаяся расшифровкой оригинальных структур св. 100 минералов (Н. В. Белов).

Петрология (петрография). Исследования магматич. и метаморфич. пород и их ассоциаций проводились в связи с общими проблемами изучения внутр. строения Земли и эволюции её вещества. В изучении магматизма ведущее место принадлежит работам о формациях. Методы формационного анализа вошли в практику науч. и производств. учреждений при геол. картировании и прогнозно-металлогенетич. обобщениях. Разработана классификация магматических формаций (Ю. А. Кузнецов, 1964), составлена Карта магматических формаций территории СССР масштаба 1 : 2 500 000 (1968). На основе изучения совр. и древней вулканич. деятельности установлена общая схема эволюции вулканизма в истории формирования земной коры. Разработаны методы палеовулканич. исследований (И. В. Лучицкий, 1971). Созданы новые схемы метаморфич. фаций, дающие возможность классификации кристаллич. пород применительно к условиям очень высокого давления, отвечающим мантии Земли (В. С. Соболев и др.). В этой работе были использованы материалы детального изучения глубинных включений в кимберлитах алмазоносных трубок Якутии. Разработан новый метод физико-хим. анализа парагенезисов минералов горных пород и руд, дающий возможность прямых оценок осн. физико-хим. параметров метаморфизма, магматизма и рудообразования (Д. С. Коржинский и др.). Выведены системы минеральных фаций метаморфических пород (применительно к условиям земной коры) и магматич. образований; разработана теория зональности метасоматич. пород и руд, позволяющая делать прогнозы при поисках и разведке рудных месторождений. Обоснована гипотеза, согласно к-рой глубинные процессы связаны с потоками ювенильных флюидов, приуроченных к зонам дислокаций в земной коре. Издана Карта метаморфических фаций СССР масштаба 1 : 7 500 000 (Соболев и др., 1966).

Геохимия. В 50-е гг. возрос интерес к изучению радиоактивных элементов, сформировалось новое направление — изотопная геохимия (Виноградов). Развернулись исследования по определению абс. возраста горных пород (Э. К. Герлинг, А. И. Тугаринов, К. О. Кратц и др.), по геохимии редких и рассеянных элементов. Предложена гипотеза универсального механизма образования оболочек планет на основе зонного плавления силикатной фазы мантии Земли (Виноградов). Получены важные данные для решения проблемы генезиса нефти, к-рые способствовали формированию новой отрасли — органич. геохимии (Вассоевич). Разработана теория миграции хим. элементов, возникло новое науч. направление — историч. геохимия (А. А. Сауков, А. И. Перельман, В. В. Щербина и др.). На основе изучения распределений элементов в горных породах предложена новая количеств. модель хим. состава земной коры (Ронов, А. А. Ярошевский). Выполнено экспериментальное моделирование геохим. процессов, происходящих при высоких темп-рах и давлениях (Н. И. Хитаров). Изучение газово-жидких включений в минералах привело к формированию новой отрасли — термобарогеохимии (Н. П. Ермаков). В результате геохим. изучения пород дна океанов (Барсуков, Л. В. Дмитриев и др.) установлено существование 3 типов океанич. пород: базальтов, дерцолитов и гарцбургитов, связанных общностью состава (дерцолиты — прообраз пиролита, материала, из к-рого выплавляется базальт, а гарцбургит — остаточный материал этого процесса). Исследования распределения редких и рассеянных компонентов в этих породах вскрыли важные геохим. особенности поведения рудных элементов, имеющие существ. значение при решении вопроса об источниках рудообразующих веществ. Изучение изотопного состава углерода органич. соединений позволило обнаружить наличие внутримолекулярного эффекта разделения изотопов, совершенно не свойственного неорганич. веществам.

Установлено начало дифференциации изотопов серы в истории Земли, относимое ныне к началу протерозоя (2600—3000 млн. лет назад). Получены новые данные об изотопном составе нек-рых газов (He, Ar) и их дебитах, подчиняющихся приливным эффектам в земной коре и резко изменяющихся накануне толчков в сейсмич. р-нах.

Проведены исследования в области космохимии. На основании исследования лунного вещества, доставленного сов. автоматич. станциями «Луна-16», «Луна-20» и «Луна-24», а также переданного СССР амер. учёными, установлено, что состав базальтов коры Луны сопоставим с базальтами земной коры. Наряду с базальтами, заполнившими впадины лунных морей и имеющими возраст 3800—3200 млн. лет, в области лунных континентов присутствуют анортозиты (4500 млн. лет), синхронные образованию Луны, Земли и метеоритов. С помощью космич. аппаратов «Венера-6», «Венера-9», «Венера-10» установлены углекислый состав атмосферы Венеры (97% CO_2), высокие темп-ра её поверхности (450 °С) и давление (ок. 100 ат). Содержание U, Th и K в породах Венеры близко к содержанию этих элементов на Земле.

Изучено распределение платиноидов и золота, а также др. металлов по разным фазам метеоритов. Показано, что в твёрдый раствор металлич. фазы метеоритов входят, в качестве примесей, лишь те элементы, к-рые окисляются при более высоком парциальном давлении кислорода, чем железо.

Геофизика (физика «твёрдой» Земли). При изучении внутр. строения Земли выяснено влияние радиоактивного разогрева на термич. историю Земли (Е. А. Любимова). Эксперимент. исследования поведения горных пород при высоких давлениях и темп-рах (Л. В. Альтшулер, Ю. Н. Рябинин) позволили подойти к построению модели Земли по её составу, подтвердить «окисную» гипотезу состава ниж. мантии и предположить, что ядро Земли состоит из железа с примесью более лёгких компонентов (Магницкий, Соболев, В. А. Калинин). Разрабатывалась теория т. н. переходного слоя в мантии и слоя низких скоростей (Магницкий и др.). Установлено наличие векового ускорения вращения Земли, вызванного внутр. процессами и уменьшающего приливное замедление её вращения; предложен метод изучения процессов, происходящих внутри Земли, по скорости её вращения и наблюдениям за изменением силы тяжести (Н. Н. Парийский, 1975).

Решена задача о напряжениях в земной коре при отсутствии и наличии изостатич. равновесия; показано, что развивающиеся при этом сильные горизонт. напряжения в литосфере приводят к крупным горизонт. перемещениям (Артюшков). Исследование горизонт. тектонич. движений земной коры с применением наиболее совр. измерит. средств (лазерных дальномеров) позволило установить горизонт. перемещения горных систем (Ю. Д. Буланже, 1975). По данным магнитотеллурич. зондирования и сейсмологии, установлены зоны развития астеносферы, обладающие повышенной текучестью.

Разработаны физ. основы палеомагнитных исследований (Г. Н. Петрова, Храмов), сделан существенный вклад в теорию магнитного поля Земли (С. И. Брагинский). Созданы способы исследования межпланетного поля по наземным наблюдениям геомагнитных пульсаций (В. А. Троицкая); развиваются методы изучения векового хода геомагнитного поля (А. Н. Пушков).

Изучение гравитац. аномалий на всей терр. СССР способствовало дальнейшему развитию теории гравитац. поля (М. С. Молоденский, Буланже). Разработаны методы матем. интерпретации гравитационных и магнитных аномалий (Б. Н. Нумеров, В. Н. Страхов и др.).

Совершенствуются методы изучения свойств земной коры, учитывающие её многофазность и вероятностный характер протекающих в ней процессов (В. И. Мячкин, Б. В. Костров и др.). Разрабатываются способы обработки сейсмограмм, позволяющие получать сведения о положении очагов землетрясений и определять механизм и параметры движений в этих очагах (Е. Ф. Саваренский и др.). Развиты методы машинного вычисления скоростного разреза Земли по данным о поверхностных и объёмных волнах (В. И. Кейлис-Борок). Уточнено положение границ раздела внутри Земли. Составлен Атлас землетрясений в СССР (1962). Интенсивно развивается комплекс исследований по прогнозу катастрофич. землетрясений. Разработаны геофиз., геохим., электромагнитные и нек-рые другие методы выявления предвестников землетрясений (М. А. Садовский, Кейлис-Борок и др.), позволившие успешно предсказать ряд землетрясений в Ср. Азии в 1975—80. Разрабатывается технич. проект оперативного прогноза сильных землетрясений и нормы антисейсмич. стр-ва (Садовский, И. Л. Нерсесов и др., 1970). Развиваются количеств. методы изучения сейсмич. опасности (Ю. В. Ризниченко). Создана служба прогноза цунами (С. Л. Соловьёв).

Геофизические методы разведки полезных ископаемых. Разработаны методика и аппаратура для гравиметрич., магнитометрич., радиометрич. и др. видов съёмок в движении на земле, на море и в воздухе. Теоретич. исследования электромагнитных полей в Земле способствовали разработке новых методов электроразведки (М. Н. Бердичевский, Л. Л. Ваньян, 1955—65). Широкое развитие получила сейсмич. разведка. Созданный в 1949 Г. А. Гамбурцевым метод глубинного сейсмич. зондирования (ГСЗ) позволяет изучать глубинную структуру земной коры (М. Е. Гальперин). Открыт пьезоэлектрич. эффект горных пород и на его основе создан новый метод геофиз. разведки (М. П. Воларович и др., 1973).

Разработаны ядерно-физ. импульсные методы изучения пород осадочных толщ, обеспечивающие измерение важных для оценки на нефть и газ параметров даже в закреплённых скважинах (Г. Н. Флёров, Д. Ф. Беспалов и др.). В области геофиз. исследований скважин созданы новые виды каротажа: акустический (Е. В. Карус), нейтронный гамма-каротаж, геохим. и др. Разрабатывается комплекс термобаростойких технич. средств для исследования глубоких и сверхглубоких скважин. Созданы комплекс мор. геофиз. методов и автоматизиров. система сбора, хранения и обработки данных на борту экспедиц. судов. Разработаны основы комплексирования методов разведочной геофизики на суше, позволяющие наиболее эффективно проводить поиски и разведку месторождений (В. В. Федынский). Заложены методич. основы использования мощных невзрывных механич. источников сейсмич. волн для исследования глубинного строения Земли и обнаружения полезных ископаемых (А. С. Алексеев, А. В. Николаев, А. Т. Горбачёв и др.).

Геология полезных ископаемых. В учении о рудных месторождениях получены данные об условиях формирования осадочных руд железа, марганца и алюминия (Б. П. Кротов, Страхов), установлены важные закономерности размещения ртутных формаций (В. А. Кузнецов), выявлены особенности геологии и генезиса урановых месторождений (Ф. И. Вольфсон, Н. П. Лавёров), металлогении сурьмы, ртути, свинца и цинка (В. И. Смирнов). Установлена зональность редкометального оруденения Центр. Казахстана (Г. Н. Щерба) и Северо-Востока СССР (Е. А. Радкевич, Н. А. Шило); выявлены условия образования и разработана методика исследований редкометальных месторождений (К. А. Власов, Л. Н. Овчинников и др.). Установлен генезис сульфидных медно-никелевых месторождений Печенги (Г. И. Горбунов) и Норильска (М. Н. Годлевский), медных залежей Казахстана (К. И. Сатпаев), медно-молибденового оруденения Армении (И. Г. Магакьян, С. С. Мкртчян). Предложена генетич. классификация оловорудных месторождений (О. Д. Левицкий). Выделены осн. этапы развития магматизма и металлогении Кавказа, Крыма и Карпат, Урала, Сибири (в т. ч. Горного Алтая и Тувы), Тихоокеанского рудного пояса, Ср. Азии и Казахстана. Намечены типы рудных провинций и рудных формаций для всей терр. СССР (В. И. Смирнов, Магакьян, Д. В. Рундквист). Рассмотрены геол. условия образования бокситов и различных типов фосфатных месторождений (Г. И. Бушинский и др.). Показана большая роль микроорганизмов в формировании железорудных залежей (Чухров). На протяжении ряда лет на обширном разнообразном материале разрабатывалась теория образования россыпей золота, олова и др. цветных металлов (Билибин, И. С. Рожков, Шило и др.).

В 60—70-е гг. достигнуты значит. успехи в разработке теории рудообразования. Для магматич. месторождений хромитов, титаномагнетитов и сульфидных медно-никелевых руд показано решающее значение глубинной дифференциации рудоносных магм в образовании крупных рудных залежей; выявлена большая роль метаморфизма в формировании рудных концентраций (Г. А. Соколов). Разработаны физико-хим. модели, определяющие условия возникновения металлич. месторождений в магнезиальных и известковых скарнах (В. А. Жариков). Установлено, что гидротермальные месторождения являются не только продуктом постмагматич. деятельности, но могут формироваться также горячими минеральными водами морского, метеорного, порового и метаморфогенного происхождения с подкоровым, коровым и инфильтрационным рудообразующим веществом (В. И. Смирнов). Определены условия формирования новых типов эндогенных рудных месторождений — карбонатитовых, альбититовых, колчеданных и стратиформных; показана их значит. роль в балансе запасов руд цветных и редких металлов.

Разрабатывается проблема источников рудообразующих веществ с использованием вариаций изотопов серы, углерода, кислорода, водорода, стронция (Чухров, Лаверов, В. И. Рехарский и др.). Выработана формационная систематика эндогенных рудных месторождений (В. А. Кузнецов). Исследованы условия возникновения вулканогенных золото-серебряных месторождений (Шило). Созданы генетич. модели формирования рудных месторождений, возникающих в связи с морским и континент. вулканизмом; доказана решающая роль в образовании важных групп эндогенных и экзогенных рудных месторождений не только глубинных, но и приповерхностных магматич. процессов (Г. С. Дзоценидзе, Г. Н. Котляр, В. И. Смирнов).

Разработаны представления о существенном значении тектоно-магматич. активизации древних платформ и областей завершённой складчатости в формировании месторождений редких и благородных металлов (Щеглов).

В металлогенич. анализе терр. СССР и отдельных её провинций наметился переход к количеств. прогнозным оценкам с определением суммарных вероятных запасов руд и металлов на той или иной перспективной территории. Ведутся исследования по разработке научно обоснованного прогноза рудоносности территорий различного геол. строения и определение направлений геологоразведочных работ. Этой цели служат прогнозно-металлогенические карты различных масштабов, составленные с учётом геол. закономерностей размещения месторождений, в т. ч. Металлогеническая карта СССР масштаба 1 : 2 500 000 (Е. Т. Шаталов, 1970). Изучены возможности формирования мор. россыпных месторождений титана, золота и олова в прибреж-

ных зонах акваторий СССР. Успешно выполняется нац. программа исследований глубинного строения недр с помощью сверхглубокого бурения скважин. Исследования геол. разреза, физ. и др. свойств пород, вскрытых самой глубокой в мире (св. 11 000 м) Кольской скважиной, внесли весомый вклад в представление о строении континентальной земной коры и в совершенствование теории рудообразования.

В геологии нефти и газа осуществлялись разносторонние исследования по проблеме генезиса нефти и его связи со стадиями литогенеза. Создана биогенная (осадочно-миграционная) теория образования залежей нефти и газа (Вассоевич и др.). На основе количеств. оценки масштабов образования и миграции углеводородов успешно разрабатывались объёмно-генетич. методы определения прогнозных запасов нефти и газа (А. А. Трофимук и др.).

Проведённые исследования по изучению геол. строения, закономерностей формирования и размещения месторождений нефти и газа способствовали открытию и освоению Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, Тимано-Печорского басс. и др. в Европ. части СССР и в Ср. Азии (Газли, Шатлык и др.). Были открыты газогидратные залежи, исследовано влияние гидратообразования на процессы формирования и консервации залежей, дана количеств. оценка вероятного распространения газогидратных залежей на обширных малоизученных пространствах акваторий (Трофимук, 1969).

В геологии углей в послевоен. период подготовлены и опубликованы атласы литогенетич. типов и микроструктур углей Донецкого басс. (Жемчужников и др.). Составлена прогнозная карта с оценкой угленосности всей терр. СССР (А. К. Матвеев, И. И. Горский и др., 1956). Совершенствовался формационный анализ угленосных комплексов (П. П. Тимофеев).

Гидрогеология. Существенным достижением является переход от описания явлений к количеств. оценке гидрогеол. процессов во времени и пространстве с использованием матем. моделирования. Исследования 50—70-х гг. были сосредоточены на изучении зональности подземных вод (гидродинамич., гидрохим., геотермич., фазово-агрегатной, биохим., газовой); эти зоны и их смена прослежены на глубине. Разработаны принципы гидрогеол. районирования терр. СССР (Г. Н. Каменский, Н. И. Толстихин). Изучен сток подземных вод на терр. СССР в различных природногидрогеол. условиях. Установлены макс., миним. и усреднённые значения модулей грунтового и артезианского стока, освещены качественные и количественные их показатели. Составлена Карта подземного стока на терр. СССР масштаба 1 : 2 500 000 (Б. И. Куделин). Проведена оценка эксплуатационных запасов подземных вод, месторождений пресных, хозяйственно-питьевых, пром., минеральных и термальных вод, разработана теория формирования их состава. Созданы эффективные методы прогноза водного и солевого режима на осушаемых и орошаемых массивах земель, расшифрованы гидрогеол. условия пром. освоения месторождений полезных ископаемых и захоронения пром. стоков с целью охраны окружающей среды. Разработаны новые методы выявления и определения региональных водных ресурсов недр аридных районов — пустынь и полупустынь не только в СССР, но и в ряде развивающихся стран (У. М. Ахмедсафин, В. Н. Кунин и др.). Исследована динамика подземных вод с применением методов математич. моделирования сложных гидрогеол. процессов, происходящих в артезианских бассейнах, грунтовых потоках. Составлены: Гидрохимическая карта СССР масштаба 1 : 5 000 000 (1966), Гидрогеологическая карта СССР масштаба 1 : 2 500 000 (1969), Карта подземных минеральных вод СССР масштаба 1 : 2 500 000 (1975).

Инженерная геология. Разработана методика инж.-геол. картирования труднодоступных р-нов, основанная на сочетании аэрофотометодов с наземными исследованиями; составлены обзорные мелкомасштабные инж.-геол. карты для Зап. Сибири и Казахстана (Е. М. Сергеев и др.). Проводились работы по прогнозированию экзогенных процессов (оползни, обвалы, сели) на Кавказе, в Карпатах и горных сооружениях Ср. Азии. Впервые по специально разработанной методике составлены инж.-геол. карты больших участков берегов и шельфа Чёрного м., зал. Петра Великого и отдельных бухт Японского м. Создана Инженерно-геологическая карта СССР масштаба 1 : 2 500 000 (1972). Разработаны новые методы искусств. закрепления горных пород.

История и методология геологических наук. Проводятся работы по анализу науч. творчества выдающихся геологов, по выяснению характерных черт развития отдельных геол. наук, идей и методов, а также истории геологии в целом (Д. И. Гордеев, А. И. Равикович, В. В. Тихомиров, В. Е. Хаин и др.). Появились исследования, устанавливающие общие закономерности развития геологии и др. естеств. наук (Тихомиров), а также по методологич. проблемам геол. знаний (Ю. А. Косыгин, И. В. Круть, А. С. Поваренных и др.).

* * *

Кроме изучения особенностей глубинного строения Земли, выполненного на примере терр. СССР, сов. геологи совместно с учёными др. стран участвуют в комплексных геол., геофиз., геохим. и космич. исследованиях; они явились инициаторами ряда крупных междунар. науч. проектов и программ: «Геодинамический проект», «Верхняя мантия», «Современные и новейшие движения земной коры», «Корреляция тектонич., магматич. и метаморфич. процессов» и др. В соответствии с соглашением между СССР и США по проблеме охраны окружающей среды ведутся совместные работы по прогнозу землетрясений (Садовский и др.). Сов. геологи вместе с учёными США достигли значит. успехов в изучении тектоники дна океанов (Пейве, Г. Б. Удинцев и др.); выявлена особая роль срединно-океанич. хребтов и рифтовых впадин в структурном облике Земли. Сов. и амер. учёные совместно участвуют в глубинном океанич. бурении на н.-и. судне «Гломар Челенджер»; осуществляют тесные контакты по космохим. проблеме (в частности, в изучении лунного грунта). АН социалистич. стран участвуют в разработке проблемы «Геосинклинальный процесс и становление земной коры».

По двусторонним соглашениям СССР оказывает содействие в проведении науч. и геологоразведочных работ 32 социалистич. и развивающимся странам (Вьетнам, ГДР, Куба, МНР, ряд афр. стран и др.).

Периодич. издания: «Известия АН СССР. Серия геологическая» (с 1936), «Советская геология» (с 1958), «Геология рудных месторождений» (с 1959), «Известия АН СССР. Серия Физика Земли» (с 1965), «Геотектоника» (с 1965), «Разведка и охрана недр» (с 1931), «Литология и полезные ископаемые» (с 1963), «Геохимия» (с 1956), «Известия высших учебных заведений. Геология и разведка» (с 1958), «Геология нефти и газа» (с 1957), «Геология и геофизика» (Новосиб., с 1960), «Вулканология и сейсмология» (с 1979), «Инженерная геология» (с 1979).

И. Б. Иванов, Н. П. Лавёров, В. И. Смирнов, В. В. Тихомиров.

Горные науки

После Великой Окт. революции 1917 развитие и освоение минерально-сырьевой базы страны было определено В. И. Лениным как одна из важнейших проблем строительства социализма. С этого периода осуществляется становление крупного горного произ-ва и развитие горной науки в России, начало к-рой было положено в 18 в., с эпохи Петра I (В. И. Генин, М. В. Ломоносов, В. Н. Татищев, И. А. Шлаттер, М. Ф. Соймонов, И. Ф. Герман и др.). В 1773 в Петербурге открыто первое горное училище, впоследствии Горный ин-т. В 19 в. создаётся и развивается технология разработки пластовых и россыпных месторождений (А. И. Узатис, П. П. Мельников, Е. А. Черкасов, М. М. Фролов и др.), а также нефт. месторождений (В. Г. Шухов, Г. Д. Романовский, С. Г. Войслав). Д. И. Менделеев предлагает подземную газификацию угля и трубопроводный транспорт нефтепродуктов. В 1825 организован первый науч.-технич. печатный орган — «Горный журнал». В нач. 20 в. зарождаются геомеханика (Г. Д. Романовский, М. М. Протодьяконов, П. М. Леонтовский), теория проектирования рудников (Б. И. Бокий), технология подземных горных работ (А. М. Терпигорев) и рудничная аэрология (А. А. Скочинский).

В. И. Ленин в «Наброске плана научно-технических работ» (1918) наметил пути развития науки в тесной связи с потребностями нар. х-ва. Создаются уч. и н.-и. центры горного профиля — Моск. горная академия и др.

По личной инициативе Ленина, с привлечением крупных учёных-специалистов для расширения добычи нефти, угля, торфа, жел. руд, апатитов и др. создаются Особая комиссия по исследованию Курской магнитной аномалии (пред. И. М. Губкин), Комиссия по изучению хим. сырья зал. Кара-Богаз-Гол (пред. Н. С. Курнаков) и начинаются планомерные исследования в области горных наук.

В 20-е гг. осн. исследования направлены на создание гос. предприятий по добыче и переработке минерального сырья, особенно в связи с электрификацией страны (план ГОЭЛРО), совершенствуется технология добычи топливно-энергетич. минеральных ресурсов. Развивается добыча угля врубовыми машинами, внедряются фрезерный и гидравлич. (Р. Э. Классон) способы добычи торфа.

Закладываются основы нефтепромысловой геологии (И. М. Губкин) и теории режимов нефт. месторождений (Губкин, И. И. Стрижов и др.), подземной гидродинамики (Л. С. Лейбензон), создаётся первая классификация систем разработки нефт. месторождений (М. В. Абрамович), разрабатываются основы технологии бурения скважин на нефть и газ (В. С. Фёдоров) и создаётся первый турбобур (М. А. Капелюшников и др.).

Развиваются науч. методы проектирования шахт (Бокий, Терпигорев, Л. Д. Шевяков и др.), изучаются физико-механич. свойства горных пород (Протодьяконов), закладываются основы маркшейдерии (В. И. Бауман, П. К. Соболевский). К 1929 добыча угля, нефти и др. минерального сырья в СССР превысила довоен. (1913) уровень.

В годы первых пятилеток осуществляются механизация и электрификация горных работ, переход на длинные очистные забои. Определяются параметры горных машин и механизмов (А. П. Герман, Терпигорев, М. М. Фёдоров, А. С. Ильичёв и др.). Создаются технология гидравлич. добычи угля (В. С. Мучник) и разработки мощных крутых пластов Кузбасса щитами (Н. А. Чинакал), первые угольные и проходческие комбайны (А. И. Бахмутский, А. К. Сердюк, Н. И. Чихачёв, В. Г. Яцких) и механизир. крепи (И. А. Журавлёв), развиваются шахтная аэрология и техника безопасности горных работ (Скочинский, В. Б. Комаров и др.). Ведутся исследования полей напряжений вокруг горных выработок различных конфигураций на основе теории упругости (А. Н. Динник и др.), разрабатываются методы непосредств. определения напряжений в массивах горных пород. Создаются инж. методы расчёта горного давления (В. Д. Слесарев, П. М. Цимбаревич, С. Г. Авершин), устойчивости бортов, котлованов, карьеров, шахтных стволов (В. В. Соколовский и др.). Проводятся теоретич. обобщения в области вскрытия, средств механизации, систем подземной разработки месторождений угля (Л. Д. Шевяков, Скочинский, Терпигорев, А. О. Спиваковский и др.), руд чёрных и цветных металлов (Н. Н. Трушков, Н. А. Стариков, И. А. Кузнецов и др.).

Проводятся исследования открытого способа разработки месторождений полезных ископаемых (Е. Н. Барбот де Марни, Е. Ф. Шешко, Б. П. Боголюбов), теоретически обоснован и осуществлён ряд массовых взрывов для вскрытия угольных месторождений, в т. ч. уникальный Коркинский взрыв (М. А. Садовский, Г. П. Демидюк и др.).

Закладываются основы обогащения полезных ископаемых, в т. ч. флотация угля, апатитов, железных и полиметаллич. руд (Ребиндер, А. П. Фрумкин, Г. О. Ерчиковский), гравитац. процессов (Лященко, Верховский), дробления и измельчения (С. Е. Андреев, Л. Б. Левинсон); гидрометаллургия золота и редких металлов (И. Н. Плаксин).

Развиваются нефтепромысловая механика, подземная и трубопроводная гидродинамика (В. Н. Щелкачёв, И. А. Чарный), основы к-рой были заложены в 20-е гг. Лейбензоном и Шуховым. Предлагается принципиально новый метод извлечения нефти из недр — внутрипластовое горение (А. Б. Шейман). Сделаны первые крупные науч. обобщения по технике и технологии добычи природного газа (Н. Н. Стрижов). Развивается теория работы бурильных и обсадных колонн (Р. И. Шишенко), начинается разработка теории и создание конструкций многоступенчатых турбобуров (П. П. Шумилов, Р. А. Иоаннесян, М. Т. Гусман, Э. И. Тагиев). Создаются основы теории эксплуатации скважин при их фонтанировании, а также при применении газлифта и глубинных насосов (А. П. Крылов, И. М. Муравьёв, А. С. Вирновский, А. Н. Адонин, А. Г. Бабуков и др.), на нефт. промыслах внедряются герметизир. системы сбора и подготовки нефти, газа и воды (С. А. Везиров, Ф. Г. Баронян). На основе комплексного подхода к решению задач разработки нефт. месторождений с использованием промысловой геологии, подземной гидродинамики и отраслевой экономики были заложены науч. основы комплексного проектирования разработки нефт. месторождений (Крылов, Б. Б. Лапук, М. М. Глоговский, Н. М. Николаевский и др.).

Проводятся работы по механизации разработки торфа (создаются многоковшовый баггер-пресс для переработки торфа, машины для добычи кускового торфа), а также исследования в области торфяной химии (газификация кускового торфа). Разработан процесс изготовления торфоизоляц. плит, запроектирован и построен первый завод искусств. обезвоживания торфа.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 горной наукой были решены вопросы рационального и ускоренного ввода в эксплуатацию новых месторождений полезных ископаемых на Урале и в вост. р-нах страны, реконструкции предприятий, резкого повышения их мощности и внедрения прогрессивных систем разработки на действующих горных предприятиях.

В исследованиях кон. 40-х гг. значит. место занимают проблемы восстановления разрушенных горных предприятий Донецкого и Подмосковного угольных басс., Криворожского железорудного басс. Развёртываются работы по созданию систем разработки длинными столбами в Донбассе, наклонными слоями в Прокопьевском р-не Кузбасса, а также систем разработки нефт. месторождений с применением методов поддержания давления на начальной стадии путём законтурного и внутриконтурного заводнения. Закладываются основы теории и создаётся техника наклонно направленного бурения скважин с помощью забойных двигателей, осуществляется горизонтальное и разветвлённое бурение скважин по нефтеносному пласту. Ведутся исследования по теории горного машиноведения.

В 50—60-х гг. закладываются науч. основы физич. процессов горного произ-ва — промысловой геофизики, физико-химии полезных ископаемых и горных пород, физико-технич. контроль процессов и др. Создаются науч. основы управления состоянием горного массива и шахтной атмосферы, комплексной механизации и автоматизации горного произ-ва, безлюдной выемки, поточной технологии на открытых работах, охраны окружающей среды, комплексного использования недр.

Становление совр. горных наук связано с достижениями в крупных её областях.

В области технологии подземных горных работ созданы методы оптимизации элементов и параметров технологии, базирующиеся на применении экономико-матем. моделирования, матем. программирования и ЭВМ (А. С. Бурчаков, А. М. Курносов, К. К. Кузнецов); установлен наиболее эффективный способ вскрытия крупных метанообильных шахт — блоковый с секционными схемами проветривания при больших размерах шахтных полей (А. П. Судоплатов, М. И. Устинов и др.).

Предложен и внедрён погоризонтный способ подготовки шахтных полей с выемкой пологих угольных пластов лавами по падению — восстанию (Худин и др.). Внедрены технологич. процессы гидрозакладочных работ (В. В. Добровольский, М. И. Весков и др.). Созданы науч. основы подземной гидравлич. добычи угля (В. С. Мучник и др.).

На базе прогрессивных технич. решений по подготовке шахтных полей, системам разработки, механизации горных работ, основного и вспомогат. транспорта созданы прогрессивные технологич. схемы выемки пластов на угольных шахтах (А. С. Кузьмич и др.).

Предложены и обоснованы способы производительной и безопасной отработки пластов с внезапными выбросами угля и газа, трудноуправляемыми кровлями, высокогазоносными углями и породами путём применения опережающей выемки защитных пластов, способов и средств региональной обработки горного массива до начала горных работ с помощью активного воздействия (гидрорасчленения, увлажнения; микробиол. и др.— Б. Ф. Братченко, В. В. Ржевский, Н. В. Ножкин, А. С. Бурчаков, Э. М. Москаленко и др.; взрывчатыми веществами, физико-механич. способами — Братченко, А. В. Докукин, Н. Ф. Кусов и др.), обеспечивающего дегазацию, снятие напряжённого состояния, снижение опасности выбросов угля и газа, разупрочнение горных пород.

Предложен метод прогноза газообильности угольных шахт и её изменения с глубиной залегания пластов (Г. Д. Лидин, А. Э. Петросян и др.). Созданы и внедрены способы дегазации угольных пластов и выработанных пространств (И. В. Сергеев, А. Т. Айруни и др.).

Разработаны аналитич. методы расчёта шахтных вентиляц. систем (Л. А. Пучков, К. З. Ушаков, И. И. Медведев, Ф. С. Клебанов) и оптимальные уровни концентрации произ-ва на угольных шахтах (П. З. Звягин, Братченко, Н. К. Гринько).

Созданы крепи высокой несущей способности и податливости для подготовит. выработок, пройденных в слабых и неустойчивых боковых породах, разработаны и внедрены бесцеликовые способы охраны выработок с повторным использованием (М. Н. Гелескул и др.).

Созданы классификации и методология выбора и оценки систем разработки рудных месторождений с учётом показателей извлечения (М. И. Агошков, П. И. Городецкий, Р. П. Каплунов, Е. П. Прокопьев и др.). Внедрены технологич. схемы массовой добычи руд: этажное принудит. обрушение (Г. М. Малахов, И. М. Малкин и др.), сплошная выемка с отбойкой в зажатой среде и торцевым выпуском руды (В. Р. Именитов и др.), камерная и сплошная слоевая выемка с закладкой (Д. М. Бронников и др.), камерная выемка наклонных залежей с доставкой руды силой взрыва,

а также с применением самоходного оборудования. Существенно усовершенствована эксплуатация жильных месторождений (А. Ф. Назарчик и др.).

Обоснованы групповые схемы вскрытия рудных месторождений с применением концентрац. горизонтов и глубоких участковых рудоспусков для новейшей техники подъёма и транспорта руды, а также принципы оптимального проектирования горных предприятий с позиций нар.-хоз. эффективности (А. С. Астахов, Курносов, В. А. Симаков и др.), направления освоения минерально-сырьевой базы подземных рудников СССР с учётом их технич. перевооружения.

В области технологии открытых горных работ широкое развитие получили науч. разработки по технологии и технич. оснащению совр. карьеров, характеризующихся глубиной разработки до 400—700 м и объёмом горной массы до 150—200 млн. м³/год. Предложены новые экономич. принципы определения параметров карьерных полей, обоснования производств. мощности предприятий, исследования режима горных работ в соответствии с этапами развития карьеров (Н. В. Мельников, Ржевский, В. С. Хохряков, А. А. Арсентьев, Э. И. Реентович). Получили дальнейшее развитие теория и классификация систем открытой разработки применительно к разнообразным типам месторождений, а также теория вскрытия карьерных полей (Е. Ф. Шешко, Мельников, Ржевский и др.). Осуществлены широкие исследования и внедрение в практику средств и способов повышения эффективности производств. процессов при открытой разработке, базирующиеся на количеств. оценке технологич. свойств горных пород в условиях каждого процесса. Развиты науч. основы циклично-поточной технологии (Б. Н. Тартаковский, К. Е. Винницкий, Б. А. Симкин, А. Н. Шилин), развита теория проектирования и разработки россыпей (С. М. Шорохов и др.). Созданы новые виды горной техники и принципы комплектования оборудования карьеров, основывающиеся на учёте геол. особенностей месторождений, свойств разрабатываемых пород и производств. мощности предприятий, обеспечивающие достижение наилучших технико-экономич. показателей (Спиваковский, М. В. Васильев и др.). Обоснованы закономерности процессов гидромеханизации на карьерах (Н. Д. Холин, Г. П. Никонов, Г. А. Нурок). Разработана теория проветривания карьеров (В. С. Никитин, Н. З. Битколов). Созданы основы расчёта потерь и разубоживания на карьерах, параметры отвалообразования и горно-технологич. рекультивации (Г. В. Секисов, И. И. Русский, П. И. Томаков и др.).

Научно обоснованы и внедрены новые технич. средства и технология разработки торфа для энергетич. целей, а также как хим. сырья и удобрения (И. И. Лиштван, С. Г. Солопов, В. Я. Антонов, М. А. Веллер и др.).

В области скважинной технологии на основе создания теории внутриконтурного заводнения предложены эффективные системы разработки нефт. месторождений с воздействием на пласты путём заводнения — внутриконтурного, площадного (Крылов, Ю. П. Борисов, Б. Ф. Сазонов, М. П. Сургучёв), избирательного очагового (Э. Д. Муккарский, Г. Г. Вахитов, Р. М. Мингареев и др.). Осуществлены теоретич. экспериментальные и промысловые исследования и внедрение гидроразрыва пласта (С. А. Христианович, Г. К. Максимович, Б. Г. Логинов, Ю. П. Желтов, В. А. Блажевич). Обоснованы принципы проектирования рациональных схем разработки нефт. месторождений, созданы эффективные методы расчёта многоскважинных систем разработки нефт. месторождений при различных режимах работы пластов, найдены оптимальные схемы размещения скважин, предложены гидродинамич. методы определения параметров нефт. пластов (Крылов, М. Т. Абасов, Борисов, Щелкачёв и др.). Получают развитие новые методы повышения нефтеотдачи пластов — полимерное заводнение (Ю. В. Желтов, И. А. Швецов, А. Х. Мирзаджанзаде), мицеллярное заводнение (Т. А. Бурдынь, И. Ф. Глумов, А. Т. Горбунов), вытеснение нефти двуокисью углерода и растворами ПАВ (Г. А. Бабанян, И. И. Кравченко, Л. В. Мотин и др.), серной кислотой (И. Ф. Глумов, В. К. Петухов). Развиваются тепловые методы воздействия: закачка в пласт теплоносителей (Н. К. Байбаков, А. Р. Гарушев, Г. Е. Малофеев, А. Б. Шейнман, Э. Б. Чекалюк) и внутрипластовое горение (И. Д. Амелин, А. А. Боксерман, Ю. П. Желтов, К. А. Оганов). На основе принципа концентрир. размещения скважин разрабатывается теория расчёта давлений с применением ЭВМ. Создан метод комплексного проектирования разработки группы газовых (газоконденсатных) месторождений с наибольшей нар.-хоз. эффективностью (Н. К. Байбаков, Лапук, Ф. А. Требин, С. Н. Закиров и др.). При освоении газовых месторождений в зонах многолетней мерзлоты разработаны и внедрены надёжные конструкции высокодебитных скважин увеличенного диаметра, применено батарейное и кустовое расположение скважин (Е. И. Алтунин, А. Г. Гудзь, О. Ф. Андреев, Ю. П. Коротаев).

Развита теория оптимальных соотношений прироста запасов нефти, её добычи, транспорта и переработки (Крылов, В. Л. Данилов, Л. П. Гужновский и др.). Создана теория перспективного планирования отборов газа и конденсата из газоносной провинции с учётом прироста запасов углеводородов, изменения газо- и конденсатоотдачи, а также магистрального транспорта и переработки газа (А. И. Гриценко, В. И. Ермаков и др.). Создание науч. основ проектирования системы разработки нефт. месторождений и новых процессов извлечения нефти из недр потребовало развития подземной гидродинамики, учитывающей пластичность, неоднородность и трещиноватость пластов, многофазный состав пластовых углеводородов, изменение реологич. свойств нефтей и газов (Христианович, Абасов, А. Т. Горбунов, М. А. Гусейн-Заде и др.). Развиваются геолого-статистич. и конечно-разностный методы описания и расчёта пластовых процессов (Вахитов, Курбанов и др.). Создаются методы регулирования и оптимизации разработки газовых месторождений, методы проектирования разработки месторождений с аномально высокими пластовыми давлениями, газогидратных и с многокомпонентным составом газа (Коротаев, Закиров, Ю. В. Желтов и др.).

Исследованиями доказано, что природные газы в земной коре при соответствующих давлениях и температурах, соединяясь с поровой водой, образуют газогидратные залежи (А. А. Трофимук, Н. В. Черский, Ф. А. Требин). Предложены принципы эксплуатации таких месторождений. Разработаны и внедрены методы борьбы с гидратами при добыче и транспорте газа (Г. А. Саркисьянц, В. А. Хорошилов и др.). Внедрены способы эксплуатации сероводородосодержащих месторождений газа (Оренбургское, Уртабулакское и др.). Разработаны науч. основы проектирования газохим. комплексов, где система «залежь — газоперерабатывающий завод» (включая подземное хранилище продуктов) рассматривается как единое целое (С. А. Оруджев, И. А. Леонтьев, Коротаев, Г. А. Зотов и др.). Для повышения надёжности эксплуатации скважин и обеспечения одновременно раздельной эксплуатации (ОРЭ) в скважинах нескольких горизонтов разработано и внедрено спец. подземное оборудование и скважинное оборудование для ОРЭ скважин (Ш. Т. Джафаров, О. И. Эфендиев, Г. С. Полуконов и др.).

Развиваются технологии по переводу твёрдых полезных ископаемых (руд, серы, мышьяка, сурьмы, ртути, меди и др.) в недрах в подвижное состояние (жидкое, газообразное) и извлечение их по скважинам (Б. Н. Ласкорин, В. Ж. Аренс, Д. П. Лобанов, Г. И. Карабайко и др.).

В области горностроительной технологии разработаны: технология проведения и крепления горных выработок различного назначения (буровзрывная, механизированная — Я. И. Балбачан, Э. О. Миндели, И. Д. Насонов и др.); спец. способы проведения выработок (бурение скважин диаметром 3—9 м с замораживанием, цементированием, хим. укреплением горных пород и др.— Г. И. Маньковский, Н. Г. Трупак, А. Н. Адамович, Е. Г. Дуда и др.); теория и универсальная методика расчёта устойчивости подземных сооружений и конструкций (Н. М. Покровский, Н. Г. Кузнецов и др.), основы предварит. водопонижения при проведении горных выработок (Троянский, Абрамов, Мироненко, Шестаков и др.).

Разработаны принципы расчёта и проектирования организации скоростного стр-ва горнодоб. предприятий, подземных сооружений и тоннелей (Мостков, Маковский, Волков), система автоматич. проектирования (САПР) стр-ва подземных сооружений. Внедрена технология механизир. сооружения магистральных газопроводов и нефтепроводов, обеспечившая высокие темпы их прокладки (А. К. Кортунов, В. Л. Березин, Л. П. Телегин, В. И. Прокофьев и др.), созданы конструкции и способы поточного высокомеханизир. стр-ва сверхмощных сев. трубопроводов диаметром 1420 мм (Б. Е. Щербина, Ю. П. Баталин, О. М. Иванцов и др.). Созданы науч. основы проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов (И. Е. Ходанович, З. Т. Галиуллин и др.). Разработаны науч. основы создания крупных подземных хранилищ нефтепродуктов, сжиженного и природного газов в отложениях каменной соли её растворением через буровые скважины с обеспечением заданной формы (П. А. Кулле, В. А. Мазуров и др.). Создаются науч. основы подземного хранения газа в водоносных пластах и в истощённых залежах газа

(А. И. Ширковский, Е. В. Левыкин, С. Н. Бузинов, И. А. Чарный и др.).

В области обогащения и первичной переработки природного сырья предложены режимы избират. раскрытия сростков минералов. Исследуются и внедряются методы измельчения, основанные на использовании электрогидравлич. эффекта и центробежного удара, электротермич., струйного и токами высокой частоты. Разработаны теоретич. основы обогатит. процессов и аппаратов с использованием различных силовых полей и излучений — магнитного, электрич., центробежного, вибрационного, ультразвукового, радиационного и их комбинаций (В. И. Классен, В. И. Кармазин, С. И. Полькин, В. А. Глембоцкий, Н. Ф. Олофинский, В. А. Мокроусов, Н. Н. Виноградов и др.). На основе комбинирования магнитного, электрич. и гравитац. полей и вибраций созданы процессы и аппараты магнитогидродинамич. и магнитогидростатич. сепарации. Разрабатывается технология обогащения тонких фракций с предварит. обработкой флокулянтами (В. П. Небера). Совершенствуется теория и технология обогащения в тяжёлых суспензиях для переработки угля (Г. Д. Краснов, Л. С. Зарубин), строит. горных пород, фосфоритов, руд чёрных металлов и технология обогащения бедных руд цветных металлов, редких и благородных металлов, алмазов и др.

Разработаны физ.-хим. основы процессов коллективной и селективной флотаций (А. А. Абрамов, В. А. Конев), установлена роль форм сорбции собирателей и принципы их синтеза (В. И. Рябой). Развиваются комбинированные процессы на основе флотации: флотоотсадка, флотомагнитная сепарация, электрофлотация, пенная сепарация. Создание и внедрение новых процессов обогащения и комбинированных технологич. схем, совмещение процессов обогащения и горного произ-ва, начиная с ранних стадий разработки месторождений, позволило резко повысить комплексность использования и экономич. эффективность переработки всех типов минерального сырья (В. И. Ревнивцев), разработать безотходную технологию нек-рых руд цветных металлов, редких металлов, углей и др. полезных ископаемых (Б. Н. Ласкорин, Л. А. Барский), вовлечь в переработку новые виды сырья (сланцы, бакситы, кварциты), применить методы обогащения при разработке месторождений шельфовой зоны.

В области горного машиноведения разработаны науч. основы расчёта, конструирования и динамики горных машин для различных горно-геол. условий применения. Это позволило создать средства комплексной механизации для подземной разработки пластовых месторождений (узкозахватные выемочные машины, передвижные забойные конвейеры, механизир. крепи), автоматизир. привод горных машин на базе высокомоментных гидромоторов (А. В. Докукин, В. Н. Хорин, А. Д. Гридин, Ю. Д. Красников и др.), проходческую технику (Я. Я. Гуменник, Я. Б. Кальницкий, Д. И. Малиованов, Н. А. Малевич и др.), а также методы расчёта параметров исполнит. органов очистных и проходч. машин (А. И. Берон, Л. Б. Глатман, Е. З. Позин).

Предложены новые методы расчёта параметров карьерных экскаваторов и создано высокопроизводит. карьерное оборудование (А. С. Красников, К. Е. Виницкий, В. Р. Кубачек, Б. И. Сатовский, Н. Г. Домбровский), созданы мощные комплексы карьерного транспорта (Спиваковский, М. В. Васильев, М. Г. Потапов и др.).

Создано дробильно-измельчительное оборудование большой производительности, в т. ч. дробилки с высокой степенью сокращения крупности материала, регулируемой разгрузочной щелью. Для целей предконцентрации полезных ископаемых доказана перспективность использования сортировочных автоматов, действие к-рых основано на радиационном, фотонном и др. излучениях, а также на оптич. свойствах минералов (В. А. Мокроусов). Разработаны пром. магнитные сепараторы с напряжённостью поля до 20 тыс. эрстед, ведутся разработки сепараторов на сверхпроводниках, что позволит значительно расширить номенклатуру обогащаемых руд, повысить точность и эффективность разделения. Разработаны и внедряются различные конструкции полиградиентных (шариковых) фильтросепараторов. Предложены новые конструкции струйного и электромагнитного сепараторов, многоступенчатого сепаратора, сепаратора с вращающимся двойным магнитным полем для сухого обогащения жел. руды (В. И.Кармазин, В. В. Кармазин). Разработаны принципиально новые конструкции торфяных машин и комплексов (В. Я. Антонов, М. А. Веллер, В. Г. Горячкин и др.). Проведены исследования и разработаны реактивно-турбинные буры (Р. А. Иоанесян, Г. И. Булах, М. Т. Гусман).

Созданы конструкции многозаходных винтовых забойных двигателей, успешно применяемых при бурении и ремонте скважин (Гусман, С. С. Никомаров, Ю. В. Вадецкий, А. М. Кочнев и др.).

Прогресс в бурении связан с созданием шарошечных долот с маслонаполненными опорами и твердосплавными зубьями (Л. П. Константинов, Ю. Е. Владиславлев, А. С. Мокшин, П. А. Палий, С.С.Хачатуров и др.). Созданы и внедрены гидромониторные долота (Б. С. Фёдоров, А. К. Козодой и др.), выявлен и изучен новый вид износа — ударно-абразивный износ породоразрушающих инструментов и нефт. оборудования (В. Н. Виноградов, Г. К. Шрейбер и др.). Внедрены буровые установки универсальной монтажеспособности (В. В. Рудоискатель, Г. Б. Карапетян и др.). Проведены работы по совершенствованию и модернизации станков-качалок, улучшению конструкции глубинных насосов, насосных штанг, техники исследования насосных скважин и стандартизации устьевого оборудования насосных скважин. Большое развитие получила бесштанговая насосная эксплуатация скважин при помощи погружных центробежных насосов (ПЦН). Разработано большое число типоразмеров ПЦН различной характеристики (А. А. Богданов, Л. Г. Чичеров, Е. П. Никуличев, Н. С. Гальберг и др.). Создано оборудование для одновременно раздельной добычи нефти из нескольких пластов и раздельной закачки воды в пласт через одну скважину (В. Н. Беленький, А. А. Брискман, Р. А. Максутов, Б. М. Доброскок и др.). Выполнен большой комплекс работ по способам воздействия на призабойную зону скважин (В. А. Амиян, Г. А. Бабалян, А. Б. Шейнман, М. И. Максимов, М. А. Гейман и др.). Проведены работы по комплексной автоматизации скважин и процессов добычи нефти (В. Д. Шашин, В. И. Грайфер, А. В. Синельников и др.).

В области горной экономики выполнены работы по определению рациональных параметров горных предприятий с учётом материально-технич. средств, запасов полезных ископаемых и уровня их добычи, разработана методология оптимального распределения добычи между бассейнами, месторождениями и предприятиями (М. И. Агошков, А. М. Курносов, Я. С. Зенкис и др.).

В области нефтяной экономики выполнены работы по обоснованию и внедрению Ген. схемы управления нефтяной пром-стью (В. Д. Шашин, И. Е. Шевалдин, С. Н. Ятров). Внедрены первые очереди АСУ-нефть, организованы вычислит. и информац. центры для обеспечения систем управления нефтедобывающими предприятиями (Р. Т. Булгаков, В. И. Грайфер, Ю. Б. Симонов и др.). Разработаны принципы амортизации, ценообразования и планирования в нефтедобывающей отрасли (М. М. Бренер, Л. П. Гужновский, Ф. Ф. Дунаев, Н. М. Николаевский).

Разработана и внедрена Ген. схема управления угольной пром-стью. Внедрены первые очереди ОСУ-уголь и ОСУ-цветмет, организованы вычислит. и информац. центры для обеспечения системы управления горными предприятиями (Б. Ф. Братченко, Р. Д. Мигачёв и др.). Выполнены науч. исследования по теоретич. основам прогнозирования и планирования экономич. показателей и технич. уровня произ-ва на шахтах и карьерах (Докукин и др.). Разработаны принципы амортизации, ценообразования и организации произ-ва в горнодоб. пром-сти (А. С. Астахов, Г. Я. Бурштейн, Ю. С. Лир, А. К. Харченко и др.).

Созданы основы управления и планирования горного произ-ва (Б. С. Найманов, Л. М. Климов, Мигачёв и др.).

Формируется в науч. область морская горная технология, исследования в к-рой связаны с освоением месторождений (прежде всего нефти и газа) в сложных океанич. условиях.

Для освоения ресурсов нефти и газа в мор. акваториях разработаны и построены эстакадные сооружения с причастакадными площадками (С. А. Оруджев, Б. А. Рагинский, Н. С. Тимофеев, Н. В. Озеров и др.). Созданы и серийно изготавливаются самоподъёмные и полупогружные плавучие установки для бурения скважин глубиной до 6,5 тыс. м при глубине моря до 100 и 200 м и самоплавающие двух- и многоблочные конструкции стационарных металлич. платформ с комплектом верхних строений. Разработано подводное устьевое оборудование для бурения скважин глубиной 6 тыс. м при глубине моря до 100 и 200 м и самоплавающие двух- и многоблочные конструкции стационарных металлич. платформ с комплектом верхних строений.

Развитию горных наук способствовали достижения в крупных научных дисциплинах — горной геомеханике, взрывной технологии, гидромеханизации, маркшейдерии, горной геологии и др.

Установлена природа возникновения горных ударов (С. Г. Авершин, И. М. Петухов, Г. Н. Кузнецов) и выбросов угля, породы и газа, создана теория внезапных выбросов (Докукин, Христианович, В. В. Ходот, Петросян и др.). Разрабо-

таны методы их прогноза и предотвращения, выполнен прогноз ударо- и выбросоопасности месторождений, организована на горных предприятиях служба прогноза и борьбы с этими явлениями (М. С. Анцыферов и др.).

Созданы инструментальные методы наблюдения за проявлением горного и газового давления и напряжённо-деформир. состояния горных пород. Развиваются методы моделирования: физ., матем., на эквивалентных и оптически чувствит. материалах (Кузнецов, К. А. Ардашев, Г. А. Катков, В. Ф. Трумбачев и др.).

Созданы инж. и экономич. основы управления состоянием карьерных откосов в скальных, полускальных и глинистых породах. Изучены процессы возникновения оползней и обрушений пород при открытых разработках, разработаны методы их прогноза и способы предотвращения (Г. Л. Фисенко и др.).

Усовершенствованы методы взрывного разрушения горных пород применительно к технологич. процессам добычи полезного ископаемого (Н. В. Мельников, Л. Н. Марченко, Демидюк и др.), предложен инж. расчёт параметров взрывного импульса в горных породах (Г. И. Покровский), внедрены крупномасштабные направленные взрывы (М. А. Садовский, М. А. Лаврентьев, Мельников и др.), разработано представление о механизме дробления горных пород взрывом (В. Н. Родионов и др.).

Созданы эффективные схемы разрушения массивов горных пород гидромониторами давлением до 1,52 МПа (200 атм) (В. С. Мучник, Нурок и др.), теория резания горных пород тонкими струями давлением св. 3 МПа (400 атм) (А. Н. Зеленин, Никонов, И. А. Кузьмич), предложены и внедрены системы гидравлич. трубопроводного транспорта.

Разработано автоматизир. построение горно-геометрич. графиков для решения задач эффективного ведения горных работ, полноты извлечения полезных ископаемых из недр (М. Н. Ушаков, П. А.Рыжов, В. А. Букринский, В. М. Гудков и др.). Сформированы осн. науч. направления развития методов и техники маркшейдерских работ: совершенствование способов ориентирования шахт и построения подземных опорных сетей на основе применения маркшейдерских гирокомпасов (В. Н. Лавров и др.), автоматизация матем. анализа и обработки шахтных измерений (И. И. Финаревский); разработаны методы стереофотограмметрич. съёмки карьеров; усовершенствовано изготовление маркшейдерских планов с применением гироскопич., электронно-оптич. и автоматич. приборов и аппаратуры для определения положения горных выработок и подземных сооружений (Лавров, Д. Н. Оглоблин, С. А. Филатов и др.).

Созданы и развиты способы маркшейдерского контроля за безопасным ведением горных работ в опасных зонах (И. А. Петухов и др.). Разработаны и развиты методы учёта, нормирования и экономич. оценки потерь полезных ископаемых в недрах (А. Н. Омельченко, М. И. Глейзер и др.).

Горной геологией установлены закономерности проявления осн. горно-геол. факторов и явлений при разработке месторождений полезных ископаемых открытым, подземным и скважинным способами, методы прогноза и эффективные способы предотвращения или снижения отрицат. влияния природных факторов на горное произ-во. Выявлена природа формирования шахтных и карьерных вод, прорывов воды и плывунов в горные выработки, разработаны методы прогноза водопритоков, техника и технология защиты водоотливного оборудования и выработок от агрессивных вод при помощи дренажных систем и барражных завес (С. К. Абрамов, М. С. Газизов, Докукин, Мироненко, Троянский и др.). В горной геофизике разработаны методы электрометрии и сейсмоакустики, а в нефтегазопромысловой практике — сейсмич. методы для прогноза горно-геол. условий эксплуатации месторождений (В. Н. Дахнов, А. А. Огильви, В. В. Гречухин, В. М. Добрынин и др.).

Исследования в области горных наук ведутся в ин-тах АН СССР и союзных республик, технологич. и специализир. отраслевых ин-тах угольной, нефт., газовой, хим. пром-сти, чёрной и цветной металлургии, пром-сти стройматериалов, а также в вузах.

Расширились и укрепились связи сов. науч. учреждений с ин-тами и орг-циями европ. социалистич. стран, а также Великобритании, Франции, ФРГ, США, Канады, Швеции, Финляндии, Индии и др. СССР принимает участие в междунар. конгрессах (горных, нефтяных, газовых, торфяных и др.).

Периодические издания: «Горный журнал» (с 1825), «Нефтяное хозяйство» (с 1920), «Торфяная промышленность» (с 1924), «Уголь» (с 1925) и др.

В. А. Динков, А. В. Докукин, Н. А. Мальцев, Н. В. Мельников, В. В. Ржевский.

Биологические науки

Развитие биол. наук в России началось в 18 в. с изучения её флоры и фауны. Большое значение имели академические экспедиции в разные районы страны. Так, во 2-й Камчатской экспедиции В. Беринга (1733—43) работали биологи Г. В. Стеллер, С. П. Крашенинников, И. Г. Гмелин. Итоги первого периода изучения флоры и фауны подведены в трудах П. С. Палласа (1770-е гг.), к-рый собрал многочисл. ботанич. и зоол. коллекции. В 19 в. обширные материалы были собраны экспедициями в Сибири (А. Ф. Миддендорф, 1842—45, 1870), Ср. Азии (А. П. Федченко, 1868—71) и др. Обработка экспедиц. материалов потребовала развития систематики. В 1-й пол. 19 в. вышла первая сводка о сосудистых растениях России (К. Ледебур, 1841—53). В нач. 20 в. (с 1911) по инициативе Н. В. Насонова было предпринято издание «Фауна России и сопредельных стран», систематизировавшее знания о животном мире страны. Изучение моря в 19 в. было чисто фаунистическим (Э. И. Эйхвальд, О. А. Гримм), позднее (с нач. 20 в.) в центре внимания оказались общие гидробиол. проблемы (Н. М. Книпович, С. А. Зернов и др.); были начаты исследования фауны и флоры уникальнейшего озера мира — Байкала (братья В. И. и Б. И. Дыбовские, А. А. Коротнев и др.).

Со 2-й пол. 18 в. развиваются морфология, эмбриология, палеонтология, физиология животных и человека, физиология растений и др. Углубление зоологических исследований привело к эволюционному пониманию природы. Важную роль в этом направлении сыграли работы К. Ф. Рулье, создавшего в России первую в додарвиновский период школу зоологов-эволюционистов. С 60-х гг. 19 в. в России активно пропагандируется дарвинизм, разрабатываются его осн. положения с учётом достижений конкретных биол. наук.

Во 2-й пол. 19 в. в России были созданы крупные науч. школы, занявшие достойное место в мировой биол. науке. Так, к основоположникам совр. эволюц. палеонтологии относится В. О. Ковалевский, эмбриологии животных — К. М. Бэр, А. О. Ковалевский и И. И. Мечников, зоологии позвоночных — Н. А. Северцов, М. А. Мензбир, А. Н. Северцов, Насонов, зоологии беспозвоночных — Коротнев, Н. П. Вагнер, Н. А. Холодковский, В. М. Шимкевич. Большой вклад внесли в микробиологию — Мечников, С. Н. Виноградский, вирусологию — Д. И. Ивановский, физиологию растений — А. С. Фаминцын, К. А. Тимирязев, В. И. Палладин, Д. Н. Прянишников. Всемирную известность получили работы по физиологии животных и человека Ф. В. Овсянникова, И. М. Сеченова, Н. Е. Введенского, И. П. Павлова, Б. Ф. Вериго, по биохимии животных — А. Я. Данилевского, М. В. Ненцкого, по систематике и географии растений — А. Н. Бекетова, С. И. Коржинского, А. Н. Краснова, И. К. Пачоского, по микологии и фитопатологии — М. С. Воронина, по цитологии и морфологии растений — И. Н. Горожанкина, В. И. Беляева, С. Г. Навашина.

Рус. учёными открыты явление фагоцитоза (1882, Мечников), хемосинтез (1887, Виноградский), описаны клубеньковые бактерии на корнях бобовых растений (1866, Воронин), открыта яйцеклетка у млекопитающих животных и человека (1827, Бэр), установлено двойное оплодотворение у покрытосеменных растений (1898, Навашин), впервые обнаружено существование вирусов (1892, Ивановский) и т. д. Было развито учение о высшей нервной деятельности (Сеченов, Павлов), разработано учение о филэмбриогенезе (А. Н. Северцов), учение о лесе (Г. Ф. Морозов) и др.

В дореволюц. России биол. исследования велись преим. в ун-тах, мед., с.-х. и лесных учреждениях. В Петерб. АН накануне Окт. революции 1917 биол. проблемы разрабатывали только 3 лаборатории, 2 музея и биол. станция (всего ок. 30 сотрудников).

В первые же годы после победы Окт. революции были созданы н.-и. ин-ты, к к-рым постепенно перешла ведущая роль в развитии фундаментальных исследований. В 1919 по инициативе П. П. Лазарева организован Ин-т биофизики. В 1920 в Москве при Наркомздраве РСФСР был создан Гос. ин-т нар. здравоохранения — первое н.-и. учреждение для комплексного изучения медико-биол. проблем, в к-рый вошли Ин-т экспериментальной биологии (1917), возглавлявшийся Н. К. Кольцовым, Ин-т физиологии питания, Тропический ин-т, Биохимический ин-т, основанный под рук. А. Н. Баха. Бюро по прикладной ботанике и селекции, осн. в 1894, было преобразовано во Всесоюзный ин-т растениеводства (1924—30), возглавлявшийся Н. И. Вавиловым. В 1923 в Москве был основан Биол. н.-и. ин-т им. Тимирязева, к-рый возглавил С. Г. Навашин. В 1925 по инициативе А. В. Палладина создан Укр. биохимич. ин-т. Позднее были созданы ин-ты и лаборатории АН СССР (см. ниже очерки об отд. биол. науках), а также отраслевые биол., медико-биол. и с.-х. ин-ты, лаборатории, опорные пункты, станции и т. д. Важную роль в развитии биол. наук сыграла организация ВАСХНИЛ (1929) и АМН СССР (1944). Значительно расширялись и создавались вновь кафедры в вузах. Во всех союзных республиках сформировались национальные кадры учёных-биологов и науч. коллективы.

Только после Окт. революции развернулись исследования по генетике, сложились науч. центры и науч. школы в области цитологии, гистологии, биоценологии, экологии, протистологии, гельминтологии, гидробиологии, палеонтологии и др. Сов. биологи начали планомерные исследования по изучению растит. и животных ресурсов страны.

С сер. 50-х гг. в СССР начали активно развиваться новые направления в биологии, связанные с изучением явлений жизни на субклеточном и молекулярном уровнях — молекулярная генетика, молекулярная биология. В связи с этим в биологию внедрялись физ. и хим. методы исследования — электронная микроскопия, рентгеноструктурный анализ, метод меченых атомов, ультрацентрифугирование, разные виды хроматографии и др. Особый интерес представляет изучение явлений жизни в условиях космич. полётов. Характерная черта биол. науки на совр. этапе — стремление к комплексности исследований, к выяснению сущности биол. явлений во всех их взаимосвязях. Применение методов смежных наук, проникновение в новые неизведанные области живого, изучение органич. мира на различных уровнях его организации требуют совершенствования историч. метода при осмысливании новых фактов. Этим объясняется глубокое внимание к теории развития органич. мира как теоретич. основе всех биол. наук.

Д. В. Лебедев, Я. И. Старобогатов.

Зоология. Проводимые в СССР исследования включают разработку фундаментальных проблем, в т. ч. изучение общих вопросов систематики, экологии, эволюции, морфологии, работы по выявлению состава фауны, экологии вредных и полезных видов, создание науч. основ рационального использования и охраны природных ресурсов. В итоге многолетних работ в значит. мере описан и изучен состав отечеств. фауны (монографич. серии, выпускаемые Зоологич. ин-том АН СССР,—«Фауна СССР», с 1935,и «Определители по фауне СССР», с 1927; вышло ок. 250 томов). Издаются «Фауна Украіни» и сводки по фауне нек-рых др. союзных республик.

По зоологии беспозвоночных осуществлены исследования, имеющие теоретич. и практич. значение. Важную роль в разработке систематики простейших сыграла отечеств. школа протозоологов В. А. Догеля. Большая работа по выявлению видового состава фауны гельминтов проделана школой К. И. Скрябина, итоги её освещены в многотомных монографиях по трематодам, нематодам, цестодам и др. Изучение гельминтов растений, начатое в 20-х гг. И. Н. Филипьевым и продолженное Е. С. Кирьяновой, Н. М. Свешниковой, А. А. Парамоновым и его учениками, стало основой для разработки мероприятий по борьбе с нематодными заболеваниями растений.

Значителен науч. вклад большого коллектива энтомологов. Помимо обширных исследований по систематике и хоз. значению насекомых (Н. А. Холодковский и др.), важное значение имеют работы по выяснению происхождения осн. особенностей строения их тела (А. В. Мартынов, Э. Г. Беккер). Существенное место занимают работы школы М. С. Гилярова по приспособлению насекомых и их личинок, а также др. беспозвоночных к жизни в почве. Помимо теоретич. значения, эти работы, приведшие к созданию оригинального направления — почвенной зоологии, позволяют правильнее понять связь почвы с урожайностью с.-х. культур и продуктивностью природных угодий, т. е. вносят вклад в развитие агробиоценологии. Практич. значение имеют работы по биологии насекомых — вредителей с. х-ва, в частности саранчовых, клопа-черепашки. Изучение биологии паразитов и поедающих их хищников легло в основу разработки биологического и интегрированного методов борьбы с вредными насекомыми.

Школа паразитологов во главе с Е. Н. Павловским сосредоточила усилия на изучении кровососущих и синантропных насекомых, а также др. кровососущих членистоногих и их роли в распространении ряда заболеваний человека и животных (т. н. трансмиссивных болезней). В развитии сов. паразитологии — изучении паразитов рыб, экологич. и геогр. закономерностей их распространения — большую роль сыграла и школа Догеля. Представитель этой школы Б. Е. Быховский разработал систему моногенетич. сосальщиков. Практич. важность паразитологич. исследований обусловила их развитие и в академиях наук союзных республик, особенно на Украине (А. П. Маркевич) и в Казахстане (И. Г. Галузо, С. Н. Боев, Е. В. Гвоздев).

Развитию зоологии позвоночных способствовали работы по фауне наземных позвоночных (Д. Н. Кашкаров — автор первых в СССР сводок по экологии животных), по систематике, экологии и распространению птиц, палеонтологии наземных позвоночных (П. П. Сушкин), по рыбам пресных вод, систематике совр. и ископаемых рыб (Л. С. Берг), по птицам СССР (Г. П. Дементьев, Н. А. Гладков, А. И. Иванов и др.), по систематике, фаунистике, экологии, эволюции млекопитающих (С. И. Огнёв, В. Г. Гептнер, Б. С. Виноградов, В. Е. Соколов и др.), по прогнозам численности промысловым животным (Б. М. Житков, А. Н. Формозов), по китообразным (А. Г. Томилин, А. В. Яблоков) и др. Значительное развитие получила основанная С. А. Северцовым эволюц. экология; интенсивно разрабатываются экологич. закономерности процесса эволюции, пути и возможности приспособления животных к меняющимся условиям среды (С. С. Шварц и его школа, Н. П. Наумов и др.).

Обобщение закономерностей распространения животных на терр. СССР и в прилежащих морях вызвало усиленное развитие зоогеографии, послужившей науч. основой мероприятий по акклиматизации полезных животных, напр. мускусного овцебыка в арктич. районах, горбуши в Белом м., ряда дальневосточных растительноядных рыб в Европ. части СССР, кормовых беспозвоночных в Каспийском м. и водохранилищах и т. д. Плодотворно развивалась зоогеография внутренних водоёмов, основанная трудами рус. и сов. учёных. Освоение промысловых ресурсов моря и пресных водоёмов потребовало создания учения о продуктивности водоёмов. Большую роль в изучении продуктивности моря сыграли школы Л. А. Зенкевича и В. Г. Богорова. Разработка науч. основ освоения шельфа стала центральной в исследованиях школы К. М. Дерюгина. Основополагающее обобщение в этом направлении — учение о подводных ландшафтах — составило науч. основу прибрежного промысла и сохранения численности ценных мор. животных. Влиянию факторов внеш. среды на водные организмы посвящены исследования С. Н. Скадовского (1920-е гг.). Учение о продуктивности пресноводных экосистем, основанное Г. Г. Винбергом (в 1930-х гг.), стало общепризнанной базой междунар. исследований по биологии пресных вод. Экология, систематика, распространение рыб и науч. ведение рыбного х-ва (в первую очередь во внутр. водоёмах) разрабатываются также школой Г. В. Никольского. С 50-х гг. стала актуальной проблема воздействия человека на водоёмы. Это потребовало разработки теории процесса самоочищения водоёмов, изучения влияния загрязняющих веществ на водные организмы и точного прогноза последствий гидростроительства и постройки ороснт. систем. Исследованиями А. С. Разумова, В. И. Жадина и др., а также школы Винберга созданы основы для разработки мероприятий по сохранению чистоты водоёмов в СССР и по рациональному использованию ресурсов гигантских водоёмов, создаваемых человеком. Большую работу по изучению шельфа, его ресурсов и проблемам аквакультуры ведёт коллектив учёных под рук. А. В. Жирмунского. В связи с возрастающим значением проблемы охраны природы сов. учёные уделяют всё большее внимание изучению биологии редких, находящихся на грани исчезновения и подлежащих охране видов, а также имеющих охотничье промысловое и мед. значение. Популяризации зоол. знаний способствует 6-томная «Жизнь животных» (1968—71).

Сравнительная морфология и эмбриология животных. Получила развитие эволюционная морфология животных, выясняющая закономерности эволюции на основе синтеза сравнительно-анатомич., эмбриологич. и палеонтологич. данных. Это направление развивалось в трудах А. Н. Северцова ещё в 1910-е гг., но осн. произведения, в к-рых он подвёл итоги работам своей школы, вышли в 20—30-х гг. И. И. Шмальгаузен работал над проблемами целостности организма, естеств. отбора, происхождения наземных позвоночных. М. М. Воскобойников, Б. А. Домбровский, К. А. Юдин показали роль функции органов в филогенезе. С. Н. Боголюбский основал особое направление — эволюц. морфологию домашних животных и исследовал их происхождение. Изучение эволюции онтогенеза привело к выявлению ведущей роли функции в индивидуальном развитии (А. А. Машковцев); созданию теории его этапности (В. В. Васнецов, С. Г. Крыжановский, Б. С. Матвеев, Г. А. Шмидт), разработке проблемы темпа индивидуального развития (С. В. Емельянов). Развитию эволюц. морфологии

и филогении беспозвоночных в СССР способствовали Н. А. Ливанов, В. Н. Беклемишев, Д. М. Федотов, а также В. А. Догель (учение об олигомеризации гомологичных органов), П. П. Иванов (теория паральных, или личиночных, сегментов), А. А. Захваткин, А. В. Иванов (проблема происхождения многоклеточных животных). Разработана теория метаморфоза насекомых (И. И. Ежиков, М. С. Гиляров и др.); выявлены экологич. закономерности филогенеза ряда групп животных (Гиляров и др.). Основы эволюц. морфологии заложили А. А. Заварзин учением о параллелизме в эволюции тканей, Н. Г. Хлопин учением о дивергентной эволюции тканей.

Исследованиям по экспериментальной эмбриологии (механики развития) животных в СССР положил начало Д. П. Филатов. Работы его школы (Т. А. Детлаф, Г. В. Лопашов и др.) посвящены выяснению закономерностей зародышевого развития организмов и анализу органогенезов нервной системы, органов чувств, конечностей и т. д. Изучение постэмбрионального развития и его гормональной регуляции (М. М. Завадовский) нашло выход в практику получения искусств. многоплодия овец. Изучение явлений регенерации, особенно у млекопитающих (М. А. Воронцова, Л. Я. Бляхер, Л. Д. Лиознер, Л. В. Полежаев и др.), важно для хирургич. практики. Критич. периоды развития изучал П. Г. Светлов. Достигнуты успехи в области, пограничной между эмбриологией и генетикой, изучающей закономерности действия генов в онтогенезе (А. А. Нейфах и др.).

Исследования по зоологии ведутся в Зоологическом ин-те АН СССР (создан в 1931) и Зоологич. музее, Ин-те эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР и Ин-те биологии развития им. Н. К. Кольцова АН СССР, организованных в 1967 на базе Ин-та эволюц. морфологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР, Ин-те океанологии АН СССР (1946), Ин-те биологии моря (1970) и Ин-те биол. проблем Севера (1972) ДВНЦ АН СССР, ин-тах зоологии академий наук союзных республик, отраслевых спец. учреждениях, зоологич. музеях, на кафедрах зоологии вузов, на биостанциях, в заповедниках.

Физиология животных и человека. Характерная особенность отечеств. физиологии — неослабное внимание к изучению функций нервной системы (НС), начатому классич. трудами И. М. Сеченова (60—90-е гг. 19 в.) и И. П. Павлова (20—30-е гг. 20 в.). Сеченов, открыв торможение в центральной нервной системе (ЦНС), заложил фундамент последующих исследований, объединяемых ныне нейрофизиологией. Павлов открыл условные рефлексы и создал учение о высшей нервной деятельности (ВНД). Идеи этих гениальных физиологов послужили истоком многочисл. и разносторонних работ их учеников и последователей, создавших новые направления в физиологии. В 40-е гг. Л. А. Орбели предложил теорию об адаптационно-трофич. функции симпатич. нервной системы, создал новое направление — эволюц. физиологию, к-рое разрабатывалось его последователями (А. Г. Гинецинский, Е. М. Крепс, А. И. Карамян, В. А. Говырин и др.). К. М. Быков с сотрудниками сформулировал основы учения о функциональных взаимоотношениях коры больших полушарий (КБП) и внутр. органов (кортико-висцеральная физиология). В дальнейшем на основе учения Быкова В. Н. Черниговский с сотрудниками обосновал и развил концепцию о чувствительности внутр. органов — интероцепции. Э. А. Асратян и сотрудники обогатили учение о ВНД, установив важную роль КБП в компенсации функций, разработав идею о системной деятельности КБП и обосновав принцип двустороннего проведения возбуждения в КБП. В 50-е гг. П. К. Анохин выдвинул и обосновал концепцию о функциональной системе как одном из принципов интегративной деятельности ЦНС. Созданное Павловым учение об экспериментальных неврозах было развито его учениками (М. К. Петрова, П. С. Купалов и др.), найдя широкий резонанс в клинич. медицине. Особое направление составили исследования по сравнит. физиологии ВНД, охватившие разл. типы и классы животных от беспозвоночных (Е. М. Крепс и др.) до млекопитающих (Л. Г. Воронин и др.), включая антропоидов (Л. А. Фирсов). К этим исследованиям примыкают работы по возрастной физиологии ВНД животных и человека (Н. И. Касаткин, А. А. Волохов и др.) и по общей сравнит. физиологии (Х. С. Коштоянц и др.). Важное значение приобрели начатые Павловым исследования по генетике поведения (Л. В. Крушинский и др.). Учение Павлова об анализаторах (сенсорных системах) создало мощный стимул для развития физиологии органов чувств (С. В. Кравков, Г. В. Гершуни, Ф. Н. Серков и др.), физиологии речи (Л. А. Чистович, В. А. Кожевников) и общей физиологии рецепции (Черниговский и сотр.). Учение о ВНД послужило основой и для создания в 60-е гг. экологич. физиологии животных и человека (А. Д. Слоним, Д. А. Бирюков и др.), сыгравшей большую роль в решении теоретич. и практич. проблем приспособления (адаптации) животных и человека к разл. условиям существования (Арктика, высокогорья, пустыни и др.). Уже в ранний период развития нейрофизиологии Н. Е. Введенским, А. Ф. Самойловым, Д. С. Воронцовым и А. А. Ухтомским были выполнены фундамент. исследования. Особенно бурно развивалась нейрофизиология в послевоен. годы на основе использования достижений электроники и вычислит. техники. Детально изучены процессы в отдельных нейронах и их ансамблях в разл. отделах ЦНС (П. Г. Костюк, А. Б. Коган, А. И. Шаповалов, А. И. Ройтбак и др.), получены новые данные о деятельности головного мозга животных и человека (М. Н. Ливанов, В. С. Русинов, Н. П. Бехтерева, О. С. Адрианов и др.). Эти труды послужили основой клинич. нейрофизиологии, имеющей первостепенное значение для оценки работы не только здорового, но и больного мозга. Особое место в развитии нейрофизиологии занимают оригинальные труды И. С. Бериташвили и его школы, охватившие проблемы деятельности как отдельных нейронов, так и поведения животных в целом. Бериташвили впервые в СССР начал разработку проблем памяти и эмоций, ставших позднее предметом активного изучения мн. науч. коллективов. Заложенные трудами Н. А. Бериташвили основы физиологии движений плодотворно развивались в работах ряда физиологов (М. Л. Шик, А. С. Батуев, В. С. Гурфинкель и др.) и в содружестве с математиками (И. М. Гельфанд и др.). Детально изучена деятельность высших вегетативных центров (А. В. Тонких, П. Г. Богач, О. Г. Баклаваджан и др.), механизмы гипоталамич. нейросекреции (А. Л. Поленов и др.), регуляторная деятельность вегетативных ганглиев (В. И. Скок, И. А. Булыгин, А. Д. Ноздрачев и др.). С исследованиями вегетативной нервной системы тесно связаны работы по изучению нейромедиаторов (А. В. Кибяков, Т. М. Турпаев и сотр.). Всесторонне разрабатывалась физиология висцеральных систем: кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения. Изучены процессы нервной и гуморальной регуляции и саморегуляции кровообращения (В. В. Парин, Е. Б. Бабский, В. М. Хаютин, Г. И. Косицкий), коронарного кровообращения, основы деятельности ёмкостных и резистивных сосудов (Б. И. Ткаченко), нервная регуляция лимфообращения (А. П. Полосухин). Исследованы закономерности микроциркуляции (А. М. Чернух и др.), кровоснабжения головного мозга. Исследования в области физиологии дыхания (М. В. Сергиевский, Л. Л. Шик) привели к обособлению спец. раздела — клинической физиологии дыхания. Классич. работы А. Г. Гинецинского по физиологии почек, радикально изменившие представления о принципах деятельности этого органа, получили дальнейшее развитие, обеспечившее связь с клиникой (Ю. В. Наточин, Е. Б. Берхин). Традиционное для отечеств. физиологии направление — физиология пищеварения, развитое в работах И. П. Разенкова, К. М. Быкова, получило продолжение в открытии А. М. Уголевым мембранного пищеварения, обеспечившем возможность изучения пищеварения на молекулярном уровне. Актуальны исследования нервной и гуморальной регуляции системы крови. Успехи, достигнутые в разл. разделах физиологии, создали прочную основу для возникновения и стремительного развития нового и оригинального направления — космич. физиологии и медицины (В. В. Парин, О. Г. Газенко и др.). Достижения физиологии нашли отражение в многотомном «Руководстве по физиологии» (к 1981 издано св. 20 томов), создаваемом сов. физиологами (с 1968).

Исследования ведутся в АН СССР (Ин-т физиологии им. И. П. Павлова, 1950; Ин-т высшей нервной деятельности и нейрофизиологии, 1960; Ин-т эволюц. физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова, 1964), в АМН СССР (Ин-т мозга, 1927; Ин-т экспериментальной медицины, 1890; Н.-и. ин-т нормальной физиологии им. П. К. Анохина, 1974; Н.-и. ин-т общей патологии и патологич. физиологии, 1974), в ин-тах физиологии академий наук союзных республик, физиологич. отделах и лабораториях ряда биол. и мед. НИИ, на кафедрах ун-тов и мед. ин-тов.

Ботаника. Гл. внимание уделяется комплексному изучению мира растений как компонента биосферы с целью разработки научных основ его использования и охраны. Достигнуты большие успехи в области флористики и систематики высших (сосудистых) растений. Важным этапом явилось создание 30-томной «Флоры СССР» (1934—64), начатой под рук. В. Л. Комарова и продолженной Б. К. Шишкиным. В этом труде подведены итоги 200-летним флористич. исследованиям в стране. Совр. состояние изученности флоры отражено в сводке «Сосудистые растения СССР» (С. К. Черепанов, 1981). Созданы «Флоры» и определители растений союзных и авт. республик (Азербайджана, Белоруссии, Грузии, Абхазии, Казахстана, Киргизии, Латвии, Туркменистана, Узбекистана, Украины и др.), а также отдельных регионов РСФСР (Зап. Сибири, Камчатки, Ленингр. обл., Мурманской обл., Ср. Сибири и др.). Издаются «Флоры» Европ. части СССР (с 1974, под ред. Анд. А. Фёдорова), Армении, Забайкалья, Литвы, Сов. Арктики, Ср. Азии, Таджикистана, Эстонии. Завершено описание (1949—65) дендрофлоры СССР, публикуется «Культурная флора СССР», начатая Н. И. Вавиловым. Сов. ботаники проводили флористич. исследования и за рубежом — в Монголии, Вьетнаме, Китае, на Кубе, в странах Ближнего Востока, Сев. Африки. Изданы монографии о мн. важных таксонах (злаки, осоки, лиственницы, ивы и др.). Описано неск. тысяч новых видов, особенно в Ср. Азии, на Кавказе, в Сибири и на Д. Востоке. Итоги систематич. изучения флоры низших (споровых) растений СССР публикуются во «Флоре споровых растений СССР» (с 1952). В области альгологии выполнены крупные работы по пресноводным водорослям Европ. части СССР, Кавказа, Ср. Азии, Сибири, Д. Востока, а также по водорослям морей СССР. Издаются определители пресноводных водорослей (Н. Н. Воронихин, М. М. Голлербах и др.); опубликована монография А. А. Еленкина о синезелёных водорослях СССР (1936—49). Так как изучение диатомовых водорослей имеет существенное значение для геологоразведочных работ, опубликован справочник «Диатомовый анализ» (1949—50). В области микологии изданы (А. А. Ячевский, В. Ф. Купревич, Л. И. Курсанов и др.) общие руководства, ряд определителей грибов, монографически обработаны важные в практическом отношении группы грибов; изучение грибов тесно связано с работами по фитопатологии (Н. А. Наумов, С. И. Ванин и др.). Продолжалось исследование лишайников основателем отечеств. лихенологии Еленкиным и его школой, а также лихенологами Белоруссии и Украины (А. Н. Окснер и др.). Расширились исследования по бриологии; изданы общее руководство по мхам (К. И. Мейер, 1947), работы по флоре листостебельных мхов Украины, Д. Востока и Белоруссии; флоры сфагновых мхов СССР, Украины и Белоруссии, печёночных мхов Украины и Севера Европ. части СССР.

Сделан крупный вклад в теорию систематики (концепции вида Комарова, Вавилова, К. М. Завадского) и в разработку её совр. методов, основанных на привлечении данных генетики, цитологии, биохимии и др. биол. дисциплин. Предложены новые филогенетич. системы растит. царства в целом (А. Я. Вага), низших (Д. К. Зеров) и высших растений (Б. М. Козо-Полянский, А. А. Гроссгейм, А. Л. Тахтаджян). Филогенетич. система Тахтаджяна получила широкое междунар. признание. Успешно разрабатывалась проблема происхождения культурных растений и их географии (Вавилов, П. М. Жуковский). Проводились интенсивные поиски новых полезных дикорастущих растений (лекарственных, эфиромасличных, каучуконосных, дубильных, кормовых и др.) и их комплексное изучение; разрабатываются теория и методика ботанич. ресурсоведения (М. М. Ильин, Ал. А. Фёдоров).

Морфология растений. Фундаментальные исследования посвящены эволюц. морфологии: проявлению биогенетич. закона у растений (Б. М. Козо-Полянский, 1937), взаимоотношениям полового (гаметофит) и бесполого (спорофит) поколений и происхождению наземных растений (Мейер, 30—50-е гг.), модусам морфологич. эволюции высших растений (Тахтаджян, с 40-х гг.), эволюции цветка (Н. В. Первухина), вопросам карпологии (Н. Н. Каден, Р. Е. Левина). Проведены исследования по онтогенетич. морфологии: по тератологии (В. Л. Рыжков, с 30-х гг., Ал. А. Фёдоров, с 50-х гг., и др.) и травматологии (Н. П. Кренке, с 20-х гг.). В экологич. морфологии интенсивно разрабатывалось учение о жизненных формах растений. Создана серия справочников по описат. морфологии сосудистых растений (Фёдоров, З. Т. Артюшенко, М. Э. Кирпичников). В анатомии растений исследовалось развитие стеблей двудольных растений (С. П. Костычев), изучались механич. ткани растений в связи с прочностью их тела (В. Ф. Раздорский, 40—50-е гг.), анатомич. строение с.-х. растений (В. Г. Александров, П. А. Баранов, с 20-х гг.), анатомия древесины. В эмбриологии растений ведущее место занимали работы школы С. Г. Навашина. Изучались строение и развитие гаметофитов (И. Д. Романов), процессы оплодотворения (Е. Н. Герасимова-Навашина), полиэмбриония и развитие зародыша; открыт ценоцитный тип его развития (М. С. Яковлев).

В области ботанич. географии проведён критич. анализ её методов и осн. понятий. Предложена новая схема ботанико-геогр. районирования Земли (Тахтаджян, 1978). Развернувшиеся геоботанические исследования тесно связаны с хоз. освоением новых терр., решением вопросов рационального использования и охраны лесных массивов и естеств. кормовых угодий, полезащитным лесоразведением и др. Теоретич. основу их составило учение о фитоценозах, в развитии к-рого большую роль сыграли сов. ботаники. Оно нашло дальнейшее отражение в учении о биогеоценозах (В. Н. Сукачёв, с 30-х гг.), тесно связанном с представлением о биосфере. Разрабатывались вопросы классификации растительности (В. Д. Александрова). Подробнее о ботанич. географии и геоботанике см. в разделе Физико-географические науки (Биогеография).

Созданы библиографич. справочники по лит-ре: общие, региональные, посвящённые отд. проблемам ботаники и отд. группам растений (С. Ю. Липшиц и др.). Капитальный свод ботанич. знаний — 6-томная «Жизнь растений» (с 1974).

Исследования по ботанике ведутся в учреждениях АН СССР (Ботанич. ин-т им. В. Л. Комарова, 1931; Гл. ботанич. сад, ин-ты и ботанич. сады Сиб. отделения, науч. центров и филиалов), академий наук союзных республик, ВАСХНИЛ, на кафедрах ботаники вузов, в заповедниках.

Физиология растений. Основой для развития в СССР науки о жизнедеятельности растений послужили труды К. А. Тимирязева, А. С. Фаминцына, В. И. Палладина, С. П. Костычева и др. Плодотворно изучались зимостойкость, засухоустойчивость и солеустойчивость растений (Н. А. Максимов, И. И. Туманов, П. А. Генкель и др.), что имеет большое значение для СССР с его разнообразием климатических, почвенных и гидрологических условий. Успехи достигнуты в разработке теоретических основ питания растений в связи с проблемой повышения урожайности (Д. Н. Прянишников, Д. А. Сабинин, Я. В. Пейве и др.).

Начиная с 50-х гг. уделяется всё больше внимания изучению обмена веществ у растений и тонкой электронномикроскопич. организации клеток. Сделан вклад в выяснение фотохимич. стадии фотосинтеза, изучены мн. стороны превращений углерода в освещённых и затемнённых растениях. Выяснены пути биосинтеза фотосинтетич. пигментов — хлорофилла и каротиноидов, создана теория, связывающая фотосинтетич. деятельность растений с их продуктивностью (А. А. Рихтер, А. А. Ничипорович, А. Т. Мокроносов, Т. Н. Годнев, А. А. Красновский, А. А. Шлык, В. Б. Евстигнеев и др.). Планомерные работы ведутся и по выяснению биохим. основ физиол. процессов — дыхания, кислородного и азотистого обмена, транспорта метаболитов и их отложения в запас, биосинтеза веществ вторичного происхождения (А. Л. Курсанов, В. Л. Кретович, А. А. Прокофьев, Б. Б. Вартапетян, М. Н. Запрометов, О. В. Заленский, Б. А. Рубин). Успехи достигнуты в изучении факторов, определяющих рост и развитие растений — фотопериодизма, гормональных систем (М. Х. Чайлахян, О. Н. Кулаева, В. В. Полевой и др.). В 70-х гг. в результате использования методов выращивания свободно живущих растит. клеток на синтетических средах получены новые гибридные формы растений слиянием изолированных протопластов (Р. Г. Бутенко). Такой метод открывает новые возможности преодоления несовместимости растит. тканей и получения отдалённых гибридов.

Исследования ведутся в АН СССР (Ин-т физиологии растений им. К. А. Тимирязева, 1934; Ин-т фотосинтеза, 1966; Ботанич. ин-т, Ин-т физиологии и биохимии растений СО, 1958, Ин-т биохимии и физиологии растений и микроорганизмов в Саратове, 1979, и др.), в Ин-те физиологии растений АН УССР, академиях наук ряда др. союзных республик, в отраслевых ин-тах, Моск. с.-х. академии им. К. А. Тимирязева, в лабораториях и на кафедрах вузов.

Микробиология. С именем основателя общей микробиологии в России С. Н. Виноградского связано открытие хемосинтеза и первой в истории этой науки азотфиксирующей бактерии, изучение аэробного разложения целлюлозы, описание принципиально новых методов изучения почвенных микроорганизмов. Его ученик В. Л. Омелянский изучал анаэробные бактерии, сбраживающие целлюлозу, биологию азотобактера и образование метана бактериями; составил (1909) первое отечественное руководство по общей микробиологии. В дальнейшем (с 20-х гг.) под влиянием идей В. И. Вернадского о геохим. деятельности живых организмов развитие микробиологии было свя-

зано с изучением распространения микроорганизмов и их роли в круговороте веществ в природе. С нач. 20 в. происходило формирование специальных дисциплин и направлений. Возникли геол. микробиология, выясняющая значение микроорганизмов в образовании и разрушении геол. пород и полезных ископаемых, а также возможность применения их для получения из руд металлов (Г. А. Надсон, В. О. Таусон, С. И. Кузнецов); микробиология пресных и солёных водоёмов (Б. Л. Исаченко, А. Е. Крисс); почвенная микробиология — о микроорганизмах, обитающих в почве, и их роли в её плодородии (М. В. Фёдоров, Н. А. Красильников, Е. Н. Мишустин). В 50-е гг. возникла космич. микробиология, изучающая действие экстремальных факторов космоса на микроорганизмы и различные методы обнаружения внеземной жизни на Марсе и др. планетах (А. А. Имшенецкий).

Науке известно не более 10% от общего числа видов микроорганизмов, обитающих в природе. В результате применения капиллярной микроскопии, предложенной Б. В. Перфильевым и Д. Р. Габе (1961), были открыты виды микробов со своеобразной морфологией и необычной историей развития. Для развивающейся функциональной морфологии микроорганизмов характерно одновременное изучение тонких особенностей их строения, хим. состава и биохимич. свойств субклеточных структур (М. Н. Мейсель). В связи с бурным развитием молекулярной биологии, использовавшей в качестве своих классич. объектов микроорганизмы, углубляются представления об их наследственности и изменчивости, путях биосинтеза ими различных веществ. Теоретич. и практич. значение приобрело изучение роста и развития микроорганизмов, в частности при их непрерывном культивировании (Н. Д. Иерусалимский, И. Л. Работнова). В ряде монографий обобщены результаты изучения определённых систематич. групп микроорганизмов: актиномицетов (Н. А. Красильников), дрожжей (В. И. Кудрявцев), целлюлозных (Имшенецкий), молочнокислых (Е. И. Квасников), фотосинтезирующих (Е. Н. Кондратьева) и хемоавтотрофных (Г. А. Заварзин) бактерий. Ранний период (20—30-е гг.) развития технической микробиологии был связан с изучением брожений, лежащих в основе виноделия, винокурения, пивоварения, получения ацетона и бутанола, уксуса, молочной, лимонной кислот, произ-ва кисломолочных продуктов, хлебопекарских дрожжей и т. д. Вклад в развитие технич. микробиологии сделан В. Н. Шапошниковым, обосновавшим теорию двухфазности брожений. С 40-х гг. в СССР развивается микробиологич. пром-сть, производящая антибиотики, аминокислоты, витамины, ферменты, стероидные гормоны, полисахариды (в т. ч. заменители крови), микробиологич. средства борьбы с вредителями с.-х. растений. Осуществляется произ-во кормового белка выращиванием дрожжей на гидролизатах древесины, организуется произ-во его на продуктах нефти. С развитием микробиол. пром-сти усилились исследования в области генетики и селекции полезных форм микроорганизмов, изучение их физиологии, путей биосинтеза физиологически активных веществ, а также различных разделов микробиол. технологии. Всё больше внимания уделяется борьбе с разрушением разл. материалов и готовых изделий, вызываемым микроорганизмами и приносящим большой экономич. ущерб.

Исследования ведутся в Ин-те микробиологии (1934), Ин-те биохимии и физиологии микроорганизмов (1965) и Ин-те биохимии и физиологии растений и микроорганизмов (Саратов, 1979) АН СССР, ин-тах микробиологии академий наук союзных республик, в отраслевых ин-тах мед., с.-х. и технич. микробиологии, на соответствующих кафедрах и в лабораториях ун-тов и уч. ин-тов.

Вирусология. Первые вирусологич. лаборатории в СССР были организованы: в 1930 В. Л. Рыжковым (по вирусам растений), в 1935 Л. А. Зильбером и в 1938 А. А. Смородинцевым (по вирусам человека и животных). Первая монография по вирусам животных принадлежит Н. Ф. Гамалее (1930), а по вирусам растений — Рыжкову (1933). В 1938 в СССР был получен очищенный вирус табачной мозаики, что дало возможность подробно его изучать и получать его производные.

С 40-х гг. ведутся многосторонние исследования по общей и частной вирусологии — биохимии вирусов (В. И. Товарницкий), их радиобиологии (О. П. Петерсон), цитопатологии вирусных инфекций (Р. М. Шен), сравнит. вирусологии (А. К. Шубладзе), энцефалитам (Е. Н. Левкович), эпидемиологии вирусных инфекций (О. В. Бароян), гриппа (А. С. Горбунова) и др.; развивались также исследования по вет. вирусологии (В. Н. Сюрин), вирусам растений (К. Ф. Сухов, Б. Ф. Поглазов, И. Г. Атабеков).

С 1960-х гг. проводятся исследования практически по всем разделам вирусологии — молекулярной биологии вирусов (В. М. Жданов, Т. И. Тихоненко, И. Г. Атабеков, А. Г. Букринская, В. И. Агол), иммунологии (П. Н. Косяков, Г. И. Абелев, Б. Ф. Семёнов), интерферону (В. Д. Соловьёв, Ф. И. Ершов), химиотерапии вирусных инфекций (Г. А. Галегов, В. И. Вотяков, Д. М. Злыдников), экологии вирусов (Д. К. Львов), арбовирусным инфекциям (М. П. Чумаков, С. Я. Гайдамович, Е. Н. Левкович, С. Г. Дроздов), оспе (С. С. Маренникова); продолжаются исследования по гриппу (А. А. Смородинцев, О. Г. Анджапаридзе, В. М. Жданов), клинич. вирусологии (Е. С. Кетиладзе, К. Г. Уманский). Исследования ведутся в Ин-те вирусологии им. Д. И. Ивановского (1946), Ин-те эксперимент. медицины (1890), Ин-те эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи (1931), Ин-те полиомиелита и вирусных энцефалитов (1955) АМН СССР; Ин-те вирусных препаратов (1957), Ин-те гриппа (1967) Минздрава СССР и др. н.-и. ин-тах, на кафедрах и в лабораториях вирусологии ун-тов и уч. ин-тов.

Палеонтология. С 30-х гг. развернулись исследования третичных, мезозойских и палеозойских ископаемых организмов на всей терр. СССР. В совр. палеонтологии всё большую роль играют исследования по эволюции крупных групп животных и растений и органич. мира в целом. В палеозоологии одно из центр. мест занимает эволюция позвоночных животных. Изучаются практически все группы ископаемых организмов на всех этапах истории Земли. Разработаны основы новой ветви палеонтологии — тафономии, посвящённой закономерностям образования местонахождений ископаемых организмов (И. А. Ефремов). Детальные исследования вымерших рыб (Э. И. Воробьёва, Д. В. Обручев), земноводных, пресмыкающихся (А. П. Быстров, И. А. Ефремов, Л. П. Татаринов, М. А. Шишкин) и млекопитающих (А. А. Борисяк, Ю. А. Орлов, К. К. Флёров) внесли много нового в понимание развития позвоночных на протяжении почти всего фанерозоя. Всемирное признание получила отечеств. школа палеоэнтомологов (А. В. Мартынов, Б. Б. Родендорф). Исследования по палеонтологии мор. беспозвоночных не только пополнили знания по эволюции осн. групп животных (фораминиферы, археоциаты, кораллы, плеченогие, головоногие, двустворчатые и брюхоногие моллюски, граптолиты, иглокожие), но и позволили наметить пути эволюции и геогр. распространения мор. фаун прошлых эпох (Л. А. Невесская, Т. Г. Сарычева, Б. С. Соколов, Д. М. Раузер-Черноусова, В. Е. Руженцев и др.). Особенно важны работы по истории фауны юж. морей (Н. И. Андрусов, Л. Ш. Давиташвили, А. Г. Эберзин), представляющие как геол., так и эволюционно-биол. интерес. Комплексный подход к изучению фауны древних мор. бассейнов характерен для палеоэкологов (Р. Ф. Геккер, Н. Н. Яковлев). Разрабатывается проблема развития жизни в древнейшие (докембрийские) эпохи (А. Г. Вологдин, А. Ю. Розанов, Б. С. Соколов).

В палеоботанике большое значение имеют работы по эволюции важнейших групп растений (А. Н. Криштофович, М. Ф. Нейбург, А. Л. Тахтаджян и др.), а также по истории растит. покрова и распространению растительности (В. А. Вахрамеев, С. В. Мейен). Эти исследования обогатились применением метода спорово-пыльцевого анализа.

Осн. исследования ведутся в Палеонтологич. ин-те АН СССР (создан в 1930) и Палеонтологич. музее им. Ю. А. Орлова, в Геол. (1930) и Ботанич. ин-тах АН СССР, Ин-те геологии и геофизики Сиб. отделения АН СССР (1957), Биолого-почвенном ин-те ДВНЦ АН СССР (1964), Ин-те палеобиологии АН Груз. ССР (1957), в соотв. лабораториях ряда др. ин-тов АН СССР и академий наук союзных республик, в учреждениях Мин-ва геологии СССР (ВСЕГЕИ и др.), на кафедрах вузов.

Биогеохимия. Осн. понятия биогеохимии как самостоят. науки сформулированы В. И. Вернадским в 20-х гг. (важнейшие работы разных лет собраны в сборниках: «Живое вещество», 1978, и «Проблемы биогеохимии», 1980; завершающий труд «Химическое строение биосферы Земли и её окружения» издан в 1965). На основе идей Вернадского о роли живого вещества в геохим. процессах на Земле, миграции хим. элементов в биосфере сформировалась сов. биогеохим. школа. Разработан раздел биогеохимии — палеобиохимия (Я. В. Самойлов, 1929), развившийся в палеобиогеохимию (Б. С. Соколов, Т. В. Дроздова, 1979). Фундаментальные исследования по хим. элементарному составу организмов моря и биогеохимии редких и рассеянных хим. элементов в почвах провёл А. П. Виноградов (1953, 1957). Он выдвинул идею о существовании биогеохим. провинций (1938). В. В. Ковальским с сотрудниками разработаны новые разделы — геохим. экология (1974, 1977) и система биогеохим. районирования, на основе к-рой для мн. р-нов СССР составлены соответствующие схематич. карты (1957—80). В почвах, кормах, пищ. продуктах изучены пороговые концентрации хим. элементов, определяющие морфологич. и физиол. изменчивость организмов, нарушения обмена веществ, эндемич. болезни (1944—80). Изучением системной организованности биогенных циклов хим. элементов и их моделированием показана локальная изменчивость биосферы. Выполнен ряд исследований по биогенным циклам хим. элементов (Н. И. Базилевич и Л. Е. Родин, 1964, 1967) и роли почвенного покрова в биосферных процессах. Разрабатывалась геохим. экология микроорганизмов (С. В. Летунова, 1978), растений (Н. С. Петрунина, 1965), лекарств. растений (М. Д. Уфимцева-Скарлыгина, 1979, Н. И. Гринкевич, 1974, и др.). Представляют интерес исследования по биогеохим. проблемам антропологии (Т. И. Алексеева, 1979). Важное направление составили исследования по биогеохимии органич. соединений (С. М. Манская с сотрудниками, 1964, 1968), в т. ч. по геохимии органич. вещества в океане (Е. А. Раманкевич, 1977). Разработка проблем биогеохимии имеет большое пар.-хоз. значение (применение микроудобрений, подкормка животных микроэлементами, повышающими продуктивность и предупреждающими эндемич. заболевания, применение микроэлементов в ветеринарии и медицине, искусств. изменение биогенного цикла кобальта в замкнутых рыбоводных водоёмах). Разработаны теоретич. и практич. основы биохим. метода поисков рудных месторождений (Д. П. Малюга, 1963).

Исследования ведутся в основном в Биогеохим. лаборатории Ин-та геохимии и аналитич. химии им. В. И. Вернадского АН СССР (1947), а также в биогеохим. лабораториях АН Кирг. ССР, Даг. филиала АН СССР, Самаркандского и Чуваш. гос. ун-тов и др.

Биохимия и молекулярная биология. Большое значение для развития биохимии в СССР имели работы А. Н. Баха по исследованию окислит. процессов в животных и растит. организмах; его теоретич. положения по химии ферментов нашли применение в технологии пищевых продуктов животного и растит. происхождения. В 1924 А. И. Опариным была выдвинута гипотеза происхождения жизни на Земле, ряд положений к-рой экспериментально подтверждён в работах сов. и зарубежных учёных. Эта проблема вышла за рамки биохимии и приобрела общебиологическое значение.

В 1925—29 А. Р. Кизель доказал несостоятельность широко распространённых в то время представлений о том, что основа протоплазмы всех клеток особый белок — пластин; это заложило основу для последующего изучения функциональной роли отд. клеточных компонентов. Изучение процесса дыхания клеток позволило В. А. Энгельгардту установить (1930—31) прямую связь этого процесса с образованием эфиров неорганич. фосфорной к-ты; тем самым были заложены основы совр. биоэнергетики. В. А. Белицер (1939) показал, что процесс фосфорилирования сопряжён с транспортом электронов в дыхательной цепи. В биохимии белка крупное теоретич. значение имеют работы Д. Л. Талмуда и С. Е. Бреслера (нач. 40-х гг.), исследовавших строение глобул белка в растворах. Данные рентгеноструктурного анализа подтвердили правильность высказанной ими гипотезы о специфич. ориентации гидрофильных и гидрофобных аминокислотных остатков в молекулах белка. Вскрыты механизмы действия ряда ферментов.

В биохимии растений и микроорганизмов успехи были достигнуты в исследовании процессов анаэробного обмена углеводов и дыхания у растений. С. П. Костычев в нач. 20 в. открыл новые промежуточные продукты брожения, изучал сущность процессов обмена белков и фиксации азота. Ученики К. А. Тимирязева, разрабатывавшие проблемы биол. окисления (В. И. Палладин), азотистого обмена (Д. Н. Прянишников, В. С. Буткевич), обмена аргинина и мочевины, создали крупные биохим. школы. Путём прямого препаративного выделения нуклеиновых кислот у различных групп организмов (Кизель, А. Н. Белозерский и его школа) было окончательно доказано, что ДНК содержится не только в ядрах клеток животных, но и в клетках растений и микроорганизмов, что свидетельствует о единстве состава ядерного материала у всех живых существ. Большое значение имеют начатые в 30-х гг. исследования ферментативных процессов в живой клетке; показано, что их направленность во многом определяется пространств. разобщённостью ферментов и субстратов в протоплазме (А. Л. Курсанов, В. Л. Кретович и др.). Исследования ферментного аппарата хлоропластов и механизмов биосинтеза белка в этих органоидах, а также физико-химических особенностей компонентов их белок-синтезирующего аппарата внесли вклад в понимание степени генетич. автономии этих субклеточных структур (Н. М. Сисакян и др.). Исследования А. А. Красновского и В. Б. Евстигнеева с сотрудниками внесли много нового в понимание молекулярных механизмов фотосинтеза. Разрабатывались вопросы прикладной биохимии, гл. обр. промышленной: способы получения новых антибиотиков, витаминов, аминокислот, нуклеотидов и т. д. Изучаются проблемы качества растит. сырья, его хранения, правильной обработки и эффективного использования. Достижениями технич. биохимии являются: установление биохим. основ внесезонной ферментации табака и его последующей переработки, новая технология получения органич. кислот из махорки, создание биохим. методов контроля в чайном производстве, усовершенствование технологии виноделия, разработка биохим. основ хранения и переработки с.-х. продуктов, создание новых методов извлечения витаминов и др. хозяйственно ценных продуктов из растит., микробного и животного сырья, разработка науч. основ получения и применения ферментных препаратов в пищевой и лёгкой пром-сти, гл. обр. на основе микробиол. синтеза.

В биохимии животных и человека важную роль сыграли работы учеников и последователей А. Я. Данилевского. В. С. Гулевич в 20-е гг. исследовал азотистые небелковые вещества мышц и открыл ряд новых соединений (карнозин, карнитин и др.). Эти работы развиты в трудах С. Е. Северина и его школы. Большое значение имеют работы Я. О. Парнаса с сотрудниками по биохимии мышц и промежуточному обмену (с 30-х гг.). В. А. Энгельгардт и М. Н. Любимова открыли (1939) ферментативную активность актомиозина (расщепление богатой энергией АТФ) и постулировали её роль в мышечном сокращении. В 1937 А. Е. Браунштейн и М. Г. Крицман открыли процесс переаминирования, один из важнейших путей синтеза аминокислот, и установили роль пиридоксальфосфата в функционировании участвующих в этом процессе ферментов — аминотрансфераз. Важное значение для понимания биохимии нервной системы и нервно-мышечных взаимодействий имели работы А. В. Палладина, Г. Е. Владимирова и Д. Л. Фердмана. Состав липидов нервной системы как в фило- и онтогенетич. аспекте, так и в динамике при различных функциональных состояниях исследовали Е. М. Крепс и его сотрудники (с 40-х гг.). В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 проводились работы, имеющие практич. значение, в частности по свёртыванию и консервированию крови (Б. А. Кудряшов, Владимиров, Северин). К сер. 20 в. достигнуты успехи в изучении биохимии крови, её дыхательной функции (Б. И. Збарский с сотрудниками), а также гормонов (Н. А. Юдаев, В. С. Ильин, А. М. Утевский), минеральных веществ, в частности микроэлементов, их распространения в организмах, физиологич. роли, механизма действия и регулирующих влияний на ферментативные реакции и процессы обмена веществ (С. Я. Капланский, А. И. Войнар). Развиваются исследования биохим. основ зрения (М. А. Островский с сотрудниками). С кон. 50-х гг. мн. традиционно биохим. проблемы разрабатываются также молекулярной биологией и биоорганич. химией. Границы между этими дисциплинами часто условны.

В молекулярной биологии, вычленившейся из биохимии в сер. 20 в. в связи с развитием новых методов исследования, основополагающие работы выполнены ещё в 30—40-х гг. В. А. Энгельгардт и М. Н. Любимова открыли АТФазную активность актомиозина, т. е. его способность гидролизовать АТФ, и на основе этого впервые дали объяснение биол. явлениям (мышечное сокращение) в молекулярных терминах. А. Н. Белозерский осуществил ряд важных работ по нуклеиновым кислотам растений и бактерий. В 50—60-е гг. создан ряд спец. ин-тов, что обусловило дальнейшее развитие молекулярной биологии. Была установлена первичная структура нек-рых транспортных РНК (А. А. Баев и др.), расшифрована первичная структура ряда белков и пептидов (Ю. А. Овчинников с сотрудниками), в т. ч. одной из трансаминаз (Брауншгейн, Овчинников с сотрудниками), а также установлена пространств. структура пепсина (Н. С. Андреева с сотрудниками) и ряда др. белков. Исследования нуклеотидного состава ДНК и РНК разного происхождения способствовали открытию информационной РНК у бактерий (Белозерский и А. С. Спирин) и послужили основой для разработки новых подходов в систематике (геносистематика; А. С. Антонов с сотрудниками). Открыт новый тип РНК — ядерная проматричная РНК — высокомолекулярный предшественник РНК животной клетки (Г. П. Георгиев с сотрудниками). В цитоплазме и ядре открыты

и детально изучены структура и функции рибонуклеопротеидов, содержащих и РНК (информосомы; Спирин, Георгиев с сотрудниками). Изучаются структура рибомосом, свойства их компонентов, закономерности функционирования их в процессе синтеза белка (Спирин, А. А. Богданов с сотрудниками). Активно исследуются тонкая структура хромосом, хроматина и нуклеосом (А. Д. Мирзабеков, Ю. С. Ченцов с сотрудниками). Описан новый тип регуляции процессов транскрипции, положит. регуляция путём узнавания ферментом РНК-полимеразой определ. участков ДНК (Р. Б. Хесин с сотрудниками). У высших эукариот открыты мобильные диспергированные гены (Г. П. Георгиев, В. А. Гвоздев с сотрудниками), определена нуклеотидная последовательность ряда генов (К. Г. Скрябин и др.). Значит. вклад в развитие биоэнергетики сделан В. П. Скулачевым с сотрудниками; ведутся исследования строения и механизмов функционирования биол. мембран (Овчинников, Л. Д. Бергельсон, П. Г. Костюк). Осуществляются работы по использованию достижений молекулярной биологии в генной инженерии (Баев, В. Г. Дебабов), вирусологии и онкологии.

Исследования ведутся гл. обр. в АН СССР (Ин-т биохимии им. А. Н. Баха, 1935; Ин-т эволюц. физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова, 1964; Ин-т физиологии растений им. К. А. Тимирязева, 1934; Ин-т молекулярной биологии, 1957; Ин-т биоорганической химии им. М. М. Шемякина, 1959; Ин-т белка, 1967; Ин-т молекулярной генетики, 1976; Ин-т биохимии и физиологии растений и микроорганизмов, Саратов, 1979); ин-тах биохимии академий наук союзных республик, АМН СССР (Ин-т биол. и мед. химии, Ин-т экспериментальной эндокринологии и химии гормонов, Ин-т питания, Ин-т экспериментальной медицины), ВАСХНИЛ и ин-тах ряда министерств (здравсохранения, с. х-ва, пищ. пром-сти и др.), в Межфакультетской проблемной н.-и. лаборатории молекулярной биологии и биоорганич. химии МГУ им. А. Н. Белозерского, в лабораториях и на кафедрах ун-тов и уч. институтов.

Биофизика. Под рук. П. П. Лазарева, создавшего первую сов. школу биофизиков, проводились исследования в области ионной теории возбуждения живых тканей, предложенной им в 1916. В 20-е гг. А. А. Гурвичем были проведены вызвавшие широкую дискуссию исследования ультрафиолетового свечения биол. систем (т. н. митогенетич. излучение); в 50—60-е гг. изучалось сверхслабое свечение ряда животных и растит. объектов в видимой области спектра (Ю. А. Владимиров, Б. Н. Тарусов с сотрудниками). Вопросы аккомодации и конвергенции глаза, его чувствительности к разным лучам спектра разрабатывались в лаборатории С. В. Кравкова. Механизмы элементарных фотофизич. процессов и фотохимич. реакций, а также люминесценции белков изучались в лаборатории А. Н. Теренина. Открыта реакция обратимого фотохим. восстановления хлорофилла и его аналогов (А. А. Красновский). В 70-е гг. успешно разрабатываются: молекулярная биофизика (физ. и физико-хим. свойства биол. макромолекул и молекулярных комплексов, М. В. Волькенштейн, Л. А. Блюменфельд, Н. С. Андреева и др.), биофизика клетки (физико-хим. основы функций клетки и её органоидов, Г. М. Франк, Б. Н. Тарусов и др.), биофизика процессов управления и регуляции (изучение и моделирование регуляторных и управляющих систем организмов, И. М. Гельфанд и др.), биофизика мышечного сокращения (Франк и др.), биофизика органов чувств. Создаются приборы и машины для массового автоматического исследования биол. структур (Г. Р. Иваницкий и др.). Открыты и исследованы автоколебательные процессы в хим. и биол. системах (С. Э. Шноль, М. А. Жаботинский и др.).

В 1919—32 исследования велись в Ин-те биол. физики Наркомздрава РСФСР (с 1929 Ин-т физики и биофизики), в 1932—44 в ВИЭМ, с 1934 в Агрофиз. н.-и. ин-те ВАСХНИЛ, с 1952 гл. обр. в Ин-те биол. физики АН СССР и др. ин-тах науч. центра биол. исследований АН СССР в Пущино Моск. обл., в академиях наук союзных республик, АМН СССР, на кафедрах биофизики МГУ и др. вузов.

Радиобиология. В первые годы Сов. власти работы велись в основном в рентгенологич. и радиологич. ин-тах и были связаны с задачами лучевой терапии рака. В 1925 было открыто мутагенное действие ионизирующей радиации Г. А. Надсоном и Г. С. Филипповым, подтверждённое работами сов. и зарубежных учёных. Установлена возможность применения ионизирующих излучений для повышения урожайности с.-х. растений. В 40-х гг., в связи с достижениями в использовании атомной энергии, началось интенсивное развитие радиобиологии, сформировавшейся в самостоят. науку. Усилия сов. учёных направлены на разработку мер профилактики и лечения лучевой болезни (Г. М. Франк, П. Д. Горизонтов и др.). Большое внимание уделяется биол. и хим. защите человека от вредного действия ядерных излучений. Предложены новые активно действующие защитные вещества. В 40—50-е гг. был сформулирован принцип попадания в радиобиологии (Н. В. Тимофеев-Ресовский), открыто явление клеточного восстановления после действия ионизирующей радиации (В. И. Корогодин, М. Н. Мейсель), выявлена роль радиотоксинов в развитии лучевого поражения, исследованы функциональные нарушения ЦНС под влиянием облучения (А. В. Лебединский, М. Н. Ливанов и др.). Выяснение механизмов начальных процессов, возникающих в облучённых организмах, привело к ряду теоретич. обобщений. Развита генетич. теория лучевой болезни (Б. Л. Астауров). Идея о биол. эффекте облучения как следствии взаимодействия множественных изменений субмикроскопич. структур клетки и связанных с ними процессов обмена веществ отражены в структурно-метаболич. теории биол. действия радиации (60-е гг., А. М. Кузин). С 70-х гг. ведутся исследования по молекулярной радиобиологии (Н. М. Эмануэль, Е. Ф. Романцев и др.), радиобиологии клетки (В. И. Корогодин, В. Д. Жестяников и др.), радиац. генетике (Н. П. Дубинин, Н. В. Лучник и др.), радиобиологии животных (Г. С. Стрелин, И. Г. Дареньская, А. Г. Свердлов, Ю. Б. Кудряшов и др.) и растений (Д. М. Гродзенский и др.), радиационной иммунологии (Р. В. Петров, И. Н. Клемпарская и др.), радиоэкологии (В. М. Клечковский, Г. Г. Поликарпов и др.), космической радиобиологии (Ю. Г. Григорьев и др.) и другим направлениям этой быстро развивающейся науки.

Исследования ведутся в Ин-те биологич. физики АН СССР (1952); Ленинградском ин-те ядерной физики АН СССР (г. Гатчина) и др. ин-тах АН СССР, в ин-тах Минздрава СССР и Мин-ва с. х-ва СССР, в радиобиол. центрах академий наук союзных республик, на кафедрах мн. вузов.

Цитология. В 20—40-е гг. в СССР возникли крупные цитологич. школы. Д. Н. Насонов с сотрудниками изучал функциональную морфологию клетки (аппарат Гольджи, митохондрии); цитогенетич. работы осуществлены на растит. (Г. А. Левитский, Г. Д. Карпеченко, М. С. Навашин) и животных клетках (Б. Л. Астауров, П. И. Живаго, А. А. Прокофьева-Бельговская и др.); разрабатывалась цитохимия (А. В. Румянцев, Б. В. Кедровский, Г. И. Роскин); возникло цитофизиол. направление — по изучению реакции клеток на внеш. воздействия (Насонов, В. Я. Александров). С кон. 50-х гг. активно развивается цитогенетика: изучение тонкой структуры хромосом связывается с их функцией (Прокофьева-Бельговская, Ю. С. Ченцов, И. И. Кикнадзе); с помощью авторадиографии, цитохимии, цитофотометрии исследуются проблемы репродукции клеток, выясняется динамика клеточных популяций в онтогенезе разных тканей (Л. Н. Жинкин, А. А. Заварзин, О. И. Епифанова, В. Я. Бродский и др.), ультраструктура и цитохимия клеток (Я. А. Винников, А. Л. Поленов); возникло новое направление в исследовании клетки — цитоэкология (В. Я. Александров, Б. П. Ушаков). В области физиологии клетки изучается проблема проницаемости клеточных мембран и закономерности распределения веществ между клеткой и средой (А. С. Трошин, Н. Н. Никольский, А. А. Веренинов). В 60—70-е гг. в центре внимания — изучение модельных и клеточных мембран и их роли в электрофизиологии и метаболизме клетки (Ю. А. Овчинников, А. А. Лев, Г. Н. Можаева и др.). В кон. 70-х гг. возрастает уд. вес исследований, связанных с клинич. медициной и ветеринарией: изучены цитологич. основы гистогенеза и регенерации миокарда (П. П. Румянцев), тонкая структура хромосом человека (А. Ф. Захаров). Для развития клеточной инженерии, генетики соматич. клеток, исследований молекулярных аспектов репродукции и дифференцировки клеток возрастающую роль играет создание при Ин-те цитологии АН СССР банка и организация Всесоюзной коллекции клеточных культур. Цитологич. методы широко используются в генетике, систематике растений и животных (Д. К. Беляев). Развиваются радиац. цитология и цитология опухолевого роста. Центр. проблема исследований прокариотных и одноклеточных эукариотных организмов — выяснение закономерностей эволюции генетич. систем на клеточном уровне организации живого (А. М. Пешкова, М. Н. Мейсель, Ю. И. Полянский, И. Б. Райков). Исследования в области цитологии тесно связаны с проблемами генетики, биохимии, молекулярной биологии, биоорганич. химии.

Осн. исследования ведутся в Ин-те цитологии АН СССР (1957); Ин-те биологии развития АН СССР, Ин-те цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР (1957); ун-тах, мед. и с.-х. вузах.

Генетика. Развитию генетики в СССР в 20-е гг. способствовали труды Ю. А. Филипченко, к-рый написал первые отечеств. учебники («Наследственность», 1917; «Изменчивость и методы её изучения», 1923; «Генетика», 1929), а также ряд работ по генетике человека, с.-х. животных и растений, основал первую кафедру генетики в Петрогр. ун-те (1919). К достижениям мирового значения относятся разработанная Н. К. Кольцовым гипотеза матричной репродукции хромосом (1928, 1935), экспериментальное доказательство сложного строения гена (А. С. Серебровский, Н. П. Дубинин и др., 1929—35), работы по популяц. генетике и связи генетики с эволюц. учением (С. С. Четвериков, 1926; А. Д. Ромашов). Классич. работы в области теоретич. основ селекции растений и по теории гомологич. рядов в наследств. изменчивости выполнены Н. И. Вавиловым в 20-е и 30-е гг. С именами И. В. Мичурина, Г. Д. Карпеченко, Н. В. Цицина связана разработка теории отдалённой гибридизации растений. Сов. учёные открыли и разработали проблему радиационного (Г. А. Надсон и Г. С. Филиппов, 1925) и химического (М. Н. Мейсель, 1928; В. В. Сахаров, 1933; М. Е. Лобашёв, 1934; С. М. Гершензон, 1939; И. А. Рапопорт, 1946) мутагенеза; изучили явление полиплоидии (Карпеченко, А. Р. Жебрак, Сахаров и др.). Проводимые Б. Л. Астауровым и В. А. Струнниковым исследования роли ядра и цитоплазмы в развитии и определении пола получили выход в практику шелководства. В развитие генетич. основ селекции животных внесли вклад М. Ф. Иванов, Б. Н. Васин, Д. К. Беляев, Я. Л. Глембоцкий и др. В 30-е гг. работы по наследованию сах. диабета, язвенной и гипертонич. болезней и др. (С. Г. Левит с сотрудниками) и по наследств. болезням нервной системы (С. Н. Давиденков с сотрудниками) способствовали значит. развитию мед. генетики. В 20—30-е гг. сов. генетика занимала ведущее место в мировой науке о наследственности и изменчивости. Начиная с кон. 30-х гг., особенно после сессии ВАСХНИЛ (1948), развитие генетики в СССР затормозилось. Однако уже после 1956 генетич. исследования возобновились. Продолжались работы по генетике микроорганизмов (С. И. Алиханян с сотрудниками). Использование микроорганизмов и вирусов в качестве генетич. объектов, применение методов физики и химии привели к возникновению и развитию в 40—50-х гг. молекулярной генетики. В 1957 М. Е. Лобашёв возобновил чтение курса генетики в ЛГУ, а в 1963 выпустил учебник «Генетика». Вскоре преподавание генетики возобновилось и в МГУ (В. Н. Столетов). В 1966 состоялся учредительный съезд образованного в 1965 Всесоюзного об-ва генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова, (первый президент — Б. Л. Астауров).

После запуска первого искусств. спутника Земли сов. генетики активно включились в исследование влияния факторов космич. полёта на генетич. материал разл. объектов. Разработка генетич. основ селекции микроорганизмов способствовала развитию мощной отечеств. микробиол. пром-сти, новые перспективы перед генетикой и селекцией открывает развитие методов генетич. инженерии, большое распространение получили исследования генетич. активности антропогенных факторов окружающей среды.

Осн. исследования ведутся в Ин-те общей генетики АН СССР (1966), Ин-те цитологии и генетики СО АН СССР, Ин-те генетики и селекции пром. микроорганизмов Гл. управлений микробиологич. пром-сти, Ин-те молекулярной генетики АН СССР, Ин-те мед. генетики АМН СССР, Ин-те генетики и цитологии АН БССР (1965), на кафедре генетики МГУ, ЛГУ и ряда др. ун-тов и во многих др. н.-и. и уч. биол. учреждениях.

* * *

Развитию биол. наук в СССР способствует деятельность науч. об-в. Важное значение имеет укрепление связей с зарубежными учёными и участие сов. биологов в работах по программам: Междунар. геофиз. год, Междунар. биол. программа, а также в междунар. конгрессах и симпозиумах. В рамках междунар. сотрудничества сов. биологи активно участвуют в разработке разл. аспектов проблемы охраны окружающей среды, в частности по программе «Человек и биосфера», а также по охране существующих ландшафтов и биогеоценозов (экосистем), особенно изменяющихся под влиянием деятельности человека. Имеются двусторонние соглашения сов. и зарубежных биологов по частным вопросам биологии.

Периодич. издания: «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» (с 1916); «Биологические науки» (с 1958); «Биология моря» (Владивосток, с 1975); «Биоорганическая химия» (с 1975); «Биофизика» (с 1956); «Биохимия» (с 1936); «Ботанический журнал» (с 1916); «Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический» (с 1922); «Вестник зоологии» (К., с 1967); «Вопросы вирусологии» (с 1956); «Вопросы ихтиологии» (с 1961); «Генетика» (с 1965); «Гидробиологический журнал» (К., с 1965); «Журнал высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова» (с 1951); «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии» (с 1924); «Журнал общей биологии» (с 1940); «Журнал эволюционной биохимии и физиологии» (с 1965); «Зоологический журнал» (с 1916); «Известия Академии наук СССР. Серия биологическая» (с 1936); «Космическая биология и авиакосмическая медицина» (с 1967); «Микология и фитопатология» (с 1967); «Микробиология» (с 1932); «Молекулярная биология» (с 1967); «Онтогенез» (с 1970); «Палеонтологический журнал» (с 1959); «Паразитология» (с 1967); «Прикладная биохимия и микробиология» (с 1965); «Радиобиология» (с 1961); «Растительные ресурсы» (с 1965); «Сельскохозяйственная биология» (с 1966); «Успехи современной биологии» (с 1932); «Успехи физиологических наук» (с 1970); «Физиологический журнал СССР им. И. М. Сеченова» (с 1917); «Физиология растений» (с 1954); «Физиология человека» (с 1975); «Цитология» (с 1959); «Цитология и генетика» (К., с 1967); «Экология» (Свердловск, с 1970); «Энтомологическое обозрение» (с 1901); «Реферативный журнал. Биология» (с 1954) и «Реферативный журнал. Биологическая химия» (с 1955).

Я. И. Старобогатов, С. В. Емельянов, Л. Я. Блияер (зоология), *В. Н. Черниговский* (физиология животных и человека), *Д. В. Лебедев* (ботаника), *А. Л. Курсанов* (физиология растений), *А. А. Имшенецкий* (микробиология), *В. М. Жданов* (вирусология), *Л. П. Татаринов* (палеонтология), *В. В. Ковальский* (биогеохимия), *А. С. Антонов* (биохимия), *Г. П. Георгиев* (молекулярная биология), *А. М. Кузин* (биофизика, радиобиология), *А. С. Трошин* (цитология), *С. Г. Инге-Вечтомов* (генетика).

Почвоведение

Совр. генетич. почвоведение было создано в России в последней четв. 19 в. трудами В. В. Докучаева, впервые показавшего, что почву следует рассматривать как особое природное тело, обладающее рядом свойств, присущих живой и неживой природе. Докучаев установил факторы почвообразования, определил связь почв с др. компонентами ландшафта; ввёл понятие о почвенном профиле; разработал сравнительно-геогр. метод исследования, заложив тем самым основы географии почв. Докучаев много занимался и прикладными аспектами почвоведения — оценкой земельных ресурсов, созданием системы мероприятий для преодоления засухи и почвенной эрозии.

В кон. 19 — нач. 20 вв. П. А. Костычев, В. Р. Вильямс и Г. А. Дояренко успешно развивали агрономич. отрасли почвоведения — исследовали взаимсотношения почвы и растительности, почвенное плодородие; К. К. Гедройц начал изучать обменные свойства почвы, заложив тем самым основу коллоидной химии почв; А. А. Измаильский, Г. Н. Высоцкий, В. Г. Ротмистров — водный и тепловой режим. В 1900 вышел в свет написанный Н. М. Сибирцевым первый учебник почвоведения. В этот же период проводились обширные исследования почв России. Науч. центрами почвоведения в России были Почвенная комиссия Вольного экономич. об-ва (организована в 1888), преобразованная затем в Докучаевский почвенный к-т (1912).

После Окт. революции 1917 почвоведение стало быстро развиваться. В 1918 при АН СССР был создан Почвенный отдел в составе Комиссии по изучению естеств. производит. сил, преобразованный в 1927 (по предложению В. И. Вернадского) в Почвенный ин-т им. В. В. Докучаева (Москва), возглавивший почвенные исследования в стране. В организации и определении программы деятельности ин-та участвовали Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, Б. А. Келлер, А. Е. Ферсман, Д. Н. Прянишников, его руководители К. Д. Глинка и Гедройц. В 1919 в Ташкенте начал работать Среднеазиат. ин-т почвоведения и геоботаники при Среднеазиат. ун-те (первый директор Н. А. Димо). В дальнейшем были организованы респ. почвенные ин-ты: Грузинский НИИ почвоведения, агрохимии и мелиорации (1946, Тбилиси), Молдавский НИИ почвоведения и агрохимии (1953, Кишинёв), Укр. НИИ почвоведения и агрохимии (1956, Харьков), Белорус. НИИ почвоведения и агрохимии (1958, Минск), Туркм. НИИ почвоведения (1972, под Ашхабадом) и др., а также Всесоюзный НИИ удобрений и агропочвоведения (1931, Москва), Всесоюзный НИИ земледелия и защиты почв от эрозии (1970, Курск), Ин-т агрохимии и почвоведения АН СССР (1970, Моск. обл.). Созданы кафедры почво-

ведения в уп-тах и с.-х. институтах, почвенный ф-т МГУ (1974).

Молодому социалистич. гос-ву необходимо было иметь науч. основу использования земли, поднять эффективность земледелия, создать базу для возделывания ряда технич. и новых продовольств. культур. По заданию Госплана была подготовлена сводка материалов о почвах Европ. части СССР и разработано почвенное районирование этой территории (Л. И. Прасолов, 1922). В связи с проектированием Волховской ГЭС исследованы (1920—26) почвы басс. р. Волхов (Прасолов, Н. Н. Соколов) и дан прогноз их изменения под влиянием плотины, что заложило основу методики проектно-прогнозных почвенных исследований. В 20-х гг. изучались почвы Казахстана и Ср. Азии (Димо, Е. Н. Иванова, А. Н. Розанов, И. П. Герасимов), Сибири и Д. Востока (К. П. Горшенин, Н. В. Орловский, Ю. А. Ливеровский), р-нов влажных субтропиков (С. А. Захаров, М. Н. Сабашвили), осн. почвы земледельч. зоны — чернозёмы (Прасолов, А. М. Панков, С. И. Тюремнов), серые лесные (И. В. Тюрин, А. А. Завалишин), каштановые (Прасолов, Н. И. Усов), подзолистые (А. А. Красюк, А. А. Роде, Н. Л. Благовидов) и засолённые почвы (Димо, Д. Г. Виленский, В. А. Ковда).

В кон. 20-х — нач. 30-х гг. в связи с коренной перестройкой с. х-ва — организацией колхозов и совхозов начали проводиться крупномасштабные почвенные исследования и картирование почв этих х-в, а также р-нов предполагаемых мелиораций — Заволжье, Ср. Азия, Закавказье (работы продолжаются). На основе изучения засолённых и заболоч. почв возникло и стало развиваться мелиоративное почвоведение. Практич. задачи обусловили развитие учения об эрозии почв и борьбе с ней (Панков, А. С. Козменко, Н. И. Сус, С. С. Соболев). Накопленные материалы послужили основой для новых теоретич. обобщений — выделения почвенных фаций и провинций (Прасолов, Герасимов), обособления различных типов зональности почв (Я. Н. Афанасьев). Под рук. Прасолова подсчитаны мировые площади разных типов почв, впервые проведён анализ почвенных ресурсов крупнейших стран и их использования. Виленский (1927) разработал представление об аналогичных рядах в почвообразовании, установив зависимость характера почв от степени влажности климата в различных термических поясах. Трудами Б. Б. Полынова (1934) и его учеников было развито представление о коре выветривания, значении процессов выветривания в почвообразовании, минералогич. составе почв. Начаты исследования минерального состава тонких фракций почв (И. Н. Антипов-Каратаев). В нач. 30-х гг. Гедройц создал учение о поглотительной способности почв, разъяснил с хим. точки зрения процессы эволюции засолённых почв от солончаков к солонцам и солодям. Исследования А. Н. Соколовского и А. Ф. Тюлина, выделивших почвенные коллоиды двух групп в зависимости от их активности, существенно развили мн. аспекты почвоведения, в т. ч. коллоидную химию почв. Трудами Тюрина, А. А. Шмука и В. В. Тищенко была установлена (1930—38) специфичность состава почвенного органич. вещества и его роль в формировании и жизни почвы. Изучались физ. свойства компонентов почв и отдельных горизонтов почвенного профиля, зависимость физ. свойств от особенностей процесса почвообразования (А. Ф. Лебедев, Н. А. Качинский). Вильямс продолжал развивать агрономич. разделы почвоведения, связывающие его с земледелием (1931—35). Началось изучение изменений почв, обусловленных деятельностью человека (В. А. Францессон, Н. П. Карпинский, Благовидов, М. А. Орлов).

В сер. 40-х — сер. 60-х гг. расширились работы по классификации и картографии почв; разработаны принципы крупномасштабной картографии почв и агрономизации почвенных карт. Почвоведы участвовали в освоении новых земель, мелиорации малоплодородных почв, совершенствовали технологию возделывания с.-х. культур. Продолжены исследования органич. вещества как главнейшей субстанции почвы: уточнены состав и строение образующих его молекул, выявлены механизмы связи между органич. и минеральными компонентами. Установлены географич. закономерности состава органич. вещества и ряд почвенных процессов, обусловленных его воздействием (Тюрин, М. М. Кононова, Л. Н. Александрова, В. В. Пономарёва, Д. С. Орлов). Разработан метод сопряжённого исследования почв, вод, горных пород и растительности (Полынов) и на его основе изучены закономерности обмена веществ и энергии между почвами и организмами (Н. П. Ремезов, Ковда, Н. И. Базилевич), разъяснившие мн. стороны формирования и режима почв и укрепившие теоретич. базу применения удобрений. В этот период как самостоят. отрасли сложились почвенная микробиология (Н. А. Красильников, Е. Н. Мишустин, А. В. Рыбалкина, Т. В. Аристовская) и почвенная зоология (М. С. Гиляров). Разработаны новые методы микробиол. исследований, позволяющие выявлять активность различных групп микроорганизмов непосредственно в почве. Развивались физикохимия и химия почв — учение об обменных реакциях, почвенной кислотности (Антипов-Каратаев, Н. И. Горбунов, Ю. А. Поляков). Разработана классификация водных режимов почв (Роде, И. С. Васильев, А. Ф. Большаков); изучены закономерности движения воды в почве, её доступность растениям (Роде, С. И. Долгов, С. Н. Рыжов). Исследовались физ. основы теплового режима почв, создана классификация его типов (А. Ф. Чудновский). Развивались представления о физико-механич. свойствах почв (П. В. Вершинин, П. У. Бахтин), совершенствовались методы изучения минералогии тонких почвенных фракций и накоплен обширный материал, позволивший выявить ряд закономерностей формирования глинных минералов, их географии (Горбунов, Н. Г. Зырин). В области мелиоративного почвоведения изучались изменения засолённых и торфяных почв под воздействием мелиоративных мероприятий — промывки, осушения и т. п. (Ковда, Рыжов, В. В. Егоров, И. Н. Скрынникова). В значит. степени были решены вопросы теории и практики мелиорации солонцовых почв в неорошаемых условиях (Антипов-Каратаев, А. М. Можейко, К. П. Пак и др.). Исследовался генезис и разрабатывались пути мелиорации пойменных почв (И. И. Плюснин, В. И. Шраг, Г. В. Добровольский).

С сер. 60-х до сер. 70-х гг. в почвоведении были созданы новые направления. Наметилось ещё более тесное его смыкание с агрохимией, что во многом обогатило обе науки, создало географич. основу для рационального применения удобрений и др. средств химизации с. х-ва. Одним из итогов совместных усилий почвоведов и агрохимиков явилось создание уникальной 16-томной монографии «Агрохимическая характеристика почв СССР» (под ред. А. В. Соколова, 1962—1976). Выполнены фундаментальные почвенно-агрохимич. исследования баланса осн. зольных элементов питания растений и азота в земледелии; наметились новые контакты между почвоведением, агрохимией и физиологией растений (Соколов, А. В. Петербургский, В. В. Церлинг, Н. С. Авдонин). Выявлена роль агрофизич. свойств почвы при возросших дозах минеральных удобрений, лимитирующих рост урожайности большинства с.-х. культур и сокращение обработок пахотного слоя. Улучшение агрофизич. свойств почв особенно важно для нечернозёмной зоны, где почвы нуждаются в окультуривании для устранения их неблагоприятных природных качеств. Создано представление о структуре почвенного покрова, т. е. о различных формах многократно повторяющихся смен почв, о её влиянии на производительность почв (В. М. Фридланд) и пространственную организацию с.-х. произ-ва.

Благодаря работам в области мелиоративного почвоведения существенно усовершенствованы системы почвенно-мелиоративных прогнозов для различных зон и групп почв. Для этого потребовались исследования мелиоративной значимости геолого-геоморфологич. устройства местности, состояния и динамики природных вод, истории ландшафта, законов геохимич. реакций, а также знание всех свойств почв, в т. ч. «дремлющих» (Ковда, Егоров, В. М. Боровский, Н. Г. Минашина). Достигнуты важные результаты в классификации и диагностике почв, пополнилось число монографий о почвенных типах. Уточнены почвенные ресурсы страны, перспектива расширения пашни. Разработана система бонитировки почв и подготовлены материалы для земельного кадастра СССР (С. С. Соболев, С. А. Шувалов, Н. Н. Розов, Ф. Я. Гаврилюк). Исследованы почвы сев. р-нов СССР, выявлены перспективы их освоения. Проведено изучение энергетики почвообразования (В. Р. Волобуев, С. А. Алиев и др.). Значительным достижением сов. почвоведения явилось создание почвенно-геогр. районирования СССР (Иванова, П. А. Летунов, Розов, Фридланд, С. А. Шувалов, 1962) и ген. схемы природно-сельскохоз. районирования земельного фонда СССР (Розов, А. И. Шашко, В. П. Сотников, Добровольский, 1975), на основе к-рых возможно совершенствование зональных систем земледелия, лучшее распределение минеральных удобрений, планирование оросит. и осушит. мелиораций.

Задачи почвоведения непрерывно усложняются. Исключительное разнообразие природных условий и почв СССР обусловливает необходимость дальнейших терр. почвенных исследований. Ведётся изыскание новых, более совершенных методов изучения и изображения на картах почвенного покрова. В этих целях с 1971 начато использование аэрокосмич. материалов. Разрабатываются методы дистанц. определения качества почв с различных высот (Ливеровский, Ю. С. Толчельников и др.). В связи с серьёзной опасностью уменьшения производительной и сан. роли почв возникла проблема их защиты от загрязнения, снижающего почвенное плодородие и приводящего к накоплению в возделываемых растениях вредных веществ. Решение её (запрещение пестицидов, оказывающих вредное действие на почву, более широкое использование биол. методов борьбы с болезнями и вредителями с.-х. растений и т. п.) позволит сохранить почвенный покров (важнейший компонент биосферы) для будущих поколений.

Сов. почвоведение и его прикладные отрасли стали производительной силой нар. х-ва. В развитии экспериментальных разделов почвоведения используются достижения смежных наук, в особенности общей химии, физикохимии, геохимии, геологии и геоморфологии, а также мн. биол. дисциплин. В свою очередь почвоведение внесло и вносит значит. вклад в развитие наук о Земле и биол. наук. Через почвоведение мн. др. науки связаны с с.-х. науками. Сов. почвоведы проводят почвенные исследования за рубежом, изучают почвенные ресурсы, разрабатывают пути их использования и улучшения. В СССР опубликованы монографии о почвах зарубежных стран (Герасимов, С. В. Зонн, М. А. Глазовская, Фридланд и др.). Признанием успехов сов. почвоведения явилось проведение в СССР в 1974 Междунар. юбилейного конгресса почвоведов (в связи с 50-летием Междунар. об-ва почвоведов).

Издаются журн. «Почвоведение» (с 1899) и «Вестник Московского университета. Серия почвоведения» (с 1977). Статьи по почвоведению печатаются также в журн. «Вестник МГУ», «Вестник ЛГУ», «Известия АН СССР. Серия биологии и географии», мн. с.-х. журналах.

О географии почв см. в разделе Физико-географические науки.

В. В. Егоров, В. М. Фридланд.

Сельскохозяйственные науки

Начало рус. с.-х. науки положено М. В. Ломоносовым, по инициативе к-рого при Петерб. АН в 1765 был организован Класс земледельчества и создано Вольное экономич. об-во, сыгравшие большую роль в становлении рус. агрономии. Опытные работы в с. х-ве начаты в земледельч. училище, основанном (1790) М. Г. Ливановым в с. Богоявленском близ г. Николаева. Первое опытное поле заложено (1840) при Горы-Горецкой земледельч. школе (ныне Белорусская с.-х. академия). Руководство по введению севооборотов в России предложил А. Т. Болотов (1771); он же — один из первых исследователей по семеноводству и семеноведению. И. М. Комов первым из рус. учёных обосновал плодосменную систему земледелия (1788). В трудах М. Г. Павлова (1-я пол. 19 в.) было показано значение почвенных процессов в питании растений, эффективность применения удобрений и перехода от зернового трёхполья к интенсивной плодосменной системе. А. В. Советовым дана классификация систем земледелия (1867), показана зависимость форм земледелия от общественно-экономич. условий.

Учение о почве как о самостоятельном природном теле, развивающемся во взаимодействии с окружающей средой, т. е. генетич. почвоведение, было создано в последней четверти 19 в. В. В. Докучаевым и продолжено его учениками и последователями В. Р. Вильямсом, К. Д. Глинкой, П. А. Костычевым, Н. М. Сибирцевым и др.

Зарождение отечеств. агрохимии связано с именем Д. И. Менделеева, проводившего опыты с удобрениями и пропагандировавшего использование минеральных и органич. удобрений (60—70-е гг. 19 в.). Над эффективностью минеральных и органич. удобрений работал А. Н. Энгельгардт (70—80-е гг.). Д. Н. Прянишников изучал процессы усвоения растениями аммиачного азота, что дало начало пром. произ-ву аммиачных удобрений, и сформулировал теорию азотного питания растений; он участвовал в исследовании запасов фосфоритов, необходимых для произ-ва фосфорных удобрений. Значит. вклад в науку о физиологии растений и теорию их питания внёс К. А. Тимирязев; он провёл классич. исследования фотосинтеза.

Начало развитию науч. селекции положил Д. Л. Рудзинский, организовавший в 1903 при Моск. с.-х. ин-те (ныне Моск. с.-х. академия им. К. А. Тимирязева) селекц. станцию, на к-рой были выведены первые в России селекц. сорта зерновых культур, льна и картофеля.

Основатель мелиоративной науки Докучаев исследовал в 1891—1900 степи Европ. части России. Руководимая им экспедиция разработала систему мероприятий, направленную на поднятие земледелия, в частности на изменение водного режима в засушливых р-нах. В нач. 20 в. проводились исследования по орошаемому земледелию, гидротехнике, изучались методы осушения болот (А. Н. Костяков, В. В. Подарев, П. А. Витте, Б. А. Шумаков); были созданы гидромодульная и гидрометрич. организации, к-рые занимались учётом водных ресурсов.

Учение о лесе, основы к-рого были заложены в 18 в. Болотовым, С. П. Крашенинниковым, А. А. Нартовым, В. Н. Татищевым, в 19 — нач. 20 вв. развивалось Д. М. Кравчинским, А. Ф. Рудзиским, М. К. Турским, Г. Ф. Морозовым и др.; у истоков учения об агролесомелиорации стояли Г. Н. Высоцкий, Н. И. Сус, А. С. Козменко, М. А. Орлов и др.

Всемирное признание получили труды учёных-ветеринаров: Я. К. Кайданова — основоположника вет. образования в России, Л. Боянуса — вет. анатома (1-я пол. 19 в.), Л. С. Ценковского — создателя вакцины против сибирской язвы (1883), М. А. Новинского — родоначальника эксперимента льной онкологии (80-е гг. 19 в.). Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. появились крупные работы рус. зоотехников: Н. П. Чирвинского — по кормлению с.-х. животных, закономерностям их роста и развития, М. И. Придорогина — об экстерьере, П. Н. Кулешова — по кормлению и породному улучшению с.-х. животных.

Основоположником с.-х. (земледельческой) механики был В. П. Горячкин (кон. 19 — нач. 20 вв.), разработавший теоретич. расчёты построения с.-х. машин и орудий, методы экспериментальных исследований и испытаний машин.

В 1913 исследования по с. х-ву вели 44 опытные станции и 78 опытных полей, расположенные гл. обр. в центр. земледельч. р-нах Европ. части, а также кафедры нек-рых высших уч. заведений (Петровской с.-х. академии, Новоалександровского с.-х. ин-та и др.). Изучались в основном агротехнич. приёмы возделывания полевых культур и использования удобрений.

После Окт. революции 1917 создались условия для быстрого развития с.-х. наук. В соответствии с декретами, подписанными В. И. Лениным,— «Декрет о племенном животноводстве» (13 июля 1918) и «О семеноводстве» (13 июня 1921) — стали развёртываться науч. исследования и планомерная работа по агрономии и животноводству. Ведущие опытные станции (Воронежская, Московская, Шатиловская, Энгельгардтовская и др.) вели работу по селекции и семеноводству применительно к зонам. В Нар. комиссариате земледелия был организован Опытный отдел (1919); проведены съезды опытников (1918, 1919 и 1921). В 1919 в Москве организован Гос. ин-т экспериментальной ветеринарии, в 1922 создан Гос. (центральный) н.-и. ин-т опытной агрономии; в 1924 в Ленинграде — Всесоюзный ин-т прикладной ботаники и новых культур (с 1930 — Всесоюзный н.-и. ин-т растениеводства, ВИР). В 1929 учреждена Всесоюзная академия с.-х. наук им. В. И. Ленина (ВАСХНИЛ), ставшая науч. и методич. центром с.-х. науки, и организован Всесоюзный н.-и. ин-т защиты растений. К 1980 имелось 858 н.-и. учреждений по с. х-ву, в т. ч. 307 н.-и. ин-тов; науч. исследования проводят также в уч. с.-х. ин-тах.

Развитию с.-х. наук способствовала организация крупных социалистич. предприятий — колхозов и совхозов, ставших фундаментальной производств. базой для науч. исследований и внедрения достижений науки в произ-во.

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему повышению эффективности сельскохозяйственной науки и укреплению её связи с производством» (26 авг. 1976) намечены конкретные пути повышения роли науки в решении основной задачи с. х-ва — обеспечении дальнейшего роста и большей устойчивости произ-ва зерна и др. продукции, создании зон гарантированного урожая, всемерного повышения эффективности земледелия и животноводства, качества с.-х. продукции.

Агрономия. В 20-х гг. было продолжено изучение мирового видового, сортового и экологич. разнообразия культурных растений, начатое в кон. 19 в. Э. Регелем. Были выявлены мн. ранее неизвестные виды растений. Н. И. Вавилов сформулировал закон гомологич. рядов в наследств. изменчивости организмов (1920), указывающий пути поисков новых исходных форм для селекции. Большой вклад в познание законов управления наследственностью растений, отдалённой гибридизации и селекции плодовых культур внёс И. В. Мичурин. Творчески развивая классич. исследования выдающихся деятелей отечеств. агрономич. науки, сов. учёные провели работу, направленную на улучшение использования земли и повышение плодородия почв. Произ-ву даны ценные рекомендации по обработке почвы и технологии возделывания с.-х. культур; борьбе с сорняками, вредителями и болезнями растений, эрозией почв; применению полезащитного лесоразведения; орошению и осушению и др.

Предложены произ-ву схемы севооборотов для различных зон с учётом мест-

ных условий, специализации и концентрации произ-ва. Всесоюзным н.-и. ин-том зернового х-ва разработана почвозащитная система земледелия, включающая плоскорезную обработку почвы с оставлением стерни на поверхности (А. И. Бараев и др.). Эта система, предотвращающая ветровую эрозию и способствующая повышению урожайности зерновых культур, применяется в основном в степных р-нах Казахстана, Зап. Сибири и др. (на площади св. 29 млн. га, 1975). Новые приёмы обработки почвы (безотвальной) для р-нов Урала разработал Т. С. Мальцев (1951). Разработаны и внедряются в произ-во индустриальные технологии возделывания кукурузы, подсолнечника, сахарной свёклы, льна-долгунца, картофеля и др. культур, обеспечивающие повышение урожайности и производительности труда. Теоретически обоснованы вопросы полезащитного лесоразведения (Всесоюзный н.-и. ин-т агролесомелиорации); для большинства юж. засушливых зон рекомендованы системы и технология выращивания полезащитных лесных насаждений, внедрение к-рых в сочетании с агротехнич. мероприятиями увеличивает урожаи.

Исследованиями по агрохимии (1945—75) определена эффективность удобрений в основных земледельч. зонах. Разработаны приёмы внесения и определены р-ны эффективного применения новых форм минеральных удобрений; установлены оптимальные соотношения азота, фосфора и калия в комбинир. удобрениях под осн. культуры по зонам страны; предложены приёмы эффективного использования микроудобрений (П. А. Власюк, М. В. Каталымов, Я. В. Пейве). Н.-и. ин-тами разработан прогноз (до 1990) потребности с. х-ва в минеральных удобрениях, в т. ч. в известковых. Подготовлены (под руководством Всесоюзного н.-и. ин-та удобрений и агропочвоведения) рекомендации по применению удобрений для 22 зон страны. Проведены агрохимич. обследования почв на всей терр. СССР и составлены агрохим. картограммы, позволяющие более эффективно использовать удобрения. Для совершенствования агрохимич. обслуживания, методич. руководства и контроля за деятельностью агрохим. службы создан (1969) Центр. ин-т агрохим. обслуживания с филиалами в осн. природных зонах. Рекомендована система рационального использования органич. удобрений (Всесоюзный н.-и. ин-т удобрений и агропочвоведения). Применён (с 40-х гг.) изотопный метод исследований (И. И. Гунар, В. М. Клечковский, В. В. Рачинский, П. М. Смирнов и др.), позволяющий обнаружить ритмичные явления в процессах поглощения, передвижения растениями питательных веществ. Изучены и рекомендованы производству новые приёмы внесения удобрений, прежде всего подкормок, при возделывании сах. свёклы, картофеля, овощных и др. культур (Н. С. Авдонин и др.).

Во Всесоюзном н.-и. ин-те с.-х. микробиологии изучены почвенно-микробиол. основы рационального применения удобрений. Определены почвенно-климатич. р-ны эффективного применения торфяного нитрагина-ризотрофина для быстрорастущих клубеньковых бактерий и разработана новая технология его произ-ва и применения (1965—75). Созданы микробные препараты: закваска — для силосования кормов; бактероденцид — для борьбы с грызунами, битоксибациллин — с колорадским жуком и совками; пектолитин — для ускорения тепловой мочки льна; вертокс — для селекции хлопчатника на вилтоустойчивость и др.

Важное значение для развития с.-х. науки имеют работы по агрофизике, основоположником к-рой, как совр. науч. направления в агрономии, является А. Ф. Иоффе. Изучаются (сер. 70-х гг.) новые физич. приёмы улучшения условий выращивания растений, способы прогноза изменений в среде их обитания; методы матем. модулирования и получения программированных урожаев (Агрофиз. н.-и. ин-т). Разработаны: методы получения в искусств. условиях (в вегетац. камерах при оптим. темп-ре, влажности и освещении) высоких урожаев овощных и зерновых культур в короткие сроки — 4—6 урожаев в год (Б. С. Машков и др.); методы применения полимерных материалов в растениеводстве (И. Б. Ревут и др.). Создаются приборы, позволяющие изучать процессы, происходящие в почве и растениях.

Большие успехи достигнуты в селекции. Создано 50 селекц. центров по растениеводству. Крупнейшее науч. учреждение, изучающее вопросы растениеводства, селекции и генетики с.-х. растений,— Всесоюзный н.-и. ин-т растениеводства (ВИР), организатором к-рого был Н. И. Вавилов. Разработанные им теоретич. основы селекции и собранная ин-том коллекция растений (св. 250 тыс. образцов из всех стран) дали возможность создавать новые высокопродуктивные сорта с.-х. культур. Ежегодно ин-т рассылает селекционно-опытным учреждениям св. 100 тыс. образцов семян. Используя коллекции ВИР в практич. селекции, н.-и. учреждения (Мироновский н.-и. ин-т селекции и семеноводства пшеницы, Краснодарский н.-и. ин-т с. х-ва, Всесоюзный селекционно-генетич. ин-т и др.) создали ок. 100 сортов озимой и яровой пшеницы. Широко распространены сорта озимой пшеницы Безостая 1, Мироновская 808, занимающие 50—80% посевов этой культуры.

В 1970—80 под руководством учёных-селекционеров (Д. А. Долгушин, Ф. Г. Кириченко, И. Г. Калиненко, П. П. Лукьяненко, В. Н. Мамонтов, В. Н. Ремесло и др.) созданы новые высокопродуктивные сорта озимой пшеницы интенсивного типа: Ильичёвка, Кавказ, Мироновская юбилейная, Одесская 51, Одесская полукарликовая, Полукарликовая 49, Северодонская, Ростовчанка и др. (урожай до 70—80 ц с 1 га); внедрены сорта, отличающиеся повышенной зимостойкостью и засухоустойчивостью. Выведены новые сорта яровой пшеницы — Саратовская 42, Саратовская 44, Саратовская 46, Новосибирская 67, Омская 9, Шадринская, Кутулукская, Целинная 21 и др. Высокую оценку получили новые короткостебельные интенсивные сорта ржи — Чулпан и Восход 1 (урожай — 55—60 ц с 1 га). Большой науч. и практич. интерес представляет новая зерновая культура — тритикале, полученная скрещиванием ржи с пшеницей (В. С. Писарев, А. Ф. Шулындин). По зимостойкости она приближается к ржи, белка содержит на 1—3% больше, чем пшеница, обладает комплексным иммунитетом к болезням (урожай зерна — до 75 ц с 1 га, зелёной массы кормовых сортов до 500 ц с 1 га). Выведены новые сорта ячменя, овса, устойчивые к полеганию и болезням, а также сорта зернобобовых и крупяных культур.

Селекционерами-кукурузоводами (Г. С. Галеев, Б. П. Соколов, М. И. Хаджинов и др.) созданы высокоурожайные двойные межлинейные, сортолинейные и простые гибриды кукурузы — Краснодарский 303 ПГ, Орбита, Днепровский 50 и др. (рекордный урожай зерна до 153 ц с 1 га), высоколизиновые гибриды (содержание лизина на 45—60% больше, чем в обычных гибридах). Внедрены в произ-во высокопродуктивные вилтоустойчивые сорта хлопчатника — Ташкент 1, Кзыл-Рават, АН-402, Киргизский 2 и др. (С. Мирахмедов и др.) и сорта тонковолокнистого хлопчатника. Созданы сорта односемянной сах. свёклы (О. К. Коломиец, А. В. Попов, Г. С. Москан, А. М. Юсубов и др.) и полигибриды (А. Л. Мазлумов, Т. С. Бережко, Н. А. Неговский и др.), по сбору сахара превосходящие обычные сорта на 3—4 ц с 1 га. Выведены сорта льна-долгунца, отличающиеся высоким качеством волокна (Всесоюзный н.-и. ин-т льна и др.).

Почти все площади, засеваемые подсолнечником, заняты сортами, созданными В. С. Пустовойтом и Л. А. Ждановым (Всесоюзный н.-и. ин-т масличных культур). Масличность семян этих сортов 52—54% (на 16—18% больше, чем семян старых сортов). Созданы также гибриды подсолнечника. Учёные-картофелеводы (Н.-и. ин-т картофельного х-ва Минво с. х-ва РСФСР, Белорус. н.-и. ин-т картофелеводства и др.) разработали технологию выращивания высоких урожаев картофеля в различных р-нах. Созданы высокоурожайные (до 400—450 ц с 1 га, с содержанием крахмала до 28%) сорта картофеля. Селекционеры-овощеводы (Всесоюзный н.-и. ин-т селекции и семеноводства овощных культур и др.) разработали принципы подбора родительских пар и технику получения гибридных семян; создали высокоурожайные межсортовые гибриды огурцов, лука, капусты, спец. сорта для выращивания в парниках и теплицах, для р-нов Крайнего Севера, для консервной пром-сти. Предложена технология выращивания и уборки овощных культур в крупных специализир. х-вах, в открытом и защищённом грунте.

Выращивается много новых сортов плодовых и ягодных культур. Разработана технология закладки садов и виноградников с учётом последоват. интенсификации отрасли, а также технология выращивания и способы уборки плодовых, ягодных культур и винограда в пром. садах и виноградниках (Всесоюзный н.-и. ин-т плодоводства и др.).

Проведены большие исследования по кормопроизводству (Всесоюзный н.-и. ин-т кормов и др.). Выведены новые высокопродуктивные сорта кормовых культур, совершенствуется технология их выращивания. Рекомендованы эффективные способы повышения продуктивности природных кормовых угодий, создания многолетних культурных лугов и пастбищ. Внедрены в произ-во новые методы заготовки кормов — приготовление сенажа, травяной муки, прессование сена искусств. сушки, брикетирование и гранулирование, в т. ч. вегетативной массы зернофуражных культур, убранных в фазе молочно-восковой спелости. Предложено произ-во кормового белка за счёт микробиол. и хим. синтеза. Разработаны науч. основы получения кормовых белковых веществ из углеводородов нефти (П. Е. Ладан и др.).

Исследованиями учёных по защите растений (Н. Н. Богданов-Катьков, М. С. Воронин, Н. М. Кулагин, Е. Н. Павловский, А. А. Ячевский, М. С. Дунин, И. М. Поляков и др.) определены вредители и болезни с.-х. культур по зонам. Предложены агротехнич., хим. и биол. методы борьбы с болезнями и вредителями растений, комплексное применение к-рых значительно сокращает потери урожая и сохраняет качество продукции. Особое внимание уделяется совершенствованию биол. методов. Разработана пром. технология массового размножения энтомофагов, на основе к-рой работает 21 биофабрика по разведению трихограмм (1980). Успешно ведутся исследования иммунитета растений к заболеваниям и повреждениям насекомыми. Предложены эффективные методы оценки устойчивости с.-х. растений к болезням и вредителям, что способствовало выведению сортов подсолнечника, устойчивых против моли и заразихи; картофеля — против фитофтороза и рака; льна-долгунца и пшеницы — против ржавчины.

Мелиоративная наука. За годы Сов. власти создана сеть зональных и респ. н.-и. и проектных ин-тов по мелиорации, проводивших исследования по гидротехнике (Е. А. Замарин, А. Н. Аскоченский, В. Д. Журин), мелиоративному почвоведению (В. Р. Вильямс, Н. А. Димо), эксплуатации мелиоративных систем (И. А. Шаров, Н. А. Янишевский), что позволило провести мелиоративные работы на обширных территориях. В 1965—75 значительно усовершенствованы методы мелиорации, а также техника и способы полива — внедрено на больших площадях дождевание (в т. ч. импульсное), разработаны способы поверхностных поливов, обеспечивающие равномерное распределение воды по бороздам, а также совр. инж. водозаборные сооружения (В. В. Пославский, К. Ф. Артамонов, А. М. Мухамедов). Сконструированы широкозахватные дождевальные машины, передвижные насосные станции, механизмы для очистки оросит. каналов (Всесоюзный н.-и. ин-т механизации и техники полива и др.). Внедрены более совершенные конструкции мелиоративных систем, в т. ч. автоматизированные, закрытые, с лотковой сетью каналов и с машинным водоподъёмом (Всесоюзный н.-и. ин-т гидротехники и мелиорации, Среднеазиат. н.-и. ин-т ирригации). Изучены и широко внедрены ярусные системы ливанного орошения с использованием стока талых вод для увлажнения почвы (Б. Б. Шумаков); новые методы борьбы с фильтрацией воды из каналов и водохранилищ путём их облицовки водонепроницаемыми материалами. Разработаны науч. основы регулирования солевого режима орошаемых земель, способы промывки засолённых почв с применением горизонтального и вертикального дренажа (С. Ф. Аверьянов, И. С. Рабочев), изучаются возможности использования полимерных материалов для закрытого дренажа. Созданы машины, орудия и технология поточного индустриального стр-ва гидромелиоративных систем (А. М. Царевский и др.). Предложены эффективные приёмы и способы осушения переувлажнённых земель с помощью горизонтального и вертикального дренажа, окультуривания и освоения осушенных земель, создания новых конструкций польдерных и осушительно-увлажнительных систем (Н. И. Смирнов, Н. М. Дружинин, А. И. Мурашко). Проводятся исследования по комплексному и эффективному использованию водных ресурсов СССР, охране их от загрязнения.

Лесоводство и агролесомелиорация. С 20-х гг. 20 в. развернулась работа по изучению лесов Севера, Сибири, Д. Востока, Урала, Ср. Азии, Кавказа, результатом к-рой явилось составление карты всего лесного фонда СССР (1955). Исследования (1930—60) закономерностей роста и развития насаждений (М. М. Орлов, Н. В. Третьяков, М. Е. Ткаченко) послужили теоретич. фундаментом для оценки экологии леса и составления таблиц хода роста гл. древесных пород. Создано учение о биогеоценозе, рассматривающее лес в единстве с условиями внешней среды (Г. Ф. Морозов, В. Н. Сукачёв, 1920—1940). На основе комплексного изучения лесов в различных природных зонах создана науч. классификация типов леса (Морозов, Сукачёв, П. С. Погребняк, Б. П. Колесников). Исследования по лесному почвоведению (Погребняк, Н. П. Ремезов) составили науч. основу для улучшения качеств. состава и повышения продуктивности лесов.

В 1965—80 продолжалось изучение вопросов биологии осн. лесообразующих пород, закономерностей их роста и развития. Дальнейшее развитие получили работы по селекции, семеноводству и генетике лесных пород (А. В. Альбенский, Г. П. Озолин, С. С. Пятницкий, А. С. Яблоков, Л. Ф. Правдин), повышению продуктивности лесов (А. Д. Букштынов, А. А. Молчанов, В. П. Тимофеев, И. Д. Юркевич), лесовосстановлению (А. Б. Жуков, И. С. Мелехов, В. З. Гулисашвили). Разрабатываются вопросы защитного лесоразведения (В. Н. Виноградов, Б. И. Логинов и др.). Совершенствуются технология рубок гл. пользования и ухода за лесом (К. Б. Лосицкий, А. В. Побединский и др.), методы учёта лесных ресурсов, принципы непрерывного и рационального лесопользования (Н. П. Анучин и др.). Внедряются в произ-во предложенные учёными комплексные интегрированные методы борьбы с вредителями и болезнями леса и защитных лесных насаждений (А. И. Воронцов, А. И. Ильинский). Развиваются такие науч. дисциплины, как древоведение, лесная пирология, аэротаксация. На основании мн. теоретич. исследований проводится программирование оптимальных условий жизни леса, определяются задачи охраны окружающей среды (В. Г. Нестеров). Составлен прогноз использования и воспроизводства лесных ресурсов СССР, развития защитного лесоразведения до 2000. Ведущие н.-и. учреждения: Ин-т леса и древесины им. В. Н. Сукачёва (осн. в 1958), Всесоюзный н.-и. ин-т лесоводства и механизации лесного хозяйства (1932), Всесоюзный н.-и. ин-т агролесомелиорации (1931), Лаборатория лесоведения АН СССР (1958).

Зоотехния. В 20—30-х гг. началось обследование р-нов, перспективных для животноводства, что легло в основу планового размещения отраслей и районирования пород; изучались местные породы с.-х. животных и намечались пути их улучшения (М. Ф. Иванов, А. А. Калантар, П. Н. Кулешов, Е. Ф. Лискун и др.). Исследования по кормлению с.-х. животных продолжили Е. А. Богданов и И. С. Попов, под руководством к-рых разработана сов. кормовая единица (1922).

В разработке науч. методики выведения новых пород животных большая заслуга принадлежит Иванову. Им созданы выдающиеся по своим качествам породы — асканийский меринос, украинская степная белая порода свиней (утверждены в 1934). В 1935—80 выведены высокопродуктивные породы кр. рог. скота, такие, как сычевская, лебединская, костромская, алатауская, казахская белоголовая, чёрно-пёстрая, кавказская бурая (А. С. Всяких, Е. А. Арзуманян, М. М. Лебедев, С. Я. Дудин, Н. Ф. Ростовцев, С. И. Штейман и др.). Почти всё поголовье тонкорунных и полутонкорунных овец представлено 16 новыми породами, в их числе: асканийская, кавказская, ставропольская, алтайская, казахская тонкорунная, казахский архаромеринос, дагестанская (В. А. Бальмонт, А. В. Васильев, Н. А. Васильев, И. Т. Котляров, Г. Р. Литовченко, М. Н. Лущихин и др.). Выведены высокопродуктивные породы свиней: брейтовская, ливенская, уржумская, украинская степная рябая, северокавказская, сибирская и кемеровская (Л. К. Гребень, П. Е. Ладан, А. И. Овсянников и др.). Известностью пользуются породы лошадей: русская рысистая, советская тяжеловозная, владимирская, торийская, будённовская, терская. Высокими продуктивными качествами отличаются породы, породные группы и линии кур, гусей, уток, индеек. Ведётся работа по совершенствованию существующих и созданию новых высокопродуктивных пород, типов, линий и гибридов скота и птицы, отвечающих требованиям пром. технологии. С этой целью в стране создано 23 селекц. центра, на к-рые возложено улучшение плем. работы в животноводстве. Большой вклад в разработку теории разведения с.-х. животных внесли Д. А. Кисловский, Е. Ф. Лискун, Е. Я. Борисенко и др.

Крупнейшее достижение зоотехнич. науки — создание науч. основ искусств. осеменения с.-х. животных (И. И. Иванов, В. К. Милованов). Разработаны методы замораживания семени производителей (1947, Милованов, И. И. Соколовская, И. В. Смирнов) и техники искусств. осеменения животных, применяемые в СССР и мн. др. странах. В каракулеводстве используется метод искусств. повышения плодовитости животных (1929—44, М. М. Завадовский). Изучены состав и питательность кормов (И. С. Попов, М. Ф. Томмэ и др.), составлены кормовые таблицы, позволяющие нормировать кормление (1930—60). Разрабатываются (с 50-х гг.) основы протеинового, углеводного, витаминного, аминокислотного и минерального питания животных (А. П. Дмитроченко, П. Д. Пшеничный и др.). В животноводстве используются предложенные учёными антибиотики, микроэлементы, стимуляторы роста (В. В. Ковальский, Н. И. Леонов, К. М. Солнцев и др.). Разработаны пром. технология произ-ва молока, говядины, свинины, продуктов овцеводства и птицеводства для специализиров. ферм и пром. комплексов (1971—80), а также рациональные способы содержания животных для различных зон страны (И. А. Даниленко, А. П. Калашников, А. Э. Мель-

дер, Л. К. Эрист и др.). Разработаны предложения по проектированию пром. ферм и комплексов, а также по реконструкции существующих животноводч. помещений. Научно обоснованы и рекомендованы произ-ву методы пром. скрещивания с.-х. животных.

Ведущие н.-и. ин-ты по животноводству: Всесоюзный н.-и. ин-т животноводства (1929), Всесоюзный н.-и. ин-т разведения и генетики с.-х. животных (1969), Всесоюзный н.-и. ин-т овцеводства и козоводства (1932), Н.-и. и технологич. ин-т птицеводства (1931), Н.-и. ин-т свиноводства (1930), Всесоюзный н.-и. ин-т кормов (1930).

Ветеринария. Разработаны новые, совершенные методы профилактики, диагностики и лечения незаразных и заразных заболеваний. Внедрение в произ-во науч. достижений сов. ветеринарии позволило ликвидировать в СССР сап, чуму, повальное воспаление лёгких кр. рог. скота, свести к минимуму чуму и рожу свиней, нек-рые кровопаразитарные и мн. др. болезни животных. Мировое признание получила сов. гельминтологич. школа, созданная К. И. Скрябиным, к-рым была сформулирована новая концепция о сущности гельминтозов. Осн. исследования по гельминтологии ведёт Всесоюзный н.-и. ин-т гельминтологии им. К. И. Скрябина. Большой вклад в теорию инфекц. патологии и организацию практич. мер по борьбе с сапом, чумой кр. рог. скота, перипневмонией, бешенством, сибирской язвой и др. болезнями внесла отечеств. школа эпизоотологов, созданная С. Н. Вышелесским. Сов. вет. протозоологами (В. Л. Якимов, А. А. Марков и др.) предложен комплекс леч.-профилактич. мероприятий при протозойных болезнях. Значительна роль трудов Я. Р. Коваленко (микробиология), Н. В. Лихачёва (вирусология), Н. А. Сошественского (фармакология), К. Г. Боля (патологич. анатомия), Б. М. Оливкова (хирургия) и др. Учёными разработаны способы боенской диагностики заразных болезней и сан. оценки продуктов животноводства, изучены токсикозы, развитие патологич. процессов и реактивности организма животных. Созданы и внедрены в практику высокоэффективные вакцины: против чумы свиней, паратифа поросят, лептоспироза, бradзота овец, азиатской чумы птиц, рожи свиней, стригущего лишая, а также сыворотки, диагностич. препараты, антгельминтики, активные дезинфицирующие средства и др. лекарств. вещества. Предложены многочисл. методы и аппаратура по вет. санитарии.

В связи с интенсификацией и индустриализацией животноводства определены зоогигиенич. требования к условиям содержания животных в крупных комплексах, методы массовых вет. обработок и ускоренной диагностики болезней. Всесоюзным н.-и. ин-том экспериментальной ветеринарии предложен метод комплексной вакцинации свиней, создающий у животных невосприимчивость к 3—4 заболеваниям и сокращающий число обработок с 6 до 2. Значительно облегчает и удешевляет лечение и профилактич. обработку животных в крупных х-вах метод массовой иммунизации скота и птицы аэрозольными вакцинами и сыворотками, разработанный Всесоюзным н.-и. ин-том вет. вирусологии и микробиологии.

Механизация сельского хозяйства. В 20—30-х гг. первостепенное значение для технич. перевооружения с. х-ва имело конструирование колёсных и гусеничных тракторов различных мощностей, самоходных шасси, разработка навесных и полунавесных машин. В дальнейшем проводилась работа по внедрению индустр. форм организации производств. процессов в с. х-ве, комплексной механизации, электрификации и автоматизации (В. Н. Болтинский, В. А. Желиговский, А. Н. Карпенко, П. Н. Листов, В. М. Сабликов и др.). Создаются машинно-тракторные агрегаты, работающие на повышенных скоростях. Произ-ву даны системы машин и типовые технологич. карты, позволяющие с учётом зональных особенностей определять наиболее целесообразную технологию произ-ва и комплексную механизацию. Создано оборудование для электрификации производств. процессов в с. х-ве, сконструированы аппараты и схемы полной и частичной автоматизации произ-ва на животноводч. фермах. Внедрены в произ-во машины для поточной обработки зерна, новые системы водоподъёмников, машины для заготовки, приготовления и раздачи кормов, уборки и переработки навоза, доения коров, первичной обработки молока, электрострижки овец и др. Ведущие науч. учреждения: Всесоюзный н.-и. ин-т механизации с. х-ва, Всесоюзный н.-и. ин-т электрификации с. х-ва и др.

* * *

Международное сотрудничество ведётся по всем отраслям с.-х. науки. Организуются совместные исследования, экспедиции, изучаются достижения науки и передового опыта, проводится обмен науч. информацией. Сов. учёные участвуют в работе междунар. конгрессов, симпозиумов и конференций. Активные связи налажены, в частности, в рамках Постоянной комиссии СЭВ по с. х-ву на основе плана сотрудничества стран — членов СЭВ при проведении науч. и технич. исследований в области сел. и лесного х-ва, а также в рамках двустороннего науч. сотрудничества, предусматривающего проведение совместных работ. Долговременные программы исследований осуществляются с науч. учреждениями социалистич. стран, а также с США, Канадой, Италией, Францией, Швецией, Данией, Финляндией, Индией, Мексикой и др.

Совместно со странами — членами СЭВ проводятся исследования по мн. проблемам, в т. ч. повышения плодородия почв (Почвенный ин-т), селекции с.-х. культур (ВИР), эффективного применения удобрений и изучения их влияния на плодородие почв при длит. употреблении (Всесоюзный н.-и. ин-т удобрений и агропочвоведения), кормления с.-х. животных и произ-ва кормов (Всесоюзный н.-и. ин-т животноводства), совершенствования методов межлинейной гибридизации и скрещивания с.-х. животных, использования гетерозиса в животноводстве (Всесоюзный н.-и. ин-т разведения и генетики с.-х. животных). Координационный центр по пестицидам разрабатывает единую систему прогноза и сигнализации появления вредителей и болезней с.-х. культур с использованием ЭВМ. Во Всесоюзном селекционно-генетич. ин-те создан питомник селекц. материала по зерновым культурам, где представлены образцы пшеницы и ячменя из всех социалистич. стран. На основе этого материала учёные создали новые селекц. формы и высокоурожайные сорта и гибриды пшеницы и ячменя. ВИР совместно с науч. учреждениями Болгарии, Венгрии, ГДР, Монголии, Польши, Румынии и Чехословакии ведёт работы по испытанию и использованию мировых растительных ресурсов для селекции с.-х. культур в различных экологич. условиях. Мировая коллекция ВИР используется селекционерами мн. стран. В 1971—80 ВИР провёл 35 экспедиций по сбору генетич. ресурсов растений в 38 странах Азии, Африки, Европы и Австралии; проводит обмен семенами с 50 странами.

Науч. учреждения и отд. учёные ВАСХНИЛ являются постоянными членами междунар. науч. с.-х. орг-ций: Европ. науч. ассоциации по селекции растений, Европ. ассоциации по животноводству, Междунар. ассоциации экономистов с. х-ва, Европ. орг-ции по защите растений, Междунар. ассоциации библиотекарей и документалистов с. х-ва и др. Мн. сов. учёные избраны почётными докторами и иностр. членами академий с. х-ва и ун-тов и награждены правительств. орденами зарубежных гос-в. В состав ВАСХНИЛ в качестве иностр. членов избрано 44 учёных из 24 стран. Центр. науч. с.-х. библиотека ВАСХНИЛ проводит обмен науч. публикациями и др. информацией с учреждениями и учёными 73 стран (в 1980 книгообмен вёлся с 1165 зарубежными орг-циями).

Периодические издания. В СССР издаётся более 120 с.-х. журналов, в т. ч. «Вестник сельскохозяйственной науки» (с 1956); «Сельскохозяйственная биология» (с 1966); «Почвоведение» (с 1899); «Земледелие» (с 1939); «Селекция и семеноводство» (с 1929); «Защита растений» (с 1956); «Картофель и овощи» (с 1956); «Корма» (с 1966); «Гидротехника и мелиорация» (с 1949); «Лесоведение» (с 1967); «Животноводство» (с 1939); «Овцеводство» (с 1955); «Свиноводство» (с 1930); «Ветеринария» (с 1924); «Механизация и электрификация социалистического сельского хозяйства» (с 1930); «Экономика сельского хозяйства» (с 1921). *П. П. Вавилов.*

Медицинские науки

Формирование науч. медицины в России началось на рубеже 18 и 19 вв. Её развитие проходило, опираясь на успехи естественнонауч. материализма, когда утверждались представления о целостности организма, его неразрывной связи с окружающей средой, о ведущей роли нервной системы в его жизнедеятельности, когда вошёл в практику метод клинич. наблюдения и индивидуальный подход к лечению больного. Значит. влияние на формирование физиол. направления в клинич. медицине оказала деятельность Е. О. Мухина, И. Е. Дядьковского; развитие профилактич. направления связано с трудами М. Я. Мудрова, С. Г. Зыбелина, Д. С. Самойловича. В сер. 19 в. внедрению объективных методов исследования больного (выстукивание, выслушивание) способствовала деятельность Г. И. Сокольского (к-рому наряду с франц. врачом Ж. Б. Буйо принадлежит также приоритет описания ревматизма сердца). Дальнейшая разработка этих направлений в области клиники внутр. болезней, выдвинувшая рус. медицину на передовые рубежи мировой науки, связана с именами С. П. Боткина, Г. А. Захарьина, А. А. Остроумова, В. П. Образцова и многих их учеников и последователей.

В 1-й пол. 19 в. возникли анатомич. школа П. А. Загорского и хирургич. школа И. Ф. Буша, тесная связь к-рых обусловила оригинальное последующее направление анатомо-хирургич. исследований — топографич. (хирургич.) анатомию. Наибольшую роль в её развитии, наряду с автором «Анатомо-хирургических таблиц» и метода «ледяной анатомии» И. В. Буяльским, сыграл в сер. 19 в. Н. И. Пирогов, к-рый превратил топографич. анатомию в фундамент хирургии, предложил оригинальные способы наркоза и методы пластич. операций, разработал осн. принципы воен.-полевой хирургии; первую в России операцию под эфирным наркозом провёл Ф. И. Иноземцев в 1847. Основоположник акушерства в России Н. М. Амбодик-Максимович внёс новые принципы в организацию родовспоможения и ухода за новорождёнными; в развитии гинекологии особенно значительна роль В. Ф. Снегирёва и его учеников. Выделение педиатрии в самостоят. дисциплину связано с именами С. Ф. Хотовицкого и Н. А. Тольского, создавшего школу педиатров (Н. Ф. Филатов, Н. П. Гундобин и др.). Первая кафедра нервных болезней организована (1869) в Моск. ун-те А. Я. Кожевниковым — создателем школы невропатологов и психиатров. В кон. 19 — — нач. 20 вв. клинич. деятельность и науч. приоритеты В. М. Бехтерева, В. А. Беца, В. К. Рота, С. С. Корсакова, В. Х. Кандинского, В. П. Сербского и др. выдвинули рус. невропатологию и психиатрию на одно из ведущих мест. Рус. гигиенич. школа, экспериментальная по подходу и социально-гигиеническая по направленности, была основана А. П. Доброславиным и Ф. Ф. Эрисманом. Выдающимся вкладом в развитие экспериментальной медицины явились труды А. М. Филомафитского, А. И. Полунина, В. В. Пашутина, И. И. Мечникова, А. Б. Фохта и др. В 1902 А. А. Кулябко впервые «оживил» сердце человека через 20 ч после смерти.

Однако мед. наука в дореволюц. России была практически лишена материально-технич. базы. Не существовало единого центра планирования и координации исследовательской деятельности в области медицины. Науч. работа проводилась в основном в нескольких учреждениях: в Воен.-мед. академии (до 1881— Петерб. медико-хирургич. академия), на кафедрах мед. ф-тов ун-тов (Моск., Петерб., Казанского, Харьковского, Томского, Варшавского, Дерптского, Новороссийского), а также на бактериологич. станциях губ. городов — Тамбова, Томска, Уфы, Самары, Перми и нек-рых др. Было лишь неск. н.-и. учреждений: бактериологич. ин-ты в Харькове (с 1887) и Москве (с 1895), Ин-т экспериментальной медицины в Петербурге (с 1890), Одесская сан.-бактериологич. станция (с 1886).

Сразу же после установления Сов. власти принимались меры по созданию необходимых условий для развития мед. науки. Гос. характер сов. здравоохранения определил плановость развития н.-и. учреждений и науч. исследований, быстрое внедрение результатов этих исследований в практику лечебно-профилактич. и санитарно-эпидемиологич. учреждений.

Уже в 1918—21 были созданы первые н.-и. ин-ты и лаборатории: Центр. станция по контролю над сыворотками и вакцинами, Саратовский ин-т «Микроб», Крымский ин-т эпидемиологии, микробиологии и санитарии, химико-фармацевтич., кожно-венерологич., рентгенологич. и радиологич. ин-ты и т. д. Стали издаваться новые мед. газеты и журналы, труды Бехтерева, Н. П. Кравкова и др. ведущих учёных. В 1921 принято подписанное В. И. Лениным постановление СНК «Об условиях, обеспечивающих научную работу академика И. П. Павлова и его сотрудников» — яркий пример заботы о нуждах учёных. В 1920 открыт Гос. ин-т нар. здравоохранения (ГИНЗ) (см. раздел Биологические науки). В 20-е и 30-е гг. Сов. пр-во находило средства для открытия новых н.-и. учреждений, в частности ин-тов социальной гигиены, проф. заболеваний (1921), охраны материнства и младенчества (1922), охраны труда (1925), курортологии (1926), первого в мире ин-та переливания крови (1926), ин-та по изучению мозга (1927) в Москве; травматологии (1921), эпидемиологии и микробиологии им. Пастера (1924), хирургич. невропатологии (1926) в Ленинграде; ин-та глазных болезней (1922) в Казани; ин-та им. Пастера (1925) в Минске и др. В 1932 создан Всесоюзный ин-т экспериментальной медицины им. А. М. Горького (ВИЭМ) в Москве, перед к-рым были поставлены задачи развития медицины как науки, комплексного изучения человеческого организма, изыскания новых методов исследования, лечения и профилактики болезней на основе достижений биологии, физики и химии.

К 1941 насчитывалось 233 мед. н.-и. ин-та (в т. ч. многие — в союзных республиках, получивших базу для успешного развития мед. науки и подготовки нац. науч. кадров) и ок. 20 тыс. науч. работников.

Великая Отечеств. война 1941—45 явилась серьёзным испытанием для мед. науки, к-рая сумела внести существ. вклад в победу сов. народа. Выдающееся достижение воен. медицины — разработка системы мед. обеспечения войск, этапного лечения (Е. И. Смирнов) и сан.-противоэпидемич. обслуживания действующей армии (Т. Е. Болдырев, Ф. Г. Кротков и др.). Большое значение имели работы по проблемам лечения ран и раневых осложнений, обезболивания, переливания крови (С. И. Спасокукоцкий, С. С. Юдин, А. В. Вишневский, М. Н. Ахутин, А. Н. Филатов, В. Н. Шамов), проблеме шока (И. Р. Петров и др.) и мн. др. Весомых успехов достигла восстановит. хирургия (Н. Н. Бурденко, Н. А. Богораз, Ю. Ю. Джанелидзе и др.). Терапевты (М. С. Вовси, А. Л. Мясников и др.) изучали болезни, характерные для условий воен. времени, такие, как алиментарная дистрофия, витаминная недостаточность, гипертонич. болезнь, нефрит и др.

В эти годы (1944) была создана Академия мед. наук СССР (АМН), к-рая, наряду с координацией актуальных для воен. времени исследований, сразу же приступила к планированию и разработке важнейших мед. проблем предстоящего восстановит. периода. В СССР сложилась система координации науч. мед. исследований, к-рую осуществляют науч. советы и проблемные комиссии АМН, создаваемые на базе ведущих н.-и. учреждений. На академию возложены общее планирование, координация, оценка результатов и контроль за проведением науч. мед. исследований по проблемам союзного значения. Учёный мед. совет Мин-ва здравоохранения СССР, работая в тесном контакте с АМН, осуществляет методич. руководство внедрением достижений мед. науки в практику здравоохранения.

Сов. мед. наука развивается на основе использования новейших достижений естествознания и техники, продолжая и развивая лучшие традиции рус. медицины. Создана мощная материально-технич. база мед. науки. Её успехам способствует разветвлённая организация науч. об-в, широкая публикация результатов науч. исследований. В 1980 функционировали 38 всесоюзных науч. мед. об-в и сотни респ. и городских. Рост числа н.-и. учреждений и науч. кадров способствовал достижениям мед. науки, получившим мировое признание.

Дальнейшие успехи мед. науки тесно связаны с исследованиями по фундаментальным проблемам биологии и медицины с применением новых методов: рентгеноструктурного анализа, электронной микроскопии, меченых радиоактивных соединений, кибернетич. систем и т. д. Технич. прогресс создал предпосылки для использования в диагностике и лечении заболеваний мозга тончайших приёмов, ранее возможных лишь в условиях физиол. эксперимента. Применение матем. методов, электронной вычислит. техники для исследования физиол. явлений позволило, наряду с решением ряда практич. задач, поэтапно изучать механизмы нервных и психич. явлений у человека. Использование новых приборов и аппаратов высокой разрешающей способности и точности с автоматич. регистрацией во много раз ускоряет темпы исследований и позволяет глубже познавать сущность и закономерности физиол. и патологич. процессов в организме, разрабатывать и применять новейшие методы диагностики и лечения.

О междунар. сотрудничестве в области медицины см. в разделе Здравоохранение.

Гигиена, эпидемиология и микробиология. Профилактич. направленность сов. медицины нашла выражение прежде всего в развитии гигиенич. науки, в частности социальной гигиены. Её виднейшие представители Н. А. Семашко, З. П. Соловьёв, В. А. Обух и др., основываясь на марксистском положении о ведущей роли социальных условий в возникновении и предупреждении заболеваний и претворяя в жизнь указания В. И. Ленина, разработали в 20-е гг. теоретич. основы и организац. принципы социалистич. системы охраны здоровья.

Возросшие задачи и усложнение методов исследования обусловили дифференциацию гигиены. Исследования по вопросам гигиены воды и водоснабжения, очистки населённых мест и др. легли в основу законодательства об охране водоёмов, воздуха, почвы от загрязнений и разработки сан. нормативов качества питьевой воды, планировки городов и проектирования пром. предприятий (Г. В. Хлопин, А. Н. Сысин и др.). Изучение влияния производств. факторов на здоровье человека (С. И. Каплун, А. А. Летавет и др.) позволило установить гигиенич. нормы и предельно допустимые концентрации ядовитых веществ в различных средах, а также нормы уров-

пей шума и вибрации и т. д. Разработана система гос. мероприятий, обеспечивающих благоприятные для здоровья условия труда и снижение проф. заболеваемости. Интенсификация с. х-ва обусловила необходимость выделения гигиены села в самостоят. науч. проблему. Обоснованы гигиенич. требования к условиям труда механизаторов и др. с.-х. рабочих, к сан. благоустройству сел. населённых мест. Исследования действия ядохимикатов позволили регламентировать условия и возможности их применения. В трудах М. Н. Шатерникова, П. Н. Диатроптова, О. П. Молчановой, А. А. Покровского и др. научно обоснованы рациональные нормы питания для различных групп населения, разработаны теория и принципы сбалансированного питания. Становление и развитие школьной гигиены связано с трудами Семашко, Д. Д. Бекарюкова, А. В. Молькова.

В 70-е гг. особое значение приобрели комплексные исследования по проблемам, связанным с вопросами санитарной охраны объектов окружающей среды. Изучается комплексное и комбинированное действие вредных веществ на организм, а также их канцерогенное, аллергогенное, гонадотропное и эмбриотоксич. действие. Результаты этих работ легли в основу законодательства об охране окружающей среды и проведения плановых гос. оздоровит. мероприятий. Интенсивно разрабатываются вопросы биохимии питания, акклиматизации человека.

Успехи в борьбе с инфекц. заболеваниями во многом связаны с достижениями сов. эпидемиологии, основоположником к-рой был Д. К. Заболотный, с разработкой учений о закономерностях эпидемич. процесса, о взаимосвязи социального и биологического факторов в развитии эпидемий (Л. В. Громашевский, М. Н. Соловьёв, В. А. Башенин и др.), о природной очаговости трансмиссивных и паразитарных болезней (Е. Н. Павловский), о дегельминтизации и девастации (К. И. Скрябин), о риккетсиозах (П. Ф. Здродовский); с внедрением в практику здравоохранения эффективных вакцин (М. А. Морозов, М. П. Покровская, Н. Н. Гинсбург и др.). Труды Е. И. Марциновского, В. Н. Беклемишева, П. Г. Сергиева и др. способствовали ликвидации малярии в СССР. Начиная с 50-х гг. интенсивно развивается новый раздел медицины — географическая патология (А. П. Авцын и др.). Проблемы мед. микробиологии разрабатывались в трудах Н. Ф. Гамалеи, В. Д. Тимакова, В. Л. Троицкого и др. Большое практич. значение имели работы по изучению эпидемиологии холеры, чумы и пр. особо опасных инфекций, открытие вирусной природы клещевого (весенне-летнего) энцефалита (1937), геморрагич. лихорадок, выяснение типов вирусов гриппа (Л. А. Зильбер, В. М. Жданов, А. А. Смородинцев, В. Д. Соловьёв, М. П. Чумаков и др.). В 70-х гг. особое место в исследованиях занимала разработка новых методов диагностики, лечения и профилактики вирусных инфекций.

В иммунологии, к-рая возникла в рамках мед. микробиологии и затем самостоятельно развивалась, в 20—40-е гг. наряду с решением прикладных проблем — создания вакцинных и сывороточных препаратов — был сделан значит. вклад в развитие теоретич. аспектов: изучение механизмов естеств. резистентности и природной антигенности, физико-хим. основ иммунологич. реакций и клеточных основ иммуногенеза, анализ поствакцинального иммунитета и др. Достигнуты успехи в изучении противовирусного иммунитета, в радиац. иммунологии, иммунопатологии (В. И. Иоффе, П. Н. Косяков, Р. В. Петров и др.). Междунар. признание получили работы по противоопухолевому иммунитету (Зильбер, Г. И. Абелев и др.).

Медико-биологические дисциплины. Особую роль в их развитии сыграли труды отечеств. физиол. школ И. П. Павлова и др. (см. раздел Биологические науки). Развивалось функциональное направление в морфологии. В. П. Воробьёв предложил методы исследования микростроения и иннервации органов без нарушения физиол. связей; В. Н. Тонков показал высокую приспособляемость кровеносных сосудов к меняющимся условиям и установил влияние первной системы на образование новых кровеносных сосудов и развитие коллатерального кровообращения; в 40—50-е гг. его ученик Б. А. Долго-Сабуров разработал морфологич. основы интероцепции, Д. А. Жданов и др. создали совр. учение о лимфатич. системе и коллатеральном лимфообращении. Труды В. Н. Шевкуненко способствовали изучению проблем возрастных изменений органов и систем и топографической анатомии. В 40—50-е гг. установлены различные типы межнейронных связей (Б. И. Лаврентьев, Н. И. Гращенков, С. А. Саркисов, А. Д. Зурабашвили), проведены фундаментальные исследования по гистофизиологии серозных, синовиальных оболочек и оболочек головного мозга (М. А. Барон).

На основе достижений отечеств. школы генетиков (см. раздел Биологические науки) интенсивно разрабатывались проблемы мед. генетики. В частности, сов. генетиками впервые определена частота возникновения и распространённость ряда наследств. заболеваний, разработана программа биохим. скрининга наследств. дефектов обмена веществ. В итоге изучения спонтанного и хим. мутагенеза установлена частота возникновения хромосомных аномалий у новорождённых. Проводится изучение мутагенной опасности хим. и др. факторов окружающей среды, с к-рыми человек контактирует в быту и на произ-ве.

Использование достижений биохимии и широкое внедрение биохим. методов в клинич. медицину позволили расшифровать патогенез ряда заболеваний, разработать методы их диагностики (В. Н. Орехович, С. Р. Мардашев, С. С. Дебов, Н. А. Юдаев и др.).

Фармакология развивалась как экспериментальная наука. Работы Н. П. Кравкова положили начало фармакологии патологич. состояний, основанной на изучении действия лекарственных веществ на организм животного с экспериментально вызванным патологич. процессом. Тесная связь фармакологии с химией позволила получить новые лекарств. препараты, в частности сердечные гликозиды. Большой вклад в решение проблемы получения новых антибиотиков и др. химиотерапевтич. средств внесли труды Г. Ф. Гаузе, З. В. Ермольевой, Х. Х. Планельеса и др. Изучение фармакологии нервной системы и развитие психофармакологии связаны с работами школ С. В. Аничкова, В. В. Закусова, М. Д. Машковского и др.

В патологии большую практич. роль сыграла разработка клинико-анатомич. направления, представленного школами А. И. Абрикосова и И. В. Давыдовского. Основоположником радиационной патологии был Е. С. Лондон; вопросы морфологии и патогенеза лучевых повреждений разработаны в трудах Н. А. Краевского, П. Д. Горизонтова и др. Междунар. признание получили труды по патоморфологии туберкулёза и ревматизма (В. Т. Талалаев, М. А. Скворцов, А. И. Струков); учения о патологии холестеринового обмена и атеросклерозе (Н. Н. Аничков, С. С. Халатов и др.); о роли соединит. ткани в реактивности организма и о цитотоксинах (А. А. Богомолец); о механизмах старения; о микроциркуляции (А. М. Чернух и др.). К числу крупных обобщений в области патологии относятся труды, посвящённые учению о болезни, проблемам предболезни и саногенеза (П. Н. Веселкин, И. В. Давыдовский, А. Д. Сперанский и др.).

Клиническая медицина. Характерные особенности сов. клинич. медицины — изучение больного в социальном окружении, воплощение на практике идей физиол. направления, тесно связанного с принципами профилактики.

Проблемам кардиологии посвящены фундаментальные исследования гипертонич. болезни, атеросклероза, инфаркта миокарда, ревматизма, недостаточности кровообращения и др. (Г. Ф. Ланг, Д. Д. Плетнёв, Н. Д. Стражеско, А. Л. Мясников, В. Н. Виноградов, А. И. Нестеров, Е. И. Чазов, З. И. Янушкевичюс и др.). Во 2-й пол. 60-х и в 70-е гг. сов. кардиологами установлен принципиально новый механизм возникновения патологич. состояний, обусловленный подавлением потенциальных водителей ритма сердца и высокой частотой возбуждений. Показано, что возбудимость сердечной мышцы и ритм сокращений сердца в значит. степени определяются внутрисердечной первной системой. В результате экспериментальных и клинич. исследований выявлена важная роль иммунологич. процессов в патогенезе атеросклероза. Разработаны новые методы лечения артериальной гипертонии, позволяющие получать стойкий эффект даже при т. н. злокачеств. гипертониях; методы диагностики и лечения инфаркта миокарда и его осложнений, применение к-рых позволило значительно снизить смертность от этого заболевания. Успешно изучались проблемы гастроэнтерологии (школа М. П. Кончаловского, В. Х. Василенко, Ф. И. Комарова и др.), нефрологии (С. С. Зимницкий, М. С. Вовси, Е. М. Тареев и др.), гематологии (М. И. Аринкин, А. Н. Крюков, И. А. Кассирский и др.), пульмонологии (Б. Е. Вотчал, Д. Д. Яблоков и др.) и т. д.

Осн. факторами прогресса в хирургии явились успехи обезболивания, профилактики послеоперац. осложнений, достижения в инструм. технике, разработка методов переливания крови и трансплантации органов и тканей. Сов. учёными разработаны методы хирургич. лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, почек и мочевых путей (И. И. Греков, С. П. Фёдоров, А. В. Мартынов и мн. др.), оперативной офтальмологии (М. И. Авербах, В. П. Филатов, Н. А. Пучковская, М. М. Краснов и др.) и оториноларингологии (работы по отосклерозу А. И. Коломийченко, Н. А. Преображенского, С. Н. Хечинашвили, К. Л. Хилова и др.) и т. д. Успешно развивается хирургия сердца и магистральных сосудов (А. Н. Бакулев, А. А. Вишневский, П. А. Куприянов, Н. М. Амосов, В. И. Бураковский, Е. Н. Мешалкин, Б. В. Петровский, В. С. Савельев и др.), туберкулёза и др. заболеваний лёгких (Л. К. Богуш, В. И. Стручков, Ф. Г. Углов и др.). Важным вкладом в трансплантологию были трансплантация по кожной пластике, пересадке трупной кожи и роговицы (Филатов), пересадке почки (Ю. Ю. Вороной, Б. В. Петровский и др.); исследуются возможности пересадки печени и др. органов, аппарата «искусственное сердце». В связи с решением задач трансплантологии выполнены исследования по проблемам тканевой несовместимости и толерантности.

Сов. учёным принадлежит приоритет в изучении вопросов оживления организма (С. С. Брюхоненко, В. А. Неговский и др.). Анестезиологи разрабатывают меры по обеспечению безопасности больного на всех этапах хирургич. лечения, исследуют проблемы искусств. гипотермии, нейролептаналгезии, дефибрилляции сердца, искусств. дыхания, гипербарической оксигенации и др. В частности, сов. учёными разработаны теория влияния на организм искусств. кровообращения, метод сочетанного применения искусств. кровообращения и гипербарич. оксигенации, благодаря к-рому значительно повысились леч. эффект и безопасность операций на сердце.

Развитие травматологии и ортопедии характеризуется активным хирургич. направлением, оригинальными методами лечения и протезирования (Г. И. Турнер, Р. Р. Вреден, Н. Н. Приоров, М. В. Волков и др.); ценный науч. вклад советских учёных — разработка учения о костно-суставном туберкулёзе (П. Г. Корнев, Т. П. Краснобаев). Успешно развивается нейрохирургия, основоположниками к-рой в СССР были А. Л. Поленов и Бурденко; разработаны методы хирургич. лечения заболеваний вегетативной первной системы и нарушений мозгового кровообращения; в 70-е гг.— новые методы хирургич. лечения опухолей мозга, ранее считавшихся неоперабельными (напр., опухолей гипофиза). Онкология развивалась как клинич., теоретич. и экспериментальная наука: изучались причины, механизмы и закономерности развития новообразований, разрабатывались методы хирургич.



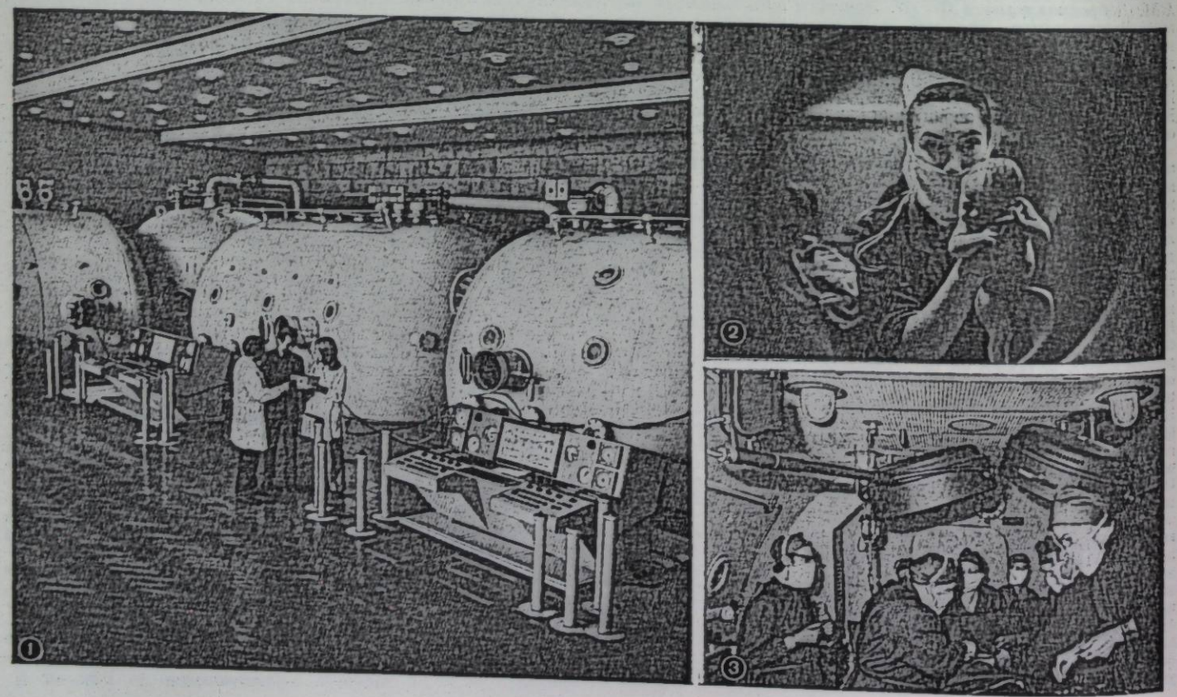
В Центральном НИИ протезирования и протезостроения Министерства социального обеспечения РСФСР. Биопротез руки.

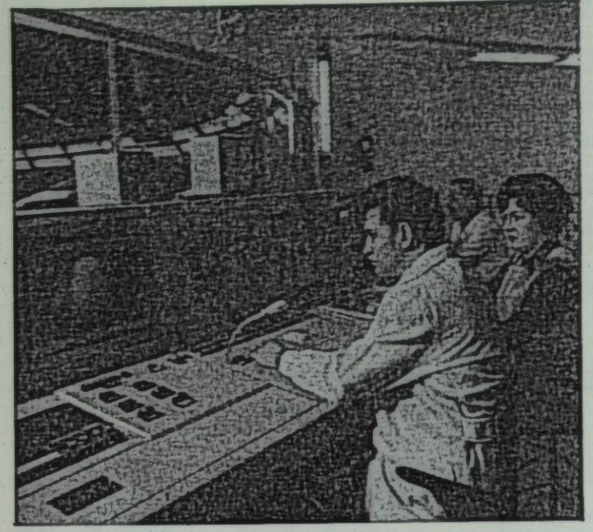
и консервативного лечения (Н. Н. Петров, П. А. Герцен, Н. Н. Блохин, Л. Ф. Ларионов, Л. М. Шабад и др.). В 60—70-е гг. большое внимание уделялось изучению роли вирусов в этиологии лейкозов, а также разработке методов комбинированного лечения злокачеств. опухолей.

С именами В. Д. Шервинского, В. М. Когана-Ясного, Н. А. Шерешевского, В. Г. Баранова, В. А. Оппеля, А. В. Мартынова и их учеников связаны становление и развитие сов. клинич. эндокринологии: изучение природы заболеваний желёз внутр. секреции, методов их консервативного и хирургич. лечения. В 70-е гг. достигнуты успехи в своевременном выявлении и лечении больных сахарным диабетом и др. эндокринными болезнями и в организации диспансерного наблюдения за ними.

Изучению патологии первной системы (невропатология и психиатрия) посвящены фундаментальные исследования Бехтерева, Л. О. Даркшевича, М. Б. Кроля, Л. С. Минора, Е. К. Сеппа, Н. В. Коновалова, Е. В. Шмидта и др. Начало генетич. исследованиям в сов. неврологии положили работы М. И. Аствацатурова и С. Н. Давиденкова. С кон. 60-х гг. интенсивно изучаются, наряду с проблемами нейрогенетики, сосудистые заболевания го-

Бароцентр Всесоюзного научного центра хирургии АМН СССР: 1 — система барокамер; 2 — успешные роды в барокамере; 3 — операция в барокамере.





Космическая медицина. Пульт управления центрифугой.

ловного мозга, дегенеративные заболевания нервной системы. Выделение детской неврологии и психиатрии связано с именами Г. И. Россолимо, В. П. Осипова, В. А. Гиляровского. Значит. вклад в мед. науку внесли работы, посвящённые «малой психиатрии» (П. Б. Ганнушкин и др.), проблемам шизофрении, органич. и сосудистых психозов и т. д. (Т. И. Юдин, О. В. Кербиков, А. В. Снежневский и др.).

В области акушерства и гинекологии большое значение имеет разработка вопросов физиологии родов и проблемы управления родами, психопрофилактики боли при родах, профилактики эклампсии и послеродовых осложнений, оперативной гинекологии и т. д. (А. П. Губарев, В. С. Груздев, М. С. Малиновский, Л. С. Персианинов и др.). Сов. педиатрия уделяет большое внимание вопросам гигиены и питания здорового ребёнка, изучению анатомо-физиол. особенностей детского организма, разработке методов лечения и профилактики детских инфекций, заболеваний желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, ревматизма, пневмоний, рахита, особенностям клинич. течения и лечения наследств. патологии, болезней раннего детского возраста (А. А. Кисель, Г. Н. Сперанский, М. С. Маслов, В. И. Молчанов, А. Ф. Тур, Ю. Ф. Домбровская, В. А. Таболин, Ю. Е. Вельтищев и др.), методам хирургич. лечения детских болезней (С. Д. Терновский, С. Я. Долецкий, Ю. Ф. Исаков и др.). Изучаются проблемы геронтологии и гериатрии: биология старения, связь первичных изменений при старении со сдвигами в генетич. аппарате и изменениями синтеза белков и нуклеиновых кислот; механизмы развития и особенности патологии пожилого и старческого возраста (Д. Ф. Чеботарёв и др.). Начатые основателем крупной школы оториноларингологов В. И. Воячеком работы по изучению физиологии и патологии вестибулярного и кохлеарного аппаратов способствовали развитию авиационной и космич. медицины (В. В. Парин, О. Г. Газенко и др.).

Осн. направлениями мед. исследований в 70-е гг. оставались изучение этиологии, патогенеза, клиники и эпидемиологии сердечно-сосудистых заболеваний, вирусных инфекций и злокачеств. новообразований, изыскание методов их ранней диагностики, лечения и профилактики; разработка мероприятий по охране окружающей среды.

Периодич. издания. Издаётся св. 100 мед. журналов: «Архив патологии» (с 1935), «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины» Академии медицинских наук СССР» (с 1946), «Клиническая медицина» (с 1920), «Вестник хирургии им. И. И. Грекова» (с 1885), «Терапевтический архив» (с 1923), «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии» (с 1924), «Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова» (с 1901), «Патологическая физиология и экспериментальная терапия» (с 1957), «Гигиена и санитария» (с 1936), «Гигиена труда и профессиональные заболевания» (с 1957), «Медицинский реферативный журнал» (с 1957), «Акушерство и гинекология» (с 1922), «Педиатрия» (с 1922), «Вопросы онкологии» (с 1955), «Кардиология» (с 1961), «Космическая биология и медицина» (с 1967), «Проблемы эндокринологии» (с 1955), «Фармакология и токсикология» (с 1938), «Хирургия» (с 1925) и др.

П. Н. Бургасов, И. П. Лидов, Б. В. Петровский, А. М. Сточик, В. Д. Тимаков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Авиационная наука и техника

В дореволюц. России был построен ряд самолётов оригинальной конструкции. Свои самолёты создали (1909—14) Я. М. Гаккель, Д. П. Григорович, В. А. Слесарев и др. Был построен 4-моторный самолёт-гигант «Русский витязь» И. И. Сикорского (1913). Опыт применения самолётов в 1-й мировой войне 1914—18 продемонстрировал потенциальные возможности авиации и способствовал бурному её развитию. Наряду с использованием иностр. самолётов (гл. обр. франц. и англ.) в России применялись и самолёты отечеств. конструкций. В 1913—18 Сикорский разработал неск. вариантов тяжёлого 4-моторного самолёта «Илья Муромец» (выпускались серийно). Малые производств. мощности полукустарных авиазаводов, необходимость покупать самолёты за границей, отсутствие собств. моторостроения сказывались на общем состоянии авиации в России.

В нач. 20 в. проводились теоретич. исследования и экспериментальные работы в области аэродинамики и прочности самолёта. Основополагающие труды Н. Е. Жуковского оказали значит. влияние на развитие авиац. науки (им выведена формула для определения подъёмной силы, создана теория винта и т. д.). С. А. Чаплыгин заложил основы аэродинамики больших скоростей, развил теорию крыла. Их труды, а также работы их учеников (А. Н. Туполева, Б. Н. Юрьева, В. П. Ветчинкина, К. А. Ушакова, Г. М. Мусинянца, Г. Х. Сабинина) позволили начать конструирование самолётов на науч. основе.

В первые годы после победы Окт. революции 1917 на авиац. з-дах налаживалось произ-во самолётов по трофейным образцам, одновременно приобретались лицензии на постройку самолётов иностр. марок. Коммунистич. партия и Сов. пр-во уделяли большое внимание развитию авиации. В Нар. комиссариате по воен. и мор. делам была создана Коллегия возд. флота, при к-рой в апр. 1918 по указанию В. И. Ленина организован Отдел по применению авиации в нар. х-ве; в мае создано Гл. управление рабоче-крест. Красного возд. флота, а в июне СНК издал декрет о национализации авиац. предприятий. В том же году в Москве основан Центр. аэрогидродинамич. ин-т (ЦАГИ), к-рый возглавил Жуковский; ЦАГИ стал науч. базой для стр-ва самолётов. В 1919 создан Моск. авиац. техникум, преобразованный в 1922 в Воен.-возд. ниж. академию им. Н. Е. Жуковского. В февр. 1923 СТО при СНК СССР принял пост. «О возложении технич. надзора за возд. линиями на Главное управление возд. флота и об организации Совета по гражд. авиации». Это постановление положило начало планомерному стр-ву социалистич. Гражд. возд. флота. На механич. ф-те Моск. высшего технич. уч-ща (МВТУ) им. Н. Э. Баумана было создано аэромеханич. отделение (1925), преобразованное последовательно в аэромеханич. ф-т, Высшее аэромеханич. уч-ще, а затем в Моск. авиац. ин-т (МАИ) им. С. Орджоникидзе (1930). В 20-х гг. были организованы первые КБ по самолётостроению: Туполева (в ЦАГИ), Н. Н. Поликарпова и Григоровича (при з-де «Дукс»). Первыми сов. самолётами были АНТ-1, И-1 (1923), АК-1 «Латышский стрелок» (1924).

Конструкция самолётов была деревянная, с полотняной обшивкой крыльев и оперения. Переход с дерева на металл явился важным этапом в развитии авиации. Была создана спец. комиссия по металлич. самолётостроению (Туполев, И. И. Сидорин, В. М. Петляков, А. И. Путилов, И. И. Погосский и др.). Несмотря на трудности становления в условиях 20-х гг. цельнометаллич. самолётостроения, были созданы первый цельнометаллич. самолёт АНТ-2 (1924) и первый серийный самолёт из нового материала — кольчугалюминия АНТ-3 (1925).

Создание авиац. пром-сти явилось одной из гл. задач 1-го пятилетнего плана (1929—32). Для развёртывания н.-и. работ из ЦАГИ были выделены: отдел авиац. материалов, преобразованный затем во Всесоюзный ин-т авиац. материалов (ВИАМ); винтомоторный отдел (после слияния с авиац. отделом Научно-исследовательского автомоб. и автомоторного ин-та стал Центр. ин-том авиац. моторостроения — ЦИАМ). Наряду с крупными КБ Туполева и Поликарпова имелись небольшие КБ К. А. Калинина, Григоровича, Путилова, А. С. Яковлева, В. Б. Шаврова, Г. М. Бериева и др. Сов. лётчики на самолётах отечеств. конструкций совершили перелёты, прославившие Сов. Союз (В. П. Чкалов, М. М. Громов, В. К. Коккинаки, М. В. Водопьянов, В. С. Гризодубова и др.).

В 30-х гг. в самолётостроении произошли важные качеств. изменения. Существенно улучшились лётные данные, решены проблемы флаттера и выхода из штопора; создание Поликарповым самолёта И-16 положило начало распространению в авиации истребителей монопланной схемы. Стали применяться убирающиеся в полёте шасси, герметичная кабина, турбокомпрессор для повышения высотности, механизация крыла, усовершенствованная винтомоторная установка, пушка, стреляющая через винт, потайная клёпка, новые высокопрочные материалы и т. д. Конструкторы ЦАГИ продолжали начатые в 1925—26 работы по созданию вертолётов (ЦАГИ 1-ЭА). Было построено неск. опытных аппаратов одновинтовой схемы под общим руководством Юрьева, а затем И. П. Братухина («Омега» и др.); наметился путь дальнейшего прогресса и усовершенствования вертолётов и создания машин, пригодных к практич. эксплуатации.

В 1939 ЦК ВКП(б) и пр-во приняли пост. «О реконструкции существующих и стр-ве новых самолётных з-дов»; был организован Нар. комиссариат авиац. пром-сти. Конструирование самолётов поручили КБ А. А. Архангельского, С. В. Ильюшина, С. А. Лавочкина, Ар. И. Микояна, Петлякова, П. О. Сухого. В результате теоретич. и экспериментальных исследований (в аэродинамич. трубах и др. установках) были определены более совершенные формы мн. элементов самолётов, обеспечивающие малое лобовое сопротивление, хорошие пилотажные и взлётно-посадочные качества; построены истребители ЛаГГ-3, МиГ-3, Як-1, бомбардировщики Пе-2, Пе-8, Су-2, Ил-4, СБ, штурмовик Ил-2 с высокими лётно-технич. характеристиками.

В конце 30-х гг. при крупных моторных з-дах были созданы КБ (ставшие позднее самостоят. опытными организациями), к-рые возглавили А. А. Микулин, В. Я. Климов, С. К. Туманский, А. Д. Швецов, В. А. Добрынин и др. Эти коллективы сосредоточили усилия на разработке и доводке новых конструкций авиац. моторов, а ЦИАМ обеспечивал научно-технич. помощь в их проектировании. К началу Великой Отечеств. войны 1941—45 скорость истребителей достигла 600—650 км/ч, потолок — 11—12 км; скорость бомбардировщиков 550 км/ч, дальность полёта 3—4 тыс. км, бомбовая нагрузка 4 т.

В годы войны, несмотря на трудности, возникшие вследствие эвакуации, авиац. пром-сть успешно снабжала фронт самолётами. Появились лёгкие, маневренные, хорошо вооружённые истребители, штурмовики и бомбардировщики (Як-3, Ла-5, Ил-6, Ил-8, Пе-3, Ту-2 и др.). При разработке конструкций новых самолётов учитывалась потребность их серийного произ-ва и возможность последующих модификаций, исходя из требований воен. обстановки и условий эксплуатации. Обеспечивая нужды фронта, авиац. пром-сть только в 1943, напр., дала армии 35 тыс. боевых самолётов.

После войны в воен. и гражд. авиации наметился переход от поршневых двигателей к реактивным. В СССР разработка воздушно-реактивных двигателей (ВРД) была начата ещё в кон. 30-х гг. (Б. С. Стечкин создал теорию ВРД). В 1943—44 А. М. Люлька разработал проект первого сов. турбореактивного двигателя (ТРД). Проводились эксперименты с применением жидкостного ракетного двигателя (ЖРД) — полёты ракетоплана РП-318 в 1940 (С. П. Королёв) и самолёта БИ-1 (А. Я. Березняк и А. М. Исаев) в 1942. В 1945 начались полёты самолётов И-250 (ОКБ Микояна) и Су-5 с мотокомпрессорным двигателем. Но эти два направления не получили дальнейшего развития из-за большого удельного расхода топлива в ЖРД и из-за огранич. возможностей мотокомпрессорных двигателей. Применение ТРД обеспечило быстрый прогресс авиации. Созданием самолётов МиГ-9 и Як-15 (1946) было положено начало практич. применению реактивных двигателей в сов. авиации. С 1947 началось серийное произ-во реактивных истребителей МиГ-15.

Одновременно велись работы по снижению веса конструкции и улучшению аэродинамич. качества, снижению потерь на охлаждение и т. д. Создание стреловидного крыла — важный этап в развитии реактивной авиации. Большое значение для развития авиац. науки имело получение в аэродинамич. трубе с перфорированными стенками рабочей части околозвуковой скорости потока с непрерывным переходом через скорость звука (ЦАГИ, 1947). Особенно важными для практики были результаты исследований аэродинамики стреловидных крыльев и крыльев малого удлинения, а также устойчивости и управляемости самолётов с крыльями и оперением новых форм, что в сочетании с использованием ТРД обеспечило достижение околозвуковых скоростей, а в дальнейшем и значительно превышающих их. Ла-160 (1947) — первый сов. экспериментальный самолёт со стреловидным крылом (скорость до 1050 км/ч). Ла-176, на к-ром в 1948 была достигнута скорость звука, имел крыло увеличенной стреловидности (45°).

В кон. 40-х — нач. 50-х гг. в области исследования больших скоростей работали М. В. Келдыш, С. А. Христианович, Г. И. Петров, М. Д. Миллионщиков, Л. И. Седов. Исследования В. В. Струминского, Г. П. Свищева, А. А. Дородницына, Г. С. Бюшгенса и др. учёных позволили разработать новые формы крыльев, органы управления, оперение околозвуковых самолётов. В области прочности самолётных конструкций работали А. И. Макаревский, В. Н. Беляев, А. М. Черёмухин и др.

В нач. 50-х гг. были созданы самолёты: Ил-28 — тактич. бомбардировщик, Як-25 — всепогодный истребитель-перехватчик; М-4, М-6 (В. М. Мясищев), Ту-16 — дальние стратегич. бомбардировщики. Появились вертолёты конструкции М. Л. Миля — Ми-1 и Ми-4, Н. И. Камова — Ка-15, Ка-16 и др., в кон. 50-х — нач. 60-х гг.— Ми-6, Ми-8, Ми-10, в кон. 60-х гг.— Ми-12, Ка-25, Ка-26. В 50-х гг. благодаря успехам в аэродинамике и двигателестроении авиация стала сверхзвуковой. Для экспериментальных исследований рациональной компоновки сверхзвуковых самолётов были построены новые аэродинамич. трубы и спец. установки для изучения сверхзвуковых диффузоров, сопел и испытаний моделей на флаттер. Необходимые аэродинамич. характеристики достигались применением тонких треугольных крыльев и крыльев большой стреловидности. Первый сов. серийный сверхзвуковой самолёт МиГ-19 имел скорость до 1450 км/ч. Учёные приступили к решению проблемы т. н. теплового барьера и обеспечения длит. полёта на гиперзвуковых скоростях. В 1954 впервые в СССР был применён титан в элементах крыла и др. теплонапряжённых агрегатах, а также освоена технология изготовления титановых конструкций.

50—60-е гг. ознаменовались дальнейшим повышением лётно-тактич. данных боевых самолётов, что было обусловлено достижениями отечеств. авиац. науки в области аэрогазодинамики, прочности, систем управления, технологич. процессов, в создании конструкц. материалов и развитием двигателестроения, приборостроения и ряда смежных отраслей пром-сти. Сверхзвуковые самолёты оснащаются мощными, лёгкими, экономичными двигателями, созданными в коллективах, руководимых Туманским, Люлькой, Добрыниным, Н. Д. Кузнецовым, П. А. Соловьёвым, А. Г. Ивченко. На возд. парадах в Тушине (1961) и Домодедове (1967) были продемонстрированы новейшие образцы боевой авиац. техники, среди них сверхзвуковые: истребитель МиГ-21, многоцелевой Як-28, истребитель-бомбардировщик Су-7, стратегич. бомбардировщик-ракетоносец М-50 (Мясищев). Были впервые показаны самолёты вертик. взлёта и посадки и лёгкие истребители с изменяемой геометрией крыла в полёте. К сер. 60-х гг. скорость полёта самолётов достигла 3000—3500 км/ч, потолок — св. 30 км, дальность — св. 10 тыс. км (с дозаправкой горючего в воздухе она стала ещё больше).

В 50-е гг. количеств. и качеств. изменения произошли в гражд. авиации. Начиная с 1958 увеличиваются темпы роста и объём пасс. перевозок на самолётах с ТРД, одновременно растёт самолётный парк. Так, напр., 88% перевозок в 1958 было выполнено на самолётах с поршневыми двигателями, в 1965 такой же объём перевозок был выполнен на самолётах с реактивными двигателями. Существенные изменения претерпели лётно-технич. и экономич. показатели пасс. самолётов, особенно скорости полёта (увеличились примерно в 2 раза) и теоретич. производительности (в 4—5 раз). К нач. 60-х гг. в СССР эксплуатировались 7 типов пасс. самолётов с реактивными двигателями: в 1955 совершил первый полёт пасс. самолёт Ту-104 с двигателями Микулина, в 1957—61 появились самолёты Ил-18, Ан-10, Ан-24 с двигателями Ивченко, Ту-114 с двигателями Кузнецова, Ту-124 и Ту-134 с двигателями Соловьёва. В 1965 был построен один из самых больших в мире трансп. самолётов конструкции О. К. Антонова Ан-22 («Антей»). Важным направлением повышения надёжности и безопасности полётов пасс. самолётов явилось внедрение указателей и ограничителей опасных режимов, резервирование и дублирование в системах управления самолётами, автоматич. систем слепой посадки. Большое внимание уделяется также улучшению взлётно-посадочных характеристик и созданию аварийных задер-

живающих систем на аэродромах. В нач. 70-х гг. на трассы Аэрофлота вышли новые возд. лайнеры Ту-154, Ил-62М, Ту-134А, Як-40. В дек. 1975 совершил полёт первый сов. широкофюзеляжный самолёт (аэробус) Ил-86 (конструктор Г. В. Новожилов) с четырьмя турбовентиляторными двигателями Н. Д. Кузнецова, к-рый по проектным технико-экономич. характеристикам, определяющим его транспортную эффективность, надёжность и безопасность, знаменует собой не только количеств., но и качеств. скачок в развитии пасс. самолётостроения. На линиях Аэрофлота СССР в 1976 началась регулярная эксплуатация трансп. (грузового) самолёта Ил-76Т (конструктор Новожилов) с четырьмя турбовентиляторными двигателями П. А. Соловьёва. В этом же году поступил в серийное произ-во пасс. самолёт Як-42 (конструктор Яковлев).

В авг. 1977 начались испытания первого сов. трансп. (грузового) самолёта укороченного взлёта и посадки Ан-72 (конструктор Антонов) с двумя турбовентиляторными двигателями В. А. Лотарёва. В 1981 создан вертолёт Ми-26 (конструктор М. Н. Тищенко), предназнач. для перевозки крупногабаритной техники. Одновременно с развитием пасс. авиации, с созданием грандиозного возд. пути над всей страной интенсивно развивается авиация спец. применения: с.-х., противопожарная, санитарная, метеорологич. и др.

Крупнейшие конструкторские коллективы возглавляют ныне О. К. Антонов, Р. А. Беляков (ОКБ им. Ар. И. Микояна), Г. В. Новожилов (ОКБ им. С. В. Ильюшина), А. А. Туполев (ОКБ им. А. Н. Туполева), А. С. Яковлев, М. Н. Тищенко (ОКБ им. М. Л. Миля), В. А. Лотарёв (ОКБ А. Г. Ивченко), А. К. Константинов (ОКБ Г. М. Бериева), С. В. Михеев (ОКБ им. Н. И. Камова). В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» предусматривается продолжит. развитие сети аэропортов на магистральных и местных возд. линиях, с оснащением их совр. средствами механизации и автоматизации перевозочных процессов и обслуживания самолётов, стр-во и реконструкцию ремонтных з-дов и авиационно-технич. баз гражд. авиации, особенно в р-нах Севера, Сибири и Д. Востока.

Периодич. издания. Результаты исследований в области аэродинамики и прочности самолётов и др. летат. аппаратов публикуются в печатных изданиях ЦАГИ: «Трудах», «Учёных записках» и др.; вопросы развития возд. транспорта, экономики и технич. прогресса гражд. авиации, применения авиации в нар. х-ве освещаются в журнале Мин-ва гражд. авиации СССР «Гражданская авиация» (с 1931), опыт освоения и боевого применения авиац. техники — в журнале Сов. ВВС «Авиация и космонавтика» (с 1918) и др. изданиях.

Г. А. Назаров.

Ракетостроение и космонавтика

В 19 в. в русской армии с успехом применялись боевые пороховые ракеты (А. Д. Засядко, К. И. Константинов и др.). С сер. 19 в. отечественные изобретатели и конструкторы начали работать над возможностью применения принципа реактивного движения к летательным аппаратам (И. И. Третеский, Н. М. Соковнин, Н. А. Телешев). В их проектах аппараты нуждались в атмосфере как в опорной среде и предназначались лишь для полётов в низших её слоях.

Совершенно на ином принципе был основан летат. аппарат Н. И. Кибальчича: подъёмная сила создавалась при помощи порохового ракетного двигателя, действие к-рого практически не зависело от состава окружающей среды. Предложенный им «воздухоплавательный прибор» (1881) был, по существу, первым в России проектом ракетного летат. аппарата, принципиально пригодного для полётов в безвоздушном пространстве.

Первым, кто научно доказал возможность использования реактивного движения для полётов в космосе, был К. Э. Циолковский. В статье «Исследование мировых пространств реактивными приборами» (1903) и в последующих работах он обосновал реальность технич. осуществления космич. полётов, указал пути развития ракетостроения и космонавтики, дал схемы жидкостных ракет и ракетных двигателей (ЖРД). Высказанные Циолковским технич. идеи находят применение при создании совр. ракетных двигателей, ракет и др. космич. аппаратов. Помимо работ Циолковского, вопросам теории реактивного движения были посвящены исследования Н. Е. Жуковского (с 1882), И. В. Мещерского (с 1897) и др. учёных. К кон. 19 в. в России было предложено св. 10 проектов реактивных летат. аппаратов (Ф. Р. Гешвенд, А. П. Фёдоров и др.).

После Окт. революции 1917 экспериментальные работы в области ракетной техники стали проводиться с 1921 в Газодинамической лаборатории (ГДЛ), в к-рой создавались и с 1928 испытывались в полёте ракеты на бездымном порохе (Н. И. Тихомиров, В. А. Артемьев, Г. Э. Лангемак, Б. С. Петропавловский), а с 1929 начаты работы по электрич. и жидкостным ракетным двигателям (В. П. Глушко). В 1926—29 Циолковский дополнил свои исследования по космонавтике; проблемой динамики ракетного полёта занимался В. П. Ветчинкин; ми. вопросы теории космич. полёта и ракетостроения нашли новое решение в трудах Ю. В. Кондратюка (1919—29); разработкой межпланетных полётов и проектированием космич. летат. аппаратов занимался Ф. А. Цандер (1924—33). В 1932 в Москве была создана Группа изучения реактивного движения (ГИРД), осуществившая под рук. С. П. Королёва в 1933 первые пуски сов. жидкостных ракет конструкции М. К. Тихонравова и Цандера. В кон. 1933 на базе ГДЛ и ГИРД был основан Реактивный научно-исследовательский институт (РНИИ), в к-ром развернулась широкая программа исследований, завершившаяся созданием ми. экспериментальных управляемых и неуправляемых баллистич. и крылатых ракет с жидкостными, твёрдотопливными, гибридными и комбиниров. ракетными двигателями, а также воздушно-реактивных двигателей. В 1937—39 была завершена проводившаяся в ГДЛ разработка твёрдотопливных реактивных снарядов (Лангемак, Артемьев, И. Т. Клейменов и др.); были созданы многозарядные самоходные пусковые установки с этими снарядами — «Катюши» (И. И. Гвай, В. Н. Галковский, А. П. Павленко и др.) и изготовлены их опытные образцы. В предвоен. годы в Сов. Союзе сформировались осн. направления в ракетостроении: создание ракет на жидких топливах (низкокипящих и высококипящих) и твёрдом топливе. В период Великой Отечеств. войны 1941—45 был создан серийный образец «Катюши» и разработан ряд новых типов пусковых установок для Сов. Армии и ВМФ (В. П. Бармин, В. А. Рудницкий, А. Н. Васильев и др.); велись также работы по созданию жидкостных ракетных ускорителей для серийных боевых самолётов (Глушко, Королёв).

Совр. ракетостроение фактически создано в годы первых послевоен. пятилеток (1946—55). Необходимость развития этой отрасли техники и произ-ва отмечалась на 1-й сессии Верх. Совета СССР 2-го созыва в марте 1946. Разработку образцов ракет нового типа приходилось вести одновременно с решением многих организац. задач. Наряду с расширением и реконструкцией действующих з-дов был построен ряд крупных НИИ, КБ, заводов, полигонов, были привлечены ин-ты АН СССР, ЦАГИ и др. науч. центры. В короткие сроки, используя отечеств. и зарубежный опыт, была создана и 10 окт. 1948 успешно стартовала первая советская управляемая баллистич. ракета с дальностью полёта ок. 300 км (Р-1). В кон. 40-х гг. над вопросами проектирования и изготовления ракет работали 13 НИИ и КБ, 35 заводов. На базе Р-1 было разработано неск. варианты высотных и.-и. геофизич. ракет. С 1949 начала осуществляться последоват. программа изучения верхних слоёв атмосферы с помощью зондирующих ракет, получивших назв. «академических». Организованная при Президиуме АН СССР Комиссия (председатель А. А. Благонравов) определила содержание этой программы и руководила практич. мероприятиями по её реализации. В 1951 состоялся первый запуск спец. вертикально стартующей зондирующей ракеты. В полёте впервые участвовали живые существа (две подопытные собаки). В этом же году созданы метеорологич. ракеты типа МР-1. Планомерное изучение верхней атмосферы Земли стало первым шагом на пути подготовки комплекса исследований космич. пространства и его освоения; для этих целей применялись ракеты 1РА-Е, В-2А, В-5В, В-11А и др.

В связи с развернувшимися в нач. 50-х гг. работами по созданию межконтинентальных баллистич. ракет (МБР) и ракет-носителей (РН) 15 мая 1955 было принято решение о стр-ве космодрома Байконур — одного из крупнейших космодромов Сов. Союза. 21 авг. 1957 прошла испытание первая в мире МБР (Р-7), а 4 окт. того же года модифицированным вариантом этой ракеты был запущен первый искусств. спутник Земли (ИСЗ) — этот день считается началом космич. эры. Запуск первого ИСЗ показал высокую эффективность искусств. спутников как нового мощного средства науч. исследований, подтвердил, что выбраны правильные пути решения таких проблем космич. полёта, как создание ракетных двигателей, систем управления и автоматики РН, баллистики полёта. Принципиальным достижением сов. космонавтики явилось получение первой космич. скорости (ок. 8 км/с). На 2-м ИСЗ (выведен на орбиту 3 нояб. 1957) впервые в космосе были проведены биол. исследования, а также исследования космич. лучей и коротковолновой радиации Солнца. Возникла новая область науки — космич. физика. 15 мая 1958 запущен 3-й ИСЗ — первая автоматич. науч. станция. Впервые проведены прямые измерения магнитного поля Земли, мягкой корпускулярной радиации Солнца, хим. состава и давления атмосферы, электронной концентрации ионосферы, плотности распределения метеорного вещества вокруг Земли. В качестве источника энергии впервые в СССР применены солнечные батареи. Результаты, полученные с помощью первых ИСЗ, легли в основу представлений о физике околоземного космич. пространства, стали необходимым этапом для формирования более полных и целенаправленных программ науч. исследований.

После запусков первых ИСЗ и начавшегося развития исследований околоземного космич. пространства одним из важнейших шагов космонавтики явилась подготовка к осуществлению полётов человека в космос (с этой целью с 15 мая 1960 по 25 марта 1961 на орбиту вокруг Земли было выведено 5 кораблей-спутников). 12 апр. 1961 — день первого космич. полёта Ю. А. Гагарина на корабле «Восток», начало непосредств. проникновения человека в космос. С каждым последующим полётом увеличивалась их продолжительность, возрастал и объём работ, выполнявшихся космонавтами. Суточный полёт вокруг Земли совершил Г. С. Титов, трое суток продолжался совместный групповой полёт космонавтов А. Г. Николаева и П. Р. Поповича. В июне 1963 были совершены многосуточные полёты В. Ф. Быковского и первой женщины-космонавта В. В. Терешковой. Одновременно велись работы по созданию многоместного корабля «Восход», первые испытания к-рого (окт. 1964) провели В. М. Комаров, К. П. Феоктистов, Б. Б. Егоров. В марте 1965 на орбиту выведен корабль «Восход-2», пилотируемый П. И. Беляевым и А. А. Леоновым, совершившими первый эксперимент по выходу человека в космос. Необходимость тщательной отработки техники маневрирования в космосе привела к созданию космич. аппаратов (КА), способных совершать заданный манёвр (помимо посадки). Запуски таких аппаратов («Полёт-1» и «Полёт-2») осуществлены в 1963—64.

Полёты космич. ракет к Луне и планетам Солнечной системы в СССР начаты 2 янв. 1959, когда первый КА вышел из поля тяготения Земли, прошёл на расстоянии ок. 7500 км от поверхности Луны и вышел на орбиту вокруг Солнца, став его первым искусств. спутником. Впервые была достигнута вторая космич. скорость (ок. 11,2 км/с). На 1 янв. 1977 выведено в космос 24 КА серии «Луна», с помощью к-рых впервые получены фотографии обратной стороны Луны («Луна-3», 1959), совершена первая мягкая посадка на Луну и переданы первые панорамы её поверхности («Луна-9», 1966), запущен первый искусств. спутник Луны («Луна-10», 1966) и трижды доставлены на Землю образцы лунного грунта («Луна-16», 1970; «Луна-20», 1972; «Луна-24», 1976), а на Луну — самоходные аппараты «Луноход-1» (1970) и «Луноход-2» (1973). С помощью КА, запускаемых в сторону Венеры (с 1961) и Марса (с 1962), а также аппаратов серии «Зонд» (1964—70) собран обширный материал, необходимый для обеспечения надёжности, конструирования и управления КА и их радиосвязи с Землёй в дальних и продолжит. полётах. На «Зонд-2» в системе ориентации испытаны электроракетные плазменные двигатели. На КА «Зонд-3, -6, -7, -8» были получены высококачеств. изображения лунной поверхности. На ряде КА этой серии отрабатывалась посадка аппарата, возвращающегося на Землю со второй космич. скоростью. Проводившиеся на КА «Луна» и «Зонд» наблюдения космич. плазмы позволили получить эксперимент. подтверждение существования потоков солнечной плазмы (солнечного ветра) и во многом способствовали развитию совр. представлений о том, что эти потоки постоянно заполняют межпланетное пространство, а их интенсивность зависит от состояния солнечной активности. По программе исследований Марса были созданы искусств. спутники «Марс-2», «Марс-3» (1971) и «Марс-5» (1973), с помощью к-рых производились измерения физ. характеристик поверхности, атмосферы и окружающего космич. пространства. Получены фотоснимки отд. р-нов, обнаружено заметное собств. магнитное поле Марса (в отличие от Венеры, у к-рой оно практически отсутствует). Осуществлена первая мягкая посадка на планету спускаемого аппарата «Марс-3», проведены первые прямые измерения параметров марсианской атмосферы в процессе спуска и др. исследования («Марс-6», «Марс-7», 1973).

Крупные успехи достигнуты в изучении Венеры. Наземные наблюдения планеты велись регулярно, но осн. характеристики её атмосферы, поверхности и облачного слоя оставались неизвестными. С появлением КА открылись новые возможности: КА «Венера-4» (1967) впервые провела прямые исследования атмосферы планеты (определены темп-ра, давление, осн. хим. состав, модель атмосферы), «Венера-5» и «Венера-6» (1969) вновь произвели зондирование венерианской атмосферы, что позволило уточнить её физико-хим. характеристики (создана модель атмосферы). В 1970 «Венера-7» совершила первую мягкую посадку на ночной стороне планеты и передала информацию с её поверхности. В эксперименте на «Венере-8», опустившейся на освещённой Солнцем стороне, впервые была решена задача исследования венерианского грунта в районе посадки, определены физ. характеристики поверхностного слоя, распределение освещённости по высоте и её значение на поверхности. С помощью КА «Венера-9» и «Венера-10» (1975) получены первые телевиз. изображения поверхности и на орбиты выведены первые искусств. спутники Венеры. Выполнены обширные комплексные исследования параметров поверхности, атмосферы, структуры и микрофиз. характеристик облачного слоя, свойств околопланетного пространства. Измерена скорость ветра на поверхности и на различной высоте над ней. На КА «Венера-11» и «Венера-12» (1978) более подробно изучены хим. состав атмосферы и др. её свойства. Интенсивные исследования Венеры, Марса и Луны заложили основы новой науки — сравнительной планетологии. Развитие космич. техники на всех этапах опиралось на исследования в области механики космич. полёта и прикладной небесной механики. Выполнены исследовательские работы по динамике движения космич. аппаратов, навигации и управлению, баллистич. проектированию. Проведено уточнение ряда астрономич. постоянных по данным наземных наблюдений за движением спутников. Успешное решение таких сложных задач управления полётом, как посадка КА в интересные для науч. исследований р-ны Луны и планет, создание их искусств. спутников, возвращение аппаратов с Луны на Землю, было обеспечено развитием крупных измерит. и информационно-вычислит. комплексов. Изучение разнообразных геофиз. проблем продолжало развиваться в рамках многоцелевой комплексной программы «Космос». Первый спутник этой серии был запущен 16 марта 1962. Одной из задач, к-рые возлагались на первые спутники серии «Космос», являлось изучение космич. пространства с точки зрения радиац. опасности для полётов человека. На основании проведённых измерений потоков заряженных частиц подробно изучена трасса полётов космич. кораблей и построены радиац. карты для различных высот. Выполнен цикл исследований ионосферы, получены данные об ионной и электронной концентрации, темп-ре ионов и электронов. Эти данные имели большое значение для изучения свойств ионосферной плазмы и вопросов связи между космич. кораблями. В течение длит. времени ведётся изучение галактич. и солнечных космич. лучей, их энергии и др. параметров в окрестности Земли. Проводятся исследования инфракрасного и ультрафиолетового излучения Земли, необходимые для решения ряда геофизич. вопросов, а также для отработки систем ориентации спутников. Осуществлён ряд запусков по программе мировой магнитной съёмки. Комплекс космич. и геофизич. исследований, выполненных с применением средств ракетно-космич. техники, вызвал интенсивное развитие нового науч. направления — физики солнечноземных связей, занимающейся изучением механизмов воздействия Солнца на процессы в околоземном космич. пространстве, атмосфере и биосфере Земли. В исследованиях по комплексной проблеме солнечно-земных связей наряду с ИСЗ «Космос» используются ИСЗ с сильно вытянутыми орбитами, выходящие в апогее за пределы области, контролируемой магнитным полем Земли,— магнитосферы. В 1964 с этой целью на орбиты с разными эксцентриситетами были выведены две системы спутников «Электрон», а с апр. 1972 начаты запуски специализированных орбитальных солнечных обсерваторий «Прогноз». Проводимые на них исследования солнечной деятельности, процессов взаимодействия вытекающей из Солнца плазмы (солнечного ветра) с магнитосферой Земли помогают выяснению природы изменений состояния солнечной активности и тем самым прогнозированию уровня радиации на космич. трассах. Изучение процессов, происходящих в магнитосфере Земли, проводилось также посредством анализа поведения заряженных частиц, искусственно эжектируемых с высотных ракет.

На ряде ИСЗ устанавливалась аппаратура для проведения исследований звёздных и галактических источников электромагнитного излучения в интервалах длин волн, недоступных наблюдениям с земной поверхности. Эти исследования положили начало развитию внеатмосферной (всеволновой) астрономии, открывшей широкие возможности наблю-

дений в инфракрасном, ультрафиолетовом, рентгеновском и гамма-диапазонах спектра. Для изучения фундаментальных физ. процессов, происходящих при взаимодействии с веществом частиц сверхвысоких энергий первичных космич. лучей, в сер. 1960-х гг. созданы тяжёлые спутники «Протон». В серии экспериментов был измерен энергетич. спектр космич. лучей, выявлено изменение их состава и подтверждено предположение об увеличении эффективного сечения с ростом энергии, что предвосхитило результаты, полученные впоследствии на ускорителях заряженных частиц в земных условиях.

В сер. 60-х гг. начата разработка пилотируемых космич. кораблей-спутников «Союз», предназначенных для маневрирования, сближения и стыковки на орбите ИСЗ, а в сер. 70-х гг. «Союз Т». В 1967—81 на орбиты выведено 40 кораблей «Союз», в т. ч. 37 с космонавтами; в 1979—81 — 4 корабля «Союз Т», в т. ч. 3 с космонавтами. Новый этап в развитии космонавтики начался с 19 апр. 1971, после запуска первой тяжёлой орбитальной станции «Салют». Их создание и эксплуатация позволяют проводить длит. эксперименты в космосе с участием специалистов и решать важные нар.-хоз. и науч. задачи. На 1 янв. 1982 полёты совершили 50 сов. космонавтов на 48 кораблях (один полёт суборбитальный) и 5 орбит. станциях типа «Салют». Макс. длительность полёта составила ок. 185 сут. Для доставки разл. грузов на орбит. станции используются трансп. КА «Прогресс». На космич. кораблях и орбит. станциях космонавты выполнили обширные исследования, включающие разнообразные астрофиз. наблюдения при помощи бортовых телескопов в рентгеновской, инфракрасной, ультрафиолетовой областях спектра, изучение солнечной деятельности, физ. процессов и явлений в околоземном космич. пространстве, обработку средств и методов наблюдений за земной поверхностью, атмосферой и океаном в интересах разл. отраслей нар. х-ва, медико-биол. исследования и эксперименты. Всё большее развитие получают проводимые на орбит. станциях технологич. эксперименты, в к-рых изучается влияние факторов космич. полёта (невесомость, глубокий вакуум, сочетание высоких и низких темп-р, радиация) на создание новых материалов, полуфабрикатов и изделий. Это направление исследований может привести в перспективе к организации высокоэффективных производств. комплексов в космосе.

Для выполнения сов. космич. программы создано неск. типов 2-, 3- и 4-ступенчатых РН различной грузоподъёмности (от неск. сотен кг до десятков т на околоземной орбите): «Союз» (эксплуатируется с 1960), «Космос» (с 1962), «Протон» (с 1965) и др., запускаемых с космодромов Сов. Союза. Эти РН эксплуатируются в разл. модификациях. Для обеспечения космич. полётов создан наземный автоматизир. комплекс управления (НАКУ). Средства НАКУ размещаются на командно-измерит. пунктах, рассредоточенных по земному шару, центральном командном пункте и центр. пунктах управления КА разл. типов. Эти средства объединены в единый автоматизир. комплекс управления КА линиями информац. и технологич. связи. Для управления КА на участках орбиты, не контролируемых с терр. СССР, созданы и включены в состав НАКУ ряд судов экспедиционного флота СССР (корабельные командно-измерит. пункты): «Космонавт Юрий Гагарин», «Космонавт Владимир Комаров», «Академик Сергей Королёв», «Космонавт Георгий Добровольский» и др.

Для сообщения РН космич. скоростей разработаны мощные ЖРД с уменьшенными габаритами. Их создание стало возможным благодаря реализации в камерах сгорания повыш. давлений за счёт использования принципиальных схем, практически исключающих потери на привод турбонасосных агрегатов. Разработка РН и ЖРД способствовала развитию термо-, гидро- и газодинамики, теории теплопередачи и прочности, металлургии высокопрочных и жаростойких материалов, химии топлив, измерит. техники, вакуумной и плазменной технологии.

Требования космич. программы обусловили необходимость конструирования комплексных автоматич. устройств при жёстких ограничениях, вызванных грузоподъёмностью РН и окружающими условиями космич. пространства, что явилось дополнит. стимулом для развития совершенно новой отрасли техники — микроэлектроники и создания лёгких электронных систем. Новые методы компоновки электронной аппаратуры, миниатюризации габаритов, массы и потребления энергии этой аппаратурой были развиты для её использования в космосе. Быстрый прогресс теории управления способствовал решению сложнейших проблем динамики полёта, стабилизации ракеты. Были созданы разнообразные комплексы систем автоматич. регулирования, ультраточные гироскопические и гироинерциальные системы с применением цифровых и аналоговых управляющих машин. К достижениям космич. техники относятся также системы, обеспечивающие ориентацию с весьма высокой точностью космич. аппаратов, системы жизнеобеспечения, комплекс средств мягкой посадки, солнечные батареи и др. Потребности в связи и дистанц. управлении на больших расстояниях привели к развитию высококачеств. и высокоточных систем связи, к-рые способствовали развитию технич. методов прослеживания и измерения движущихся космич. аппаратов на межпланетных расстояниях, открыв новые области применения ИСЗ. Сов. учёные впервые разработали системы космич. телевидения и космич. связи. Высокоинформативные телеметрич. системы позволяют надёжно контролировать работу космич. аппаратов и передачу науч. информации с их борта на Землю. Космич. исследования обусловили появление новых методов измерений, технологич. и производств. процессов, материалов и технич. устройств, нашедших широкое применение и в «некосмических» отраслях. К ним, напр., относятся химически стойкие и жаропрочные сплавы, негорючие материалы, мощные аккумуляторные батареи, биомед. оборудование и т. д. Благодаря космич. полётам расширяются представления о механизмах и закономерностях формирования природных комплексов на Земле и других небесных телах, что способствует решению кардинальной проблемы происхождения и эволюции Солнечной системы и вместе с тем углублённому пониманию общих проблем космохимии, геологии, метеорологии. Это помогает также прогнозировать возможность неблагоприятных изменений (прежде всего климатических) на нашей планете с учётом возрастающего воздействия человека на окружающую природную среду. Дальнейший прогресс в изучении Земли, Солнечной системы, общих астрофиз. проблем строения и эволюции звёзд, галактик, туманностей, эволюции Вселенной теснейшим образом связан со всё более широким использованием космич. средств.

Большое практическое значение имеют ИСЗ в нар. х-ве. С помощью спутников связи «Молния-1» (запускаются с 1965), «Молния-2» (с 1971), «Молния-1С», «Молния-3» (с 1974), телевиз. спутников «Радуга» (с 1975), «Экран» (с 1976), «Горизонт» (с 1978) и сети наземных приёмных станций «Орбита», «Москва», «Экран» осуществляются передачи телевидения и многоканальная радиосвязь, междунар. телеф. связь. Создана спец. система приёма, оперативной обработки и распространения поступающей метеорологич. информации («Метеор», «Метеор-природа»). Практич. использование космич. техники включает также геогр., геол. и геофиз. исследования земной поверхности и Мирового ок., прогнозирование перспективных р-нов залегания полезных ископаемых, использование спутников для контроля за состоянием ледового покрова и талыми водами, уровнем загрязнения атмосферы и эрозией почв, а также для навигации, геодезии, сельского, лесного х-ва и т. д.

С 1957 развивается междунар. сотрудничество в области космич. исследований. В 1966 для координации деятельности различных министерств и ведомств по разработке и выполнению междунар. программ решением Сов. пр-ва был создан Совет по междунар. сотрудничеству в области исследования и использования космич. пространства при АН СССР («Интеркосмос»). Наиболее крупные программы совместных работ СССР осуществляет со странами социалистич. содружества, а также с Францией, США, Индией и др. В 1969—81 запущено 22 спутника серии «Интеркосмос». Св. 10 франц. и сов.-франц. науч. экспериментов было выполнено на сов. КА типа «Луноход», «Марс», «Прогноз» и «Ореол»; сов. РН были запущены индийские спутники «Ариабхата» и «Бхаскара», франц. технологич. спутники «МАС» и др. В июле 1975 был проведён первый междунар. эксперимент с участием пилотируемых кораблей СССР и США по программе ЭПАС («Союз — Аполлон»), к-рый явился важным шагом в развитии междунар. сотрудничества в исследовании и использовании космич. пространства в мирных целях. На основе договорённости, достигнутой в 1976, в 1978—81 граждане социалистических стран (ЧССР, ПНР, ГДР, НРБ, ВНР, СРВ, Республики Куба, МНР, СРР) совершили полёты совместно с сов. космонавтами на сов. космич. кораблях и орбитальной станции «Салют-6» (по программе «Интеркосмос»). В Центре подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина готовятся к полёту космонавты Франции.

В разработке и реализации программы изучения околоземного космич. пространства, Луны и планет Солнечной системы участвуют мн. науч. учреждения АН СССР — Ин-т космич. исследований, Физ. ин-т им. П. Н. Лебедева, Ин-т прикладной математики им. М. В. Келдыша, Ин-т земного магнетизма, ионосферы и распределения радиоволн, Ин-т радиотехники и электроники, Ин-т физики атмосферы, Физико-технич. ин-т им. А. Ф. Иоффе, Ин-т проблем управления, Астрономич. совет и астрономич. обсерватории, а также ряд ин-тов биол. профиля. Выдающийся вклад в разработку теоретич. проблем космонавтики, в решение принципиальных вопросов, касающихся реализации сов. космич. программы, в создание новых методов и средств исследования космич. пространства внёс М. В. Келдыш. В течение мн. лет он непосредственно осуществлял науч. руководство важнейшими направлениями космич. исследований. Пионером освоения космоса стал С. П. Королёв. В 1957 под его рук. был создан первый космич. комплекс и запущен первый ИСЗ. Не ограничивая свою деятельность созданием РН и КА, Королёв осуществлял общее технич. руководство работами по первым космич. программам и стал инициатором развития ряда прикладных научных направлений.

Большое значение для разработки средств изучения околоземного космич. пространства имела деятельность виднейшего конструктора КА и РН М. К. Янгеля. Он и руководимый им коллектив внесли существенный вклад в развитие и создание базы междунар. сотрудничества социалистич. стран в области спутниковых исследований. Разработка КА серий «Луна», «Венера», «Марс», начатая под рук. Королёва, была успешно продолжена Г. Н. Бабакиным, создавшим последующие конструкции этих сложнейших космич. автоматов. Становление и развитие отечественного жидкостного ракетного двигателестроения, создание силовых установок совр. РН связано с именем одного из пионеров ракетно-космич. техники В. П. Глушко. Мощные ЖРД, разработанные под его руководством, применяются на всех сов. РН.

В создание ЖРД космич. аппаратов и кораблей большой вклад сделан А. М. Исаевым, ЖРД верхних ступеней РН — С. А. Косбергом, систем управления многих РН — Н. А. Пилюгиным, стартовых комплексов многих РН — В. П. Барминым. Для развития и совершенствования космич. техники важное значение имеют работы В. Н. Челомея.

Значит. вклад в разработку и реализацию сов. космич. программы внесён также учёными К. Д. Бушуевым, А. Г. Иосифьяном, Ю. А. Ишлинским, В. А. Котельниковым, В. И. Кузнецовым, Б. Н. Петровым, Г. И. Петровым, М. С. Рязанским и др.; в изучение Луны и планет — А. П. Виноградовым; в осуществление программы медико-биологич. космич. исследований — В. В. Парином, Н. М. Сисакяном, О. Г. Газенко, В. И. Ядовским и др.

О масштабах работ, ведущихся по космонавтике в СССР, можно судить по количеству запущенных космич. кораблей, орбит. станций, искусств. спутников Земли, Солнца, Луны, Марса и Венеры, число к-рых на 1 янв. 1982 составило св. 1400.

Периодич. издания. Теоретич. работы в области космич. физики и астрономии, биологии и медицины, описания приборов для космич. исследований и конструкций КА публикуются в науч. журналах АН СССР «Космические исследования» (с 1963), в «Вестниках АН СССР» (с 1931), вопросы космич. науки и техники — в журналах «Земля и Вселенная» (с 1965), «Природа» (с 1912), «Авиация и космонавтика» (с 1918) и др.

Г. А. Назаров.

Илл. см. на вклейке к стр. 241.

Энергетическая наука и техника

В дореволюц. России науч. исследования, направленные на освоение и использование огромных энергетич. ресурсов страны, носили разрозненный характер и часто были результатом инициативы и усилий отд. учёных и инженеров. Напр., в 1910—11 Г. О. Графтио разработал проект Волховской ГЭС. В 1913 Г. М. Кржижановский выдвинул идею создания крупной ГЭС на Волге около Самары, а накануне Окт. революции 1917 выполнил ряд работ, в к-рых обосновал значение проблемы стр-ва мощных районных электростанций на базе местного топлива и гидроэнергии и их объединения сетями высокого напряжения в крупные электроэнергетич. системы. Из-за технич. отсталости царской России мн. проекты и предложения оставались нереализованными. В 1917 установленная мощность всех электростанций в стране составляла немногим более 1 ГВт. Единственная крупная (15 МВт) районная электростанция («Электропередача», Моск. обл.), построенная в 1912—1914 под рук. Р. Э. Классона, была первой в мире ТЭС, работающей на торфе.

Передовые идеи рус. учёных-энергетиков нашли практич. воплощение лишь после Окт. революции. В 1918 В. И. Ленин поставил перед учёными и специалистами задачу разработки гос. плана развития нар. х-ва страны на базе электрификации. В 1920 был принят план ГОЭЛРО, предусматривающий почти десятикратное увеличение мощности существующих электростанций в течение 10—15 лет. В результате самоотверженного труда сов. народа этот план по осн. показателям был выполнен уже к 1931, а к 1935 превышен в 2,5—3 раза. От плана ГОЭЛРО ведёт своё начало науч. энергетич. школа в СССР, основанная Кржижановским. Плодотворную роль в реализации первых науч. достижений сов. энергетики сыграли организованные в 1921 отраслевые НИИ: Теплотехнический (с 1930 Всесоюзный теплотехнич. ин-т им. Ф. Э. Дзержинского, ВТИ) и Гос. экспериментальный электротехнический (с 1927 Всесоюзный электротехнич. ин-т им. В. И. Ленина, ВЭИ) в Москве; Науч.-мелиорационный для помощи в гидроэнергетич. стр-ве (с 1946 Всесоюзный НИИ гидротехники им. Б. Е. Веденеева, ВНИИГ) в Петрограде. Трудами Кржижановского, Е. А. Русса-ковского, В. И. Вейца, А. Е. Пробста началась систематическая разработка комплексных проблем энергетики, таких, как: единый энергетич. баланс страны; основы развития электроэнергетич. систем; основы энергетики и электрификации отраслей нар. х-ва; энергоресурсы и их комплексное использование с учётом развития энергетики, пром-сти, транспорта, с. х-ва. Под ред. А. В. Винтера и Кржижановского был издан «Атлас энергетических ресурсов СССР» (1933—1935). Были исследованы вопросы рациональной структуры и экономич. режима эксплуатации сложных электроэнергетич. систем; даны методы энергоэкономич. изучения режима и параметров эксплуатации в электроэнергетич. системах электростанций различного типа; исследованы вопросы теплофикации и роли теплоэлектроцентралей как составной части электроэнергетич. систем.

Узловые вопросы комплексной электрификации нар. х-ва изучались в тесной связи с вопросами электроснабжения пром. и с.-х. р-нов на базе местных энергоресурсов. Большой заслугой энергетич. науки было создание получившего широкое практич. применение метода комплексных исследований, рассматривающего каждый элемент энергетики во взаимодействии с др. элементами и окружающей средой. В 60-х гг. получила теоретич. завершение науч. концепция Единой электроэнергетич. системы (ЕЭЭС) страны, что имело важное значение для планомерной электрификации нар. х-ва.

Возможности использования ЭВМ и вычислит. математич. методов позволили развивать энергетич. науку в направлении системных исследований. На этой основе изучены общие закономерности развития энергетики как совокупности больших энергетич. систем с иерархичным построением; исследованы вопросы оптимального управления системами (планирование, проектирование, эксплуатация) при неполной начальной информации; путём многовариантных расчётов выбраны оптимальные структуры систем, а также наилучшие пропорции развития топливно-энергетич. комплекса страны в целом с учётом развития единой системы газоснабжения и системы нефтеснабжения; созданы методы долгосрочного прогнозирования и др.

Электроэнергетика. Для развития сов. электроэнергетики характерна постоянная тенденция к централизации электроснабжения, созданию мощных электрических станций, объединённых в электроэнергетич. системы и использующих местные энергоресурсы (5 энергосистем в 1928, 28 к 1937). К 1935 Моск. электроэнергетич. система стала крупнейшей в Европе, объединив тепловые конденсац. и теплофикац. электростанции, работавшие преим. на подмосковном угле и торфе. С 1937 к этой системе подсоединены 2 ГЭС (Иваньковская и Сходненская). Ленингр. система к 1935 объединяла все типы станций — ГЭС и ТЭС (конденсационные и теплофикационные, потреблявшие исключительно местное топливо).

Рост мощности электроэнергетич. систем стал возможным благодаря бурному развитию отечеств. электромашиностроения, начавшемуся в 30-х гг. С увеличением мощности электроэнергетич. систем и дальности линий электропередачи (ЛЭП) стала актуальной проблема устойчивости электроэнергетич. систем и повышения надёжности параллельной работы электростанций. Интенсивное исследование этой проблемы было начато в СССР в 1926—27. В 30-х гг. опубликован ряд работ, посвящённых методам расчёта устойчивости (С. А. Лебедев, П. С. Жданов и др.).

С ростом мощности электроэнергетич. систем возрастали напряжения ЛЭП. В 30-х гг. были освоены напряжения 154 и 220 кВ — сооружены возд. линии электропередачи, трансформаторные подстанции, создана аппаратура защиты. В связи с усложнением электроэнергетич. систем и стр-вом протяжённых ЛЭП большое значение приобрели исследования с использованием расчётных электрич. моделей, особенно динами-

ческих, позволяющих воспроизводить сложные физ. процессы и явления. Работы по моделированию электроэнергетич. систем проводились в Энергетич. ин-те АН СССР (с 1961 Гос. и.-и. энергетич. ин-т им. Г. М. Кржижановского, ЭНИН, Москва) в 1936—41, затем в Ленингр. политехнич. ин-те, а начиная с 1944 — в Моск. энергетич. ин-те (МЭИ).

С сер. 40-х гг. важное место в науч. исследованиях начинает занимать изучение проблемы объединения крупных районных электроэнергетич. систем линиями электропередач высокого напряжения — 330, 400 и 500 кВ. Успехи в области электропередачи позволили приступить к решению проблемы объединения электроэнергетич. систем и создания ЕЭЭС страны. С этой целью в ЭНИН АН СССР в 1945—60 были разработаны: методика определения технико-экономич. эффективности объединения электроэнергетич. систем; методика расчёта рационального использования мощности ГЭС с учётом графиков электрич. нагрузок; метод оптимизации режима нагрузок ЕЭЭС Европ. части СССР; перспективы развития ЕЭЭС Сибири.

В кон. 60-х гг. было завершено создание ЕЭЭС Европ. части СССР и сформированы мощные энергообъединения в Сибири и Ср. Азии. В сер. 70-х гг. в СССР создана крупнейшая в мире ЕЭЭС, объединяющая св. 70 районных электроэнергетич. систем и работающая совместно с электроэнергетич. системами стран — членов СЭВ. Общая установленная мощность электростанций, входящих в эту систему, превышает к нач. 80-х гг. 220 ГВт, в то время как мощность всех электростанций СССР составляет ок. 270 ГВт.

Советская электроэнергетика занимает передовые позиции в мире. Осн. направления её развития — концентрация генерирования электроэнергии и повышение пропускной способности высоковольтных ЛЭП. К 1980 в СССР насчитывалось 72 крупные электростанции мощностью 1 ГВт и более. Их общая установленная мощность составляет св. $^1/_2$ всех энергетич. мощностей страны.

Высоких технико-экономич. показателей достигли тепловые электростанции. Удельный расход условного топлива на отпущенную электроэнергию составил на ТЭС в 1980 328 г/кВт·ч. Отличит. особенность сов. электроэнергетики — широкое использование теплоэлектроцентралей (ТЭЦ), отпускающих потребителю не только электроэнергию, но и тепловую энергию за счёт тепла отработавшего пара. Комбинированное произ-во энергии на ТЭЦ даёт в год до 30 млн. т экономии условного топлива (11% всего топлива, идущего на произ-во электроэнергии). Важное значение придаётся использованию в качестве топлива для ТЭС дешёвых углей таких месторождений, как Канско-Ачинское, Экибастузское и др.

Достижения сов. электроэнергетики стали возможны в результате глубокого и всестороннего анализа проблем энергетики и непрерывного совершенствования конструкций турбин и генераторов, котлоагрегатов, трансформаторов и преобразоват. устройств, ЛЭП и гидротехнич. сооружений. Благодаря усилиям учёных, инженеров и техников в СССР созданы уникальные гидроагрегаты единичной мощностью 640 МВт, турбогенераторы мощностью 800 МВт с полным водяным охлаждением, первые в мире турбоагрегаты мощностью 1200 МВт, паровые котлы с производительностью 2500 т/ч, намечено сооружение сверхдальних линий высокого напряжения (1150 кВ перем. тока и 1500 кВ постоянного тока) для соединения электроэнергетич. систем Ср. Азии и Сибири с ЕЭЭС Европ. части СССР.

Успешно решаются задачи, связанные с прямым преобразованием тепловой энергии в электрическую. В 1962 начаты исследования по разработке одного из наиболее перспективных способов прямого преобразования тепловой энергии в электрическую — магнитогидродинамического (МГД), позволяющего достичь кпд, превышающий 50%. В 1965 была создана модельная энергетич. МГД-установка (У-02), а в 1971 дала ток первая в СССР опытно-пром. энергетич. установка с МГД-генератором (У-25), имеющая расчётную мощность 20—25 МВт. Полученные на этих установках результаты теоретич. и экспериментальных исследований позволят в ближайшем будущем приступить к сооружению более мощных МГД-энергоблоков. Работы по МГД-способу преобразования энергии проводятся в ЭНИН, научно-производственном объединении «Энергия» и в ин-тах АН УССР.

Характерная особенность совр. энергетич. науки — разработка таких перспективных направлений, как ядерная и термоядерная энергетика. Решение проблемы развития ядерной энергетики имеет большое научное, технич. и экономич. значение в связи с уменьшением природных запасов угля, нефти и газа (на к-рых работают ТЭС), удорожанием их добычи и т. д. В 70-х гг. наметилась тенденция ускоренного развития ядерной энергетики, доля которой в общем количестве вырабатываемой в мире электрич. энергии неуклонно возрастает.

Важное место в электроэнергетике занимают проблемы, связанные с новыми методами преобразования тепловой и хим. энергии в электрическую, использованием внутр. тепла Земли и солнечной радиации, разработкой методов и средств аккумулирования значит. количества электрич. энергии. Дальнейший прогресс в энергетике связан с разработкой средств и методов управления, связи, телеизмерений и наконец — с созданием автоматизир. систем управления электроэнергетикой (В. А. Веников и др.). Существ. вклад в развитие современной электроэнергетики внесли труды И. А. Глебова, Д. Г. Жимерина, Н. Н. Ковалёва, М. П. Костенко, Н. С. Лидоренко, Л. А. Мелентьева, В. И. Попкова, Н. В. Разина, И. А. Сыромятникова, В. М. Тучкевича и мн. др.

В 80-х гг. предполагается дальнейшее технич. переоснащение электроэнергетики как одной из базовых отраслей, обеспечивающих прогрессивные структурные сдвиги в нар. х-ве. В связи с этим предусмотрено значительное наращивание произ-ва оборудования для АЭС, ГЭС и ТЭС, в т. ч. атомных реакторов мощностью 1—1,5 ГВт и энергоблоков мощностью 500—800 МВт для ТЭС, работающих на низкосортных углях; предусмотрено также значительно увеличить произ-во турбогенераторов мощностью 1—1,5 ГВт, комплексов электрооборудования на напряжение 1150 кВ переменного тока и 1500 кВ постоянного тока. Большое внимание уделяется увеличению масштабов использования в нар. х-ве возобновляемых источников энергии (гидравлической, солнечной, ветровой, геотермальной).

Осн. исследования по проблемам электроэнергетики проводятся в ЭНИН, Всесоюзном гос. проектно-изыскат. и н.-и. ин-те энергетич. систем и электрич. сетей (ин-те «Энергосетьпроект»), Всесоюзном электротехнич. ин-те им. В. И. Ленина (ВЭИ), МЭИ, ин-тах Теплоэнергопроект (ТЭП) и Гидропроект им. С. Я. Жука, Всесоюзном НИИ электроэнергетики (ВНИИЭ), производств. объединении «Союзтехэнерго» (все в Москве), Ленингр. политехнич. ин-те, Всесоюзном НИИ постоянного тока (НИИПТ, Ленинград), Сибирском энергетич. ин-те АН СССР (Новосибирск) и др.

Гидроэнергетика. После Окт. революции 1917 началось освоение богатейших гидроресурсов страны. В июне 1918 СНК принял решение о стр-ве первенца сов. гидроэнергетики — Волховской ГЭС мощностью 58 МВт. Вопросы гидроэнергетич. стр-ва заняли важное место в ленинском плане ГОЭЛРО, при подготовке к-рого были обобщены результаты работ, проведённых виднейшими рус. учёными и инженерами в области использования гидроресурсов, а также сформулированы осн. положения и принципы рационального использования водной энергии (экономичность, комплексность, регулирование стока, высоконапорность и работа в системе). Эти принципы сохранили своё основополагающее значение на всех этапах развития сов. гидроэнергетики.

К кон. 20-х гг. были построены 6 ГЭС мощностью свыше 1 МВт. Стр-во этих станций положило начало и сов. гидромашиностроению. Первые гидротурбины небольшой мощности строил Моск. з-д им. М. И. Калинина; средние и крупные агрегаты изготовлялись на Ленингр. металлич. з-де (ЛМЗ). Выпущенная в 1924 на ЛМЗ первая радиально-осевая турбина мощностью 370 кВт при напоре 14 м (для Окуловской ГЭС) в 12 раз превысила среднюю мощность гидротурбин, построенных до 1917.

Выдающимся достижением советского гидростроения было сооружение в 1932 Днепровской ГЭС, проект которой был разработан группой учёных под рук. И. Г. Александрова. Бетонная плотина станции представляла собой одно из величайших сооружений в мировой гидроэнергетич. практике. На Днепровской ГЭС было установлено уникальное по тем временам гидроэнергетич. оборудование. Каждая из её турбин превышала по мощности всю Волховскую ГЭС. Здесь же впервые в СССР для электропередачи было применено напряжение 154 кВ.

В науч. плане проектирование и стр-во Днепровской ГЭС повлекло за собой развитие исследований по гидравлике сооружений, изучению и укреплению скальных оснований, теории расчёта гравитац. плотин, гидравлике турбин, технологии и прочности бетона. Архит. решение ансамбля сооружений Днепровской ГЭС является примером органич. единства архитектуры и строит. техники.

В связи с развитием нар. х-ва в период первых пятилеток встал вопрос о комплексном использовании водных ресурсов крупных рек Вост.-Европ. равнины — Волги, Камы, Свири и др. Сложность технич. решения вопроса состояла в том, что гидротехнич. сооружения надо было возводить на глинах и песках. Мирового опыта гидротехнич. стр-ва на таких грунтах не было. В результате н.-и. работ по теории гидросооружений, фильтрац. и статич. расчётов, по устойчивости грунтов и сооружений были созданы типы нового типа на песчаных и глинистых основаниях с напором до 30 м, что зарубежными специалистами ранее считалось не осуществимым. Для науч. обоснования новых принципов проектирования плотин был разработан экспериментальный метод электродинамич. аналогий (ЭГДА) Н. Н. Павловского.

Перед Великой Отечеств. войной 1941—1945 была введена в эксплуатацию Нижнесвирская ГЭС им. Г. О. Графтио, оборудованная крупнейшими в то время поворотно-лопастными турбинами мощностью 29 МВт с диаметром рабочего колеса 7,4 м. Эта ГЭС впервые в мировой практике сооружена на сжимаемых глинистых грунтах с очень низким коэфф. сдвига. Сов. гидростроители успешно справились с трудностями стр-ва, применив оригинальную «наклонную» компоновку гидростанции.

Важный этап в развитии гидроэнергетики связан с освоением громадных энергетич. возможностей Волги. Начало её использования для нужд энергетики, судоходства и водоснабжения было стр-во в 1932—37 Канала им. Москвы с двумя электростанциями ср. мощности (Иваньковской и Сходненской) и двумя малой мощности (Карамышевской и Перервинской). Вслед за постройкой Иваньковской ГЭС на Волге развернулось стр-во двух гидроузлов в р-не Углича и Рыбинска.

После Великой Отечеств. войны советская гидроэнергетика поднялась на качественно новый уровень развития. С внедрением автоматизации электростанций производительность труда на них по сравнению с довоен. уровнем повысилась на 50%; завершилась полная автоматизация районных ГЭС, началась телемеханизация и автоматизация энергетич. систем; уже к кон. 1952 был закончен перевод на телеуправление 60% всех ГЭС. Среди объектов гидроэнергостроительства в 1946—58 первое по важности место заняли ГЭС Волжско-Камского каскада. Были сооружены Горьковская и Камская ГЭС, в 1958 состоялся пуск на полную мощность (2,3 ГВт) Волжской ГЭС им. В. И. Ленина. В том же году вошли в строй первые агрегаты Волжской ГЭС им. 22-го съезда КПСС. Гидротехнич. стр-во на Волге потребовало выполнения обширных науч. исследований, разработки новых технич. решений и конструкций. Такого рода гидроузлы предусматривают пропуск через гидротехнич. сооружения громадных масс воды; напр., для Волжской ГЭС им. 22-го съезда КПСС расчёт проведён на поток с расходом в 64 000 м³/с, обладающий огромной энергией, значит. часть к-рой необходимо погасить при пропуске через сооружения. На этих ГЭС установлены уникальные турбины с диаметром рабочего колеса св. 9 м. Днепровский каскад пополнился Каховской ГЭС, было развёрнуто стр-во Кременчугской и Днепродзержинской ГЭС. На Севано-Разданском каскаде в Армении были введены 4 новые ГЭС. Началось освоение богатейших запасов водной энергии вост. Казахстана и Сибири, где были возведены ГЭС: Иркутская на Ангаре, Новосибирская на Оби, Усть-Каменогорская на Иртыше и начато стр-во Братской ГЭС на Ангаре и Бухтарминской ГЭС на Иртыше.

Развитие гидротехнич. стр-ва в Сов. Союзе выдвинуло ряд проблем, касающихся речного стока, методов его регулирования, использования водной энергии. Были созданы методы инж. расчёта, получившие широкое применение при проектировании, стр-ве и эксплуатации гидротехнич. сооружений. С нач. 60-х гг. осуществляется освоение гидроэнергетич. ресурсов Ангары и Енисея. Определяющим направлением технич. прогресса при этом является возведение высоких плотин на скальных основаниях. Проведена разработка ряда вопросов гидродинамики в связи с необходимостью сброса больших масс воды во время паводков. Разработаны вопросы термич. состояния бетонных массивов плотин.

В 1959—65 на новых ГЭС была введена в действие мощность 11,4 ГВт. Суммарная мощность ГЭС к 1965 достигла 22,2 ГВт. Было завершено стр-во 4 ГЭС мощностью св. 1 ГВт: Братской, мощность к-рой к кон. 1965 достигла 3,6 ГВт, Волжской им. 22-го съезда КПСС (2,56 ГВт), Волжской им. В. И. Ленина (2,3 ГВт), Воткинской (1 ГВт). Было начато сооружение 18 новых ГЭС. Среди них Нурекская (2,7 ГВт), Ингурская (1,3 ГВт), Чиркейская (1 ГВт). Как правило, новые ГЭС имели комплексное значение для нар. х-ва (Нурекский, Токтогульский, Чарвакский гидроузлы).

В 1966—70 гидроэнергетич. стр-во продолжалось в широких масштабах. Отличит. особенность этого периода — сооружение мощных высоконапорных ГЭС с высотой плотин до 250—300 м и установкой мощных гидроагрегатов. О масштабах технич. прогресса можно судить по Красноярской ГЭС мощностью 6 ГВт с гидротурбинами мощностью 508 МВт. При плотине Красноярской ГЭС построен судоподъёмник оригинальной конструкции, позволяющий судам преодолевать стометровый перепад. Было развёрнуто стр-во Саяно-Шушенской (6,4 ГВт), Усть-Илимской (4,3 ГВт) и ряда др. крупных ГЭС.

Для горных рек Кавказа и Ср. Азии характерно возведение высоких плотин: Ингурской арочной (271 м), Токтогульской гравитационной (215 м), Нурекской каменно-земляной (300 м). Высокая сейсмичность районов стр-ва потребовала разработки новых методов возведения плотин.

В 1971—80 велось интенсивное гидроэнергетич. стр-во на реках Европ. части СССР, на Кавказе, в Ср. Азии, Сибири и на Д. Востоке. Пущены на полную мощность Зейская (1,29 ГВт), Нурекская (2,7 ГВт), Усть-Илимская, Ингурская и др. ГЭС, введены в действие первые агрегаты на Саяно-Шушенской ГЭС; стр-вом Чебоксарской (1,4 ГВт), Нижнекамской (1,25 ГВт), Киевской (360 МВт) и Каневской (444 МВт) ГЭС завершено сооружение Волжско-Камского и Днепровского каскадов.

К осн. задачам гидротехнич. стр-ва в 80-х гг. относятся сооружение крупных ГЭС на реках Сибири, Д. Востока и Ср. Азии с учётом комплексного использования гидроресурсов, а также гидроаккумулирующих электростанций в Европ. части СССР.

Важнейшие направления индустриализации стр-ва ГЭС — применение непрерывно-поточных и циклично-поточных методов возведения плотин из грунтовых материалов и бетона; переход на облегчённые гравитационные и арочные плотины, позволяющие более полно использовать прочностные свойства бетона; широкое использование местных строит. материалов.

Осн. проблемы гидроэнергетики разрабатываются в институте Гидропроект им. С. Я. Жука (Москва), Всесоюзном НИИ гидротехники им. Б. Е. Веденеева (ВНИИГ, Ленинград), Тбилисском НИИ сооружений гидроэнергетики им. А. В. Винтера (ТНИСГЭИ), ЭНИН и др.

Теплоэнергетика. Первые успехи сов. теплоэнергетики связаны с выполнением плана ГОЭЛРО, предусматривавшим сооружение 22 ТЭС, работающих на местном топливе (торфе, подмосковном угле, донецком антрацитовом штыбе, кузнецком угле).

Стр-во энергетич. объектов потребовало проведения целого ряда теоретич. и прикладных работ по теплотехнике. Ещё в первые годы Сов. власти А. А. Радциг провёл большую работу по обобщению имевшихся опытных данных и составлению формул и таблиц для определения термодинамич. свойств водяного пара. С 1935 работы в этом направлении продолжались в МЭИ, а в 1938 была закончена разработка уравнения состояния водяного пара (М. П. Вукалович, И. И. Новиков). На основе этих работ были составлены первые отечеств. таблицы свойств водяного пара (1941). Начиная с 30-х гг. экспериментальные исследования физ. свойств воды и водяного пара систематически проводились во Всесоюзном н.-и. теплотехнич. ин-те им. Ф. Э. Дзержинского (ВТИ, Москва) (Д. Л. Тимрот). В результате этих исследований были определены вязкость, теплопроводность, теплоёмкость, удельный объём водяного пара при давлениях до 51,5 МПа и темп-рах до 660 °С. Проводились термодинамич. исследования и др. теплоносителей. С кон. 30-х гг. во ВТИ, МГУ, ЭНИН АН СССР, МЭИ и др. НИИ осуществлялись экспериментальные работы по определению теплопроводности чистых жидкостей, растворов, газов, сталей и др. материалов.

В 20-х гг. паровые котлы производительностью до 20 т/ч при давлении пара до 1,5 МПа выпускали Ленингр. металлич. з-д (ЛМЗ), Невский з-д им. Ленина (НЗЛ) и Таганрогский з-д «Красный котельщик» (ТКЗ). В эти годы М. В. Кирпичёвым была создана теория теплового моделирования, давшая метод изучения тепловых и аэродинамич. процессов, протекающих в паровых котлах. Посредством этого метода определялись оптимальные условия обтекания поверхности нагрева паровых котлов дымовыми газами. Увеличение единичной производительности котлов потребовало разработки механизир. топочных устройств — шахтно-цепных топок Т. Ф. Макарьева (Центр. котлотурбинный ин-т, ЦКТИ, Ленинград) для сжигания кускового торфа и цепных топок для кам. углей. Дальнейшее развитие теплоэнергетики привело к созданию камерных топок для сжигания пылевидного топлива — бурых и кам. углей и антрацитового штыба, считавшегося ранее непригодным для использования отходов угледобычи. Для сжигания фрезерного торфа, пришедшего на смену кусковому, были разработаны камерные топки — ВТИ — Мосэнерго и А. А. Шершнёва (ЦКТИ). Развитие котлостроения сопровождалось н.-и. рабо-

тами по изучению физ. процессов, протекающих в котлоагрегатах.

Первые экспериментальные работы по конвективному теплообмену были начаты в 20-х гг.; среди них важное для техники значение имели исследования теплоотдачи при движении жидкости в трубах и каналах. Экспериментальное изучение вопросов теплообмена при ламинарном и турбулентном движении различных жидкостей проводилось в 30-е гг. во ВТИ, МЭИ и ЭНИН АН СССР. Теоретич. исследования по теплообмену при турбулентном движении были выполнены в ЦКТИ. В результате этих работ созданы основы для расчёта теплообмена в трубах при движении газа со скоростью вплоть до звуковой. Обширные исследования по теплообмену и гидравлич. сопротивлению пучков труб проводились начиная с 30-х гг. в ЦКТИ и ВТИ (В. М. Антуфьев, Г. С. Белецкий, Л. С. Козаченко, Н. В. Кузнецов, В. Н. Тимофеев и др.). В ЭНИН АН СССР были выполнены работы по изучению теплоотдачи при конденсации пара и при кипении (Г. Н. Кружилин).

В области лучистого теплообмена одна из первых работ, посвящённых разработке методов расчёта угловых коэфф. для ряда плоских и пространств. задач, принадлежит Т. Т. Усенко (1920). Теоретич. исследования по вопросам лучистого теплообмена были затем развёрнуты в ЭНИН АН СССР, там же проводились экспериментальные исследования на моделях топочных устройств. В ВТИ и ЦКТИ разрабатывались практич. методы расчёта теплообмена в топках. Основные результаты исследований теплопередачи были обобщены М. А. Михеевым. На базе многочисленных работ ЦКТИ и ВТИ был создан нормативный метод теплового расчёта котельных агрегатов, а затем и метод аэродинамического расчёта.

Котлостроение в 30-е гг. шло по пути значит. увеличения паропроизводительности котельных агрегатов (до 160—200 т/ч) и повышения параметров пара: давления до 34 МПа и температуры до 420 °С. Увеличивались экранные поверхности нагрева и уменьшались конвективные, число барабанов котлов снизилось с 3—5 до 2—1. Увеличение напряжения зеркала испарения и парового объёма верхнего барабана котла заставило искать пути уменьшения уноса из котла влаги с паром, приводящего к перегоранию труб пароперегревателей, улучшения водного режима котлов и обеспечения надёжной циркуляции воды в котлах.

Задача создания эффективных сепарац. устройств была решена в 1937—38 совместными стендовыми исследованиями ЦКТИ (К. А. Блинов, Ю. В. Зенкевич, Е. И. Сухарев), ВТИ (А. А. Кот, Кузнецов) и Оргрэс (ныне производств. объединения «Союзтехэнерго») (Г. Е. Холодовский), что позволило использовать в котлах воду с бо́льшим (в неск. раз) содержанием соли, ликвидировать загрязнение пароперегревателей солями и отказаться от испарителей на ТЭС с барабанными котлами. Теоретич. исследование И. Я. Малофеева (ЦКТИ) определило рациональные схемы распределения пара по трубам пароперегревателей. Созданию нормального водного режима котлов были посвящены работы Оргрэс (А. А. Сидоров) и ВТИ (Ю. М. Костркин, Ф. Г. Прохоров, Кот, И. Ф. Шопкин).

В Бюро прямоточного котлостроения (БПК) под рук. Л. К. Рамзина был разработан прямоточный котёл с однократной принудит. циркуляцией, хорошо работающий при высоких (от 140 МПа) давлениях пара и единственно применимый при закритич. давлениях. Первый котёл на 200 т/ч, 140 МПа и 500 °С был установлен в 1933 на ТЭЦ-9 Мосэнерго. Э. И. Ромм предложил схему ступенчатого испарения и дал первое теоретич. обоснование её работы (1938). В 1946 Холодовский развил теорию котлов со ступенчатым испарением.

Важный итог развития сов. теплотехники 40-х гг.— практич. переход к произ-ву пара сверхвысоких параметров: на ТЭЦ ВТИ был пущен экспериментальный котельный агрегат на 29,3 МПа и 600 °С. В 1950 Подольский з-д выпустил первый высокопроизводит. барабанный котёл на высокие параметры пара, прямоточный котёл, оборудованный шахтными мельницами; выпуск котлов, рассчитанных на повышенные параметры пара, начали и др. з-ды.

Переход к высоким и сверхвысоким параметрам пара потребовал дальнейших теоретич. исследований. В 1951 развернулись работы по вопросам молекулярного переноса энергии и по исследованию принципиальных особенностей процессов тепло- и массообмена. Начало 50-х гг. отмечено дальнейшим прогрессом энергомашиностроения. ЛМЗ выпустил конденсационную одновальную паровую турбину мощностью 150 МВт на 16,6 МПа и 550 °С.

К концу 50-х гг. установленная мощность ТЭС в СССР была увеличена в 2,2 раза за счёт строительства электростанций с агрегатами по 100, 150, 200 МВт в виде блоков котёл — турбина с параметрами пара 12,7 МПа и 565 °С. С 1963 вводятся в действие энергоблоки мощностью 300 МВт на 24,5 МПа и 560/565 °С.

В кон. 60-х гг. и нач. 70-х гг. началось освоение более крупных энергоблоков единичной мощностью 500 и 800 МВт для ТЭС суммарной мощностью по 4—6 ГВт (в р-нах Экибастузского и Канско-Ачинского угольных месторождений). На очереди сооружение ещё более крупных электростанций с энергоблоками-гигантами по 1,2 ГВт. В 1980 введён в эксплуатацию на Костромской ГРЭС первый энергоблок мощностью 1200 МВт.

Значит. увеличение доли газа в топливном балансе СССР и высокая эффективность этого вида топлива делают целесообразным использование в теплоэнергетике газотурбинных установок (ГТУ). В СССР первые работы по ГТУ были осуществлены в нач. 30-х гг. (Г. И. Зотиков, В. В. Уваров), тогда же под рук. В. М. Маковского была спроектирована первая сов. газовая турбина. Осн. направление развития газотурбостроения — повышение мощности установок и усовершенствование технологии произ-ва жаропрочных сталей. Экономич. эффект внедрения газотурбинных станций зависит от мощности установок и темп-ры газа на входе в турбину. При мощности 50 МВт и темп-ре газа на входе 650—750 °С ГТУ становятся конкурентоспособными по сравнению с лучшими паровыми установками. Ещё более экономичными являются парогазовые установки (ПГУ), разработка к-рых была начата в ЦКТИ (А. Н. Ложкин, А. А. Канаев) в 1945—47. В 1972 на Невинномысской ГРЭС установлена ПГУ мощностью 200 МВт с высоконапорным парогенератором. ПГУ др. типа, со сбросом отработавших газов от турбины в топку парового котла, осваивается (1982) на установке мощностью 250 МВт на Молдавской ГРЭС.

Широкое развитие в СССР получила теплофикация. По тепловым нагрузкам, мощностям ТЭЦ и котельных, удельному отпуску тепла, длине тепловых сетей СССР значительно опережает другие страны мира. Централизованные мощные источники тепла покрывают ок. 75% всей тепловой нагрузки городов и пром. районов страны (из них ТЭЦ — почти половину нагрузки).

За годы развития теплоэнергетики в СССР сформировались и выросли крупные научн. коллективы. Выдающуюся роль в вопросах современной теплоэнергетики играют работы В. П. Глушко, Н. А. Доллежаля, В. А. Кириллина, М. А. Стыриковича, С. А. Христиановича, А. Е. Шейндлина, Кружилина и мн. др. Основные исследования по вопросам теплоэнергетики проводятся в ЭНИН, ВТИ, МЭИ, ЦКТИ, Ин-те теплоэнергетики АН УССР (Киев), Всесоюзном н.-и. и проектном ин-те энергетич. пром-сти (ВНИПИэнергопром), в ин-те «Теплоэнергопроект» (ТЭП, оба в Москве), на ряде заводов энергетич. машиностроения и др.

Ядерная энергетика. Ядерная энергетика как самостоят. отрасль энергетич. произ-ва начинается с пуска в 1954 в г. Обнинске (Калужская обл.) первой в мире атомной электростанции (АЭС) мощностью 5 МВт (Обнинская АЭС). Работы по созданию АЭС, проводимые под общим руководством И. В. Курчатова, были выполнены за весьма короткий срок — 4,5 года. Опыт стр-ва и эксплуатации Обнинской АЭС был обобщён в докладе, представленном Сов. Союзом в 1955 на 1-й Междунар. конференции по мирному использованию атомной энергии, и показал реальную возможность эффективного использования ядерных энергетич. ресурсов в мирных целях. Этот опыт послужил основой для дальнейшего успешного развития ядерной энергетики в СССР.

Период с 1954 до конца 60-х гг. характеризовался разработкой, сооружением и эксплуатацией единичных опытно-пром. АЭС относительно небольшой мощности. В результате опытной проверки было отобрано неск. типов ядерных реакторов на тепловых нейтронах и АЭС, наиболее соответствующих в технич. и экономич. отношении задачам крупномасштабного ядерного энергетич. произ-ва. Так, уранграфитовый реактор канального типа (замедлитель — графит, теплоноситель — вода, протекающая под давлением через каналы в активной зоне), применённый на Обнинской АЭС, стал принципиальной конструктивной основой 1-го (1964) и 2-го (1967) энергоблоков Белоярской АЭС им. И. В. Курчатова мощностью соответственно 100 и 200 МВт. Другим типом ядерного реактора, получившим наибольшее развитие в тот же период, был водо-водяной энергетич. реактор под давлением (ВВЭР) корпусного типа (замедлитель нейтронов — вода, одновременно отводящая тепло от тепловыделяющих элементов, размещённых в стальном корпусе). Опытно-пром. реакторы такого типа были установлены на 1-м и 2-м энергоблоках Нововоронежской АЭС им. 50-летия СССР (пущены в 1964 и 1969, их мощность соответственно 210 и 365 МВт).

Успешная эксплуатация опытно-пром. энергоблоков первых АЭС и накопленный на этой базе значит. опыт в области ядерной энергетики позволил с начала 70-х гг. приступить к этапу создания и освоения пром. энергоблоков, данные к-рых по выработке электроэнергии и использованию установленной мощности сопоставимы по конкурентоспособности с данными электростанций, работающих на твёрдом органич. топливе. В период 1971—75 были введены в действие реакторы типа ВВЭР мощностью 440 МВт (ВВЭР-440) на 3-м и 4-м энергоблоках Нововоронежской АЭС. Началось серийное стр-во АЭС с 2 реакторами по 440 МВт. След. шаг в развитии реакторов этого типа — стр-во АЭС с 2 реакторами мощностью 1000 МВт (ВВЭР-1000). В 1980 на Нововоронежской АЭС началась пром. эксплуатация реактора ВВЭР-1000, в результате общая установленная мощность электростанции достигла 2,5 ГВт. К 1981 завершилось сооружение Южно-Украинской, Ровенской, Запорожской и Калининской АЭС с реакторами ВВЭР-1000. Работы по усовершенствованию и развитию уранграфитовых реакторов канального типа с кипящей водой в качестве теплоносителя привели к созданию одноконтурного реактора мощностью 1000 МВт (РБМК-1000). Такие реакторы установлены на Ленингр. АЭС им. В. И. Ленина, общая мощность к-рой с вводом в строй 4-го энергоблока (1981) достигла 4 ГВт; т. о. Ленингр. АЭС стала одной из крупнейших в мире. Реакторы РБМК-1000 установлены также на Курской, Смоленской и Чернобыльской АЭС. В 1980 вошла в строй Игналинская АЭС с реактором мощностью 1500 МВт (РБМК-1500).

Планами развития энергетики СССР в 1980—90 предусматривается дальнейшее стр-во преимущественно на Европ. территории Союза АЭС с реакторами ВВЭР и РБМК мощностью 1000 МВт и более. Для решения поставленных задач пром-стью СССР освоено серийное произ-во реакторов на тепловых нейтронах и турбоагрегатов к ним единичной мощностью не менее 1 ГВт, а также комплектного оборудования для энергоблоков с реакторами на тепловых нейтронах мощностью до 1,5 ГВт.

Одним из важнейших направлений развития ядерной энергетики является реализация возможности наиболее рационального использования природных запасов урана и тория. В совр. реакторах на тепловых нейтронах энергия ядерного топлива используется лишь на неск. процентов. Отработанное топливо можно использовать повторно (и многократно), очистив его от продуктов деления и шлаков; при этом расход естеств. урана сокращается в 2—3 раза. Однако практически такая задача может быть осуществлена лишь тогда, когда отработанного топлива накопится достаточное количество. Реакторы на быстрых нейтронах позволяют существенно (в десятки раз) повысить эффективность использования ядерного сырья. В реакторах этого типа наряду с расходованием ядерного топлива осуществляется его расширенное воспроизводство за счёт вовлечения в энергетич. цикл ^{238}U. После ряда исследований, проведённых на экспериментальных реакторно-физ. сборках и опытном энергетич. реакторе электрич. мощностью 12 МВт в г. Шевченко, была сооружена и пущена в эксплуатацию (1973) крупная опытно-пром. АЭС с реакторами на быстрых нейтронах БН-350 (электрич. мощность 350 МВт). В 1980 на Белоярской АЭС вступил в строй 3-й энергоблок с реактором на быстрых нейтронах БН-600 (электрич. мощность 600 МВт) — крупнейшая в мире АЭС подобного типа. В 1986—90 намечается ввести в строй ещё неск. АЭС с реакторами на быстрых нейтронах мощностью 600 МВт и более, разработать новые конструкции энергоблоков с реакторами на быстрых нейтронах мощностью 800—1600 МВт.

Наряду с исследованиями в области применения ядерных реакторов для произ-ва электрич. энергии важное значение в СССР отводится проблеме использования ядерной энергии для обеспечения тепловой энергией бытовых и пром. предприятий, опреснения воды, проведения высокотемпературных технологич. процессов (напр., в металлургии), получения химич. продуктов и для др. нар.-хоз. целей. Успешно действует двухцелевая АЭС в г. Шевченко, представляющая собой первую в мире ядерную энергетич. установку с реактором на быстрых нейтронах в комбинации с крупной опреснит. установкой (120 000 м³ дистиллята в сутки). Построена 1-я атомная теплоэлектроцентраль (АТЭЦ) — Билибинская (48 МВт), снабжающая потребителей не только электрич. энергией, но и тепловой. Опыт эксплуатации этой теплоэлектроцентрали позволит начать работы по широкому использованию ядерной энергии для целей теплофикации, а также решить важнейшую задачу т. н. малой энергетики — обеспечить энергией труднодоступные и удалённые р-ны страны. Для р-нов, находящихся вдали от действующих энергосистем, разрабатываются также малогабаритные блочные ядерно-энергетич. установки. В 1961 сдана в эксплуатацию крупноблочная транспортабельная атомная электростанция ТЭС-3 с водо-водяным реактором мощностью 1,5 МВт. Построена экспериментальная блочная ядерная энергетич. установка с органич. теплоносителем и замедлителем АРБУС (750 кВт). Для решения задач теплофикации в СССР разработана атомная котельная — атомная станция теплоснабжения (АСТ). Такая станция обеспечивает подачу горячей воды (с темп-рой 120—150 °С) в системы центрального отопления зданий и сооружений. Первые две опытные АСТ сооружены (1980) в Горьком и Воронеже.

Наряду с разработкой паротурбинных энергоблоков ведутся работы по созданию реакторных установок с непосредств. преобразованием тепловой энергии в электрическую. В 1964 была пущена установка «Ромашка», состоящая из высокотемпературного реактора на быстрых нейтронах и термоэлектрич. преобразователя, успешно проработавшая более года вместо запланированных 1000 ч. В течение 1970—71 проведены испытания 2 термоэмиссионных реакторов-преобразователей «Топаз», показавших реальную возможность использования таких установок в качестве бортового источника электропитания на космич. летат. аппаратах.

В СССР ядерная энергия успешно используется на флоте. В 1959 построено первое в мире коммерческое атомное судно — ледокол «Ленин» с ядерной установкой мощностью 32,4 МВт. В 1975 вышел в первую навигацию ледокол «Арктика» (55,2 МВт). В 1977 был сдан в эксплуатацию 3-й мощный атомный ледокол «Сибирь» (55,2 МВт). Уникальные возможности энергетич. ядерных установок (вырабатывать тепловую энергию без потребления кислорода) позволили создать атомные подводные лодки, имеющие большую автономность, практически неограниченную дальность плавания под водой.

Большие работы ведутся по использованию энергии радиоактивного распада для создания источников питания автономной аппаратуры малой мощности. Создана серия изотопных термоэлектрич. генераторов «Бета» (мощность порядка 10 Вт), служащих для энергопитания радиометеорологич. станций. Налажено серийное произ-во автоматически действующих радиометеорологич. установок для работы в труднодоступных р-нах страны. Успешно работали радиоизотопные термоэлектрич. генераторы тока на аппаратах «Луноход-1» и «Луноход-2».

В сер. 70-х гг. ядерная энергетика СССР сформировалась в самостоят. крупную отрасль энергетического произ-ва, обладающую необходимым комплексом средств для решения важнейших задач энергоснабжения нар. х-ва. Выросли и сформировались многочисл. коллективы специалистов.

Осн. проблемы ядерной энергетики разрабатываются в Ин-те атомной энергии им. И. В. Курчатова (Москва), Физико-энергетич. ин-те (Обнинск), НИИ атомных реакторов им. В. И. Ленина (Димитровград) и др.

Гелиоэнергетика и геотермальная энергетика. Работы по проблемам гелиоэнергетики были начаты в СССР в 1926. В послевоен. время исследования в этой области были развёрнуты в ЭНИН АН СССР под рук. М. В. Кирпичёва и В. А. Баума, а с 60-х гг. также в ряде НИИ АН Узб. ССР, Туркм. ССР, Азерб. ССР. Сов. учёными созданы гелиоустановки для подогрева воды и воздуха, опреснения воды, сушки различных продуктов и материалов, отопит. и холодильные устройства, полупроводниковые преобразователи солнечной энергии в электрическую (фотоэлектрич. и термоэлектрич. генераторы и т. п.). Разрабатываются и реализуются системы тепло- и хладоснабжения жилых и обществ. зданий с использованием энергии солнечной радиации, а также проекты крупных гелиоэнергетич. установок (станций) с комбинир. выработкой тепловой и электрич. энергии. Важным шагом на пути освоения солнечной энергии для нужд «большой энергетики» станет сооружение в Крыму опытно-пром. солнечной электростанции мощностью 5 МВт.

Первая в СССР геотермальная электростанция (ГеоТЭС) мощностью 3,5 МВт была пущена в 1966 в долине р. Паужетки (Камчатка). В 1980 установленная мощность Паужетской ГеоТЭС доведена до 11 МВт. В 80-х гг. планируется увеличить её мощность до 25 МВт. Ведутся проектные работы по созданию Мутновской ГеоТЭС (Камчатка) мощностью 200 МВт. Опыт эксплуатации Паужетской ГеоТЭС показывает, что ГеоТЭС надёжны и экономичны, а капитальные затраты на их сооружение и стоимость вырабатываемой энергии меньше, чем у электростанций др. видов. Одно из

важнейших направлений дальнейшего развития геотермальной энергетики связано с использованием тепла малоувлажнённых горных пород с помощью искусственно созданных подземных циркуляционных систем. В 80-х гг. планируется стр-во ГеоТЭС с подземными циркуляционными системами в Ставропольском крае, Даг. АССР, Закарпатской обл. и др. районах. Наряду с исследованиями проблемы применения геотермальной энергии для производства электрич. энергии важное значение в СССР придаётся вопросу использования термальных вод для обеспечения тепловой энергией технологич. процессов, теплоснабжения жилых и произ. зданий, теплиц и т. д. Это направление получило широкое распространение в Груз. ССР, Даг. АССР, Камчатской обл. и др. этих стран.

Солнечная радиация и тепло Земли — мощные и практически неисчерпаемые источники энергии. Их использование позволяет сохранить ископаемые топлива, уменьшить загрязнение окружающей среды. Поэтому ион, а также др. возобновляемым источникам энергии (гидравлической, ветровой) придаётся всё большее значение.

Осн. работы по вопросам теплоэнергетики и геотермальной энергетики ведутся в ЭНИН, Ин-те технич. теплофизики АН УССР (Киев), Ленингр. горном ин-те им. Г. В. Плеханова, Физико-технич. ин-те АН Узб. ССР им. С. В. Стародубцева (ФТИ АН Узб. ССР, Ташкент), Физико-технич. ин-те АН Туркм. ССР (ФТИ АН Туркм. ССР, Ашхабад) и др.

Ветроэнергетика. В нач. 20 в. Н. Е. Жуковский разработал теорию быстроходного ветродвигателя, заложив науч. основы создания высокопроизводит. двигателей, способных эффективно использовать энергию ветра. Сов. учёные и инженеры теоретически обосновали принципиально новые схемы ветроэнергетич. установок и создали совершенные конструкции ветроэнергетич. агрегатов и ветроэлектрич. станций (ВЭС) различных типов мощностью до 100 кВт, предназначенных для использования преимущественно в с. х-ве; особенно большой вклад в развитие сов. ветроэнергетики внесли Н. В. Красовский, Г. Х. Сабинин, Е. М. Фатеев и др.

Большинство ветроэнергетич. установок в СССР применяют для механизации подачи воды из колодцев, особенно на пастбищах и отдалённых фермах в Поволжье, на Алтае, в Казах. ССР, Туркм. ССР, Узб. ССР и в др. зонах, где они работают 250—300 суток в году. Опыт практич. использования ветроэлектрич. агрегатов показал, что их целесообразно применять также для зарядки аккумуляторов, питания энергией маяков, бакенов, установок по опреснению минерализованных грунтовых вод, для катодной защиты трубопроводов и мор. сооружений от коррозии, для аэрации водоёмов в зимнее время закачкой воздуха под лёд и др. целей. Перспективно создание крупных ВЭС для энергоснабжения потребителей в р-нах, удалённых от крупных электроэнергетич. систем, но обладающих знач. ветроэнергетич. потенциалом, особенно в труднодоступных р-нах (арктических, горных и др.).

Развитию и совершенствованию энергетич. науки и техники способствуют широкое сотрудничество стран — членов СЭВ в области науч. изысканий, создания и использования средств получения, преобразования, передачи и распределения энергии, а также активное участие сов. учёных-энергетиков в деятельности Мирового энергетич. конгресса (МИРЭК), Междунар. агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и др. междунар. орг-ций.

Периодич. издания: «Энергетика и электрификация» (с 1959), «Электрические станции» (с 1930), «Электричество» (с 1880), «Электротехника» (с 1930), «Теплоэнергетика» (с 1954), «Гидротехническое строительство» (с 1930), «Атомная энергия» (с 1956), «Энергомашиностроение» (с 1955), «Гелиотехника» (с 1965), «Механизация и электрификация социалистического сельского хозяйства» (с 1930), «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт» (с 1963), «Известия высших учебных заведений. Энергетика» (с 1958) и др.

Электротехника

С именами учёных России связан ряд крупных достижений в области электротехники в 19 в.: открытие явления электрич. дуги и её практич. использование (В. В. Петров, 1802), работы по теории электролитич. диссоциации (К. Гротгус, 1805), изобретение электромагнитного телеграфа (П. Л. Шиллинг, 1832), электродвигателя (Б. С. Якоби, 1834), гальванопластики (Якоби, 1838), установление закона теплового действия тока (Э. Х. Ленц, 1842), установление закона о направлении индуктированного тока, создание основ теории электрических машин, баллистич. метода измерения магнитных потоков (Ленц, Якоби) и др. Эти открытия и исследования подготовили почву для последующих изобретений рус. электротехников. К важнейшим из них относятся: изобретение в 70-х гг. первой практически пригодной дуговой лампы (П. Н. Яблочков), лампы накаливания (А. Н. Лодыгин), дифференциальной дуговой лампы (В. Н. Чиколев), создание способов дуговой электросварки (Н. Н. Бенардос и Н. Г. Славянов, 1885—90) и др. Для развития электротехники важное значение имели труды А. Г. Столетова, впервые определившего зависимость магнитной восприимчивости мягкого железа от намагничивающего поля (1872). Особое место среди достижений рус. электротехников занимают труды М. О. Доливо-Добровольского, разработавшего осн. элементы трёхфазных цепей переменного тока (1888—91).

По мере становления электротехники как самостоят. науч.-технич. отрасли расширялась сфера применения электрич. энергии в пром-сти и на транспорте. С кон. 19 в. на фабриках и заводах России всё чаще используется электропривод рабочих машин, что обусловило коренные преобразования в пром. произ-ве. Возникли др. важные области применения электрич. энергии — электротермия и электрохимия. Однако эти направления не получили в России знач. развития. Электротермич. оборудование в стране не выпускалось; несмотря на это, изобретатели внесли ряд предложений по устройству электрич. печей и улучшению технологии электротермич. процессов (С. С. Штейнберг, Славянов, Г. Е. Евреинов, С. И. Тельной, В. П. Вологдин и др.).

Рус. электротехники выполнили основополагающие работы по важнейшей проблеме энергетики — передаче электроэнергии на знач. расстояния по линиям высокого напряжения. Так, в 19[illegible] Д. А. Лачинов, анализируя работу электродвигателя и генератора, впервые установил связь между экономичностью электропередачи и повышением напряжения тока в линии. Вопросы электропередачи стали особенно актуальными при строительстве крупных районных электростанций, использующих местные источники топлива. Важную роль в развитии техники высоких напряжений сыграли работы М. А. Шателена, к-рым в 1911 была организована первая в России лаборатория высоких напряжений при Петербургском политехнич. ин-те, где проводились исследования и опытные работы по сооружению линий электропередачи (ЛЭП) на напряжением более 100 кВ. Важная роль в разработке теоретич. основ электротехники и подготовке большого отряда высококвалифицир. специалистов принадлежит В. Ф. Миткевичу, К. А. Круссеру, А. П. Александрову, Я. И. Френкелю и др. Крупный теоретич. вклад в развитие электромашино- и аппаратостроения в 1-й пол. 20 в. внесли К. И. Шенфер, М. П. Костенко, В. С. Кулебакин, А. Н. Ларионов, А. Е. Алексеев, Н. С. Брук.

Окт. революция 1917 открыла огромные возможности для развития электротехники. Для успешного хоз. строительства Сов. Республики потребовалось решение множества науч. задач, связанных с электрификацией нар. х-ва. С этой целью в октябре 1921 по инициативе В. И. Ленина в Москве был создан Гос. экспериментальный электротехнич. ин-т, преобразованный в 1927 во Всесоюзный электротехнич. ин-т им. В. И. Ленина (ВЭИ). Тем самым было положено начало широкому развитию фундаментальных и прикладных исследований в области высоковольтной, электроизоляц. и силовой полупроводниковой техники, светотехники, электромеханики. В высоковольтной лаборатории Петрогр. политехнич. ин-та в кон. 20-х гг. был решён ряд узловых проблем, связанных с сооружением по плану ГОЭЛРО первых ЛЭП высокого напряжения, в частности с произ-вом изоляторов для этих линий. В последующие годы эта лаборатория выросла в крупный н.-и. и учебный центр, в к-ром были проведены фундаментальные исследования в области электротехники. Разработанные здесь высоковольтные конденсаторы позволили создать мощные испытат. установки на высокое напряжение, в том числе т. н. колебат. контур А. А. Горева. В 1920—30-х гг. исследования по технике высоких напряжений развернулись во многих научных центрах страны. Такие работы были начаты Б. И. Угримовым в Москве, В. М. Хрущовым в Харькове. В Моск. энергетич. ин-те (МЭИ) и ВЭИ исследования в области высоких напряжений (испытание и конструирование трансформаторов, изоляторов, разрядников, защита энергосистем от перенапряжений и т. п.) возглавил Л. Н. Сиротинский. В Ленингр. электротехнич. ин-те (ЛЭТИ) эта область электротехники развивалась под рук. А. А. Смурова, предложившего теорию ионизац. пробоя диэлектриков. Всесторонние исследования электрич. прочности и др. свойств диэлектриков, а также работы по теории пробоя были выполнены в 30-х гг. в Физико-технич. ин-те АН СССР (ФТИ АН СССР), Электрофизич. ин-те (А. А. Чернышёв и др.) и в Физич. ин-те АН СССР. Теоретич. решение задачи о тепловом пробое твёрдого диэлектрика, проведённое В. А. Фоком, внесло ясность в представление о физ. процессе пробоя и позволило найти подход к выбору диэлектриков. Физич. свойства материалов с высокой диэлектрич. проницаемостью и низкими диэлектрич. потерями исследованы Б. М. Вулом, Г. И. Сканави, Н. П. Богородицким и др. К. А. Андриановым выполнены работы по созданию широкого класса элекроизоляц. материалов на основе кремнийорганич. полимеров. Под рук. П. В. Тимофеева разработаны вопросы, связанные с поведением разряда при мощных импульсных нагрузках, исследованы проблемы электронной оптики, светоотдачи. Результаты этих исследований легли в основу разработки ряда принципиально новых газоразрядных источников света, ртутных выпрямителей, приборов для генерации высокочастотных токов и др. устройств.

Многочисл. труды сов. исследователей посвящены проблемам рационального построения и надёжности эксплуатации электрич. систем и сетей, вопроссам передачи электроэнергии на большие расстояния. Теоретич. основы анализа переходных процессов в электрич. системах и в ЛЭП сформулированы в трудах Горева. Результаты теоретич. исследований статич. и динамич. устойчивости сложных электрич. систем обобщены в монографии С. А. Лебедева, П. С. Жданова (1933), теория и методы расчёта токов короткого замыкания, а также теория переходных процессов рассмотрены Н. Н. Щедриным, С. А. Ульяновым и др. Первые обобщающие теоретич. исследования в области релейной защиты проведены В. И. Ивановым, теория релейной защиты и автоматики электрич. систем разработана А. М. Федосеевым и И. И. Соловьёвым, теория режимов сложных электрич. систем — И. М. Марковичем. Для анализа расчёта стационарных и аварийных режимов работы крупных систем методами моделирования были созданы различные статич. расчётные столы-модели (Лебедев, Брук, Жданов, Д. И. Азарьев, Федосеев) и электродинамич. модели (М. П. Костенко, В. А. Веников и др.). Даны оригинальные решения мн. вопросов теории проектирования, стр-ва и эксплуатации электрич. сетей и ЛЭП (Горев, А. А. Глазунов, Хрущов, М. Д. Каменский и др.).

Работы сов. учёных позволили решить мн. важные задачи повышения мощности и дальности ЛЭП, а также повышения устойчивости электрич. систем, объединяющих электростанции различных типов. Они обеспечили, напр., возможность построения ЛЭП Куйбышев — Москва (мощность более 1 ГВт, протяжённость 900 км, переменное напряжение 400 кВ). В 1967 начаты исследования на опытной ЛЭП переменного тока на 750 кВ (Конаковская ГРЭС — Москва, протяжённостью 90 км), в 1976 введены в эксплуатацию ЛЭП на 750 кВ Ленинград — Москва и Донбасс — Мукачево. В 1979 вошла в строй ЛЭП на 750 кВ Винница (СССР) — Альбертирша (ВНР) протяжённостью 860 км. Началось пром. освоение комплекса аппаратуры для ЛЭП напряжением 1150 кВ. Исследуется (1982) проблема создания электрооборудования для ЛЭП напряжением 1800 кВ. Изучение вопросов передачи электроэнергии постоянным током высокого напряжения проводилось в Гос. н.-и. энергетич. ин-те им. Г. М. Кржижановского (ЭНИН, Москва), ВЭИ, НИИ постоянного тока (НИИПТ, Ленинград), где разрабатывалась теория и испытывались различные схемы выпрямления и инвертирования, создавались электронно-ионные преобразоват. устройства. На основе разработок ФТИ АН СССР и ВЭИ были созданы полупроводниковые (тиристорные) преобразователи тока, установленные на уникальной ЛЭП постоянного тока Волжская ГЭС им. 22-го съезда КПСС — Донбасс мощностью 750 МВт, напряжением 800 кВ, протяжённостью 470 км (пущена в 1962). Ведутся (1982) работы по пром. освоению комплекса аппаратуры на 1500 кВ для будущей ЛЭП Экибастуз — Центр. По развитию техники передачи электрич. энергии СССР занимает передовые позиции среди промышленно развитых стран.

Видное место в исследованиях сложных электроэнергетич. систем, а также в вопросах передачи электроэнергии постоянным и переменным током принадлежит работам Л. Р. Неймана.

В СССР (во мн. случаях впервые) внедрялись методы и средства, позволившие существенно повысить пропускную способность протяжённых ЛЭП и обеспечить устойчивость работы объединённых электроэнергетич. систем. К важнейшим мероприятиям относятся: деление всей трассы ЛЭП на участки с подпорными синхронными компенсаторами и переключат. пунктами, применение т. н. расщеплённых проводов в каждой фазе, применение компенсац. устройств, изготовление генераторов и трансформаторов со сниженным индуктивным сопротивлением, использование автоматич. регулирования с форсировкой возбуждения генераторов, применение быстродействующей релейной защиты и отключающей аппаратуры. Большие трудности были преодолены при решении проблемы защиты ЛЭП на 400—500 кВ от перенапряжений и снижения потерь энергии на электрич. корону (В. И. Попков). С этой целью использована идея Миткевича об увеличении «электрического» диаметра проводов путём их расщепления.

В тесной связи с решением проблем стр-ва электрич. систем, передачи электроэнергии на большие расстояния и защиты от перенапряжений шла разработка вопросов высоковольтного аппаратостроения; изучение физ. процессов и методов разрыва и гашения дуги, термич. и электродинамич. явлений в аппаратах; изыскание дугогасящих материалов; конструирование (и испытания) масляных, возд. и (др. выключателей, а также разъединителей, трансформаторов тока, реакторов, разрядников и др. аппаратов для установок высокого напряжения (А. Я. Буйлов, Г. В. Буткевич, Горев, Л. И. Иванов и др.). Эти исследования позволили электропром-сти СССР освоить выпуск всех видов высоковольтных коммутац. аппаратов. Так, ещё в 1959 в ВЭИ был разработан выключатель на напряжение 400 кВ с гашением дуги сжатым воздухом при мощности отключения 10 ГВ·А. Такие выключатели были установлены на ЛЭП Куйбышев — Москва. Созданные высоковольтные выключатели обеспечивают возможность вести стр-во районных электрич. систем и распределит. сетей на напряжения от 3 до 750 кВ с мощностью отключения от 50 до 40 000 МВ·А. Изучается возможность создания отключающих аппаратов с бездуговой коммутацией при помощи управляемых полупроводниковых вентилей. Первостепенное внимание уделяется развитию вакуумной коммутац. аппаратуры на 10 и 35 кВ. Развиваются мощности по произ-ву электротехнич. керамич. изделий, вакуумных дугогасит. камер и комплектных устройств с применением вакуумной аппаратуры. К последним достижениям относится создание комплектных распределит. устройств с элегазовой изоляцией (КРУЭ), отличающихся высокими диэлектрич. прочностью, теплостойкостью, хим. инертностью. Впервые в мировой практике создан (1979) опытный полюс КРУЭ на 1150 кВ. Начаты конструкторско-технологич. разработки и освоение элегазовой аппаратуры для ЛЭП на 1150 кВ переменного тока и 1500 кВ постоянного тока.

Задачи науч. исследований по вопросам электрич. машин и трансформаторов выдвигались потребностями электромашиностроения, к-рое по ряду важных направлений заняло ведущее положение в мировой технике (гидрогенераторы большой мощности, спец. типы электрич. машин, трансформаторов и т. д.). В ходе научных исследований были проведены фундаментальные работы по общим вопросам теории, методам испытания, расчёта и конструирования электрич. машин и трансформаторов, по проблемам коммутации коллекторных машин, переходных процессов в машинах перем. и постоянного тока, устойчивости параллельной работы синхронных машин и др. (Р. А. Лютер, Алексеев, Кулебакин, Г. Н. Петров, В. А. Толвинский, В. Т. Касьянов, Ларионов, Брук, П. П. Копняев, Ф. И. Холуянов, А. Г. Иосифян, Л. М. Пиотровский и др.). Шенфер внёс крупный вклад в теорию электрич. машин (труды по коллекторным двигателям перем. тока, машинам постоянного тока, асинхронным машинам и др.). Достижения теории электрич. машин развиты в капитальных работах П. Л. Капицы, Костенко, А. И. Глебова и др. авторов. В работах Д. А. Завалишина, В. К. Попова и С. А. Ринкевича заложены основы теории электропривода. В. А. Трапезников, Иосифян, Т. Г. Сорокер, Б. И. Кузнецов заложили принципы проектирования единых серий электрич. машин и подготовили возможность использования ЭВМ при их расчёте.

На основе проведённых исследований были созданы высокоэффективные электротехнич. устройства. Так, была разработана серия синхронных двигателей мощностью до 10 МВт с относительно малым расходом обмоточной меди, электротехнич. стали и изоляц. материалов. Эти машины находятся на уровне наивысших мировых достижений. Были также построены уникальные синхронные компенсаторы мощностью 75 МВ·А для ЛЭП Куйбышев — Москва и электропривод гл. вала для атомных ледоколов «Ленин», «Арктика», «Сибирь» с крупнейшим в мире двухъякорным электродвигателем постоянного тока мощностью 14 400 кВт (19 600 л. с.) на 1300 В. Совр. электромашины выпускаются мощностью от долей Вт (микромашины) до сотен МВт (турбогенераторы 500, 800, 1200 МВт). Развилось произ-во специализир. электромашин.

Успехи электромашиностроения позволили внедрить в пром-сть и в др. отрасли нар. х-ва автоматизир. электропривод, дальнейшее развитие к-рого свя-

зано с достижениями в создании силовых полупроводниковых приборов, в частности тиристорных преобразователей постоянного и переменного тока. Начиная с 60-х гг. электрификация всех отраслей пром-сти проводится с применением регулируемого электропривода — основы комплексной автоматизации рабочих механизмов и технологич. процессов.

На основе достижений электротехники планомерно развивается электрификация ж.-д. транспорта. В кон. 50-х гг. СССР занял 1-е место в мире по общей протяжённости электрифицир. жел. дорог. В сер. 70-х гг. протяжённость дорог, электрифицир. на переменном токе, превысила протяжённость аналогичных дорог во всех зарубежных странах вместе взятых. Созданы совр. электровозы и электропоезда, в т. ч. самый мощный в мире серийный электровоз (6350 кВт) переменного тока с полупроводниковыми преобразователями. Осваивается электровоз мощностью 7600 кВт в спец. северном исполнении для Байкало-Амурской магистрали. Выпускаются электровозы, работающие как на постоянном, так и на переменном токе.

Быстро развивается электротехнология. В электрометаллургии работают дуговые печи ёмкостью 100 и 200 т. Применяются высокочастотные индукц. электропечи, а также электропечи с кипящим жидкометаллич. теплоносителем, печи электрошлакового переплава. Ведутся (1982) работы по созданию 400-тонных дуговых и 200-тонных электрошлаковых печей, высокопроизводит. рудовосстановительных электропечей мощностью 80 МВ·А, по наращиванию выпуска высокочастотных установок для получения монокристаллов кремния больших размеров. Выпускаются печи для электрошлакового литья, индукц. тигельные и канальные печи для плавки чугуна и цветных металлов, вакуумно-дуговые электропечи для получения слитков из легир. стали. Большое внимание уделяется принципиально новым методам электронагрева, основанным на ионной бомбардировке (ионное азотирование, ионное осаждение и др.), и использованию лазерного луча. В 1976 начала работать первая в мире плазменная электропечь ёмкостью 30 т, созданная в результате сотрудничества электротехников СССР и ГДР. Большой прогресс достигнут в разработке новых способов электросварки. Успешно используются ультразвуковые и лучевые методы обработки металлов. Расширяется применение плазменной струи для резки магния, алюминия, тугоплавких металлов и т. п., а также сварки электронным лучом и лучом лазера. Намечен переход к плазменным устройствам нового поколения — комплектным высокомеханизир. и автоматизир. агрегатам с программным управлением и контролем.

Достижения электротехники используются во всех сферах человеческой деятельности: в пром-сти, с. х-ве, науке, медицине, быту и т. д. Прогресс науки и техники открывает перед электротехникой новые возможности; напр., успехи физики низких темп-р позволили в 60—70-х гг. создать электротехнич. устройства с гиперпроводниками и сверхпроводниками, в т. ч. электрич. машины и электромагниты со сверхпроводящими обмотками. Применение средств вычислит. техники оказало значительное влияние на методы теоретической электротехники; в частности, с помощью ЭВМ синтезированы сложные электромагнитные поля с заданными свойствами. Косм. исследования, а также изучение и освоение труднодоступных и удалённых р-нов страны стимулировали работы по созданию малогабаритных и надёжных автономных источников электроэнергии, пригодных применение на космич. аппаратах, автоматич. метеорологич. станциях и др.

Сов. электротехнич. школа занимает видное место в мировой электротехнике. Во мн. городах (Киеве, Львове, Запорожье, Новосибирске, Саранске и др.) выросли новые науч. центры, сложились многочисл. коллективы специалистов. Осн. науч. исследования по вопросам электротехники проводятся в ВЭИ, ЭНИН, Всесоюзном НИИ электромашиностроения (Ленинград), МЭИ, ЛЭПИ, Всесоюзном НИИ электромеханики (ВНИИЭМ, Москва), Всесоюзном НИИ электропривода (ВНИИ электропривод, Москва), Всесоюзном НИИ источников тока (ВНИИТ, Москва), НИИПТ, на э-дах «Электросила», «Динамо», «Уралэлектротяжмаш», в производств. объединении «Москабель» и мн. др.

По мн. вопросам электротехники сов. учёные ведут совместные работы с науч. орг-циями стран — членов СЭВ; принимают активное участие в деятельности междунар. науч. орг-ций — Междунар. орг-ции по науч.-технич. и экономич. сотрудничеству в области электротехники стран — членов СЭВ (Интерэлектро), Междунар. электротехнич. комиссии (МЭК), Мирового энергетич. конгресса (МИРЭК) и др.

Периодич. издания: «Электротехника» (с 1930), «Электротехническая промышленность» (с 1947), «Электричество» (с 1880), «Промышленная энергетика» (с 1944), «Электрические станции» (с 1930), «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт» (с 1963), «Известия высших учебных заведений. Электромеханика» (с 1958) и др.

Электроника, радиотехника и электросвязь

Среди рус. учёных и изобретателей, стоявших у истоков электросвязи в России и внёсших значит. вклад в отечеств. и мировую науку, видное место занимают основоположник электромагнитной телеграфии П. Л. Шиллинг, к-рый в 1832 создал первый практически пригодный комплекс устройств для телеграфной связи, Б. С. Якоби, разработавший весьма удачные конструкции телегр. аппаратов (в 1839 — пишущий, в 1850 — буквопечатающий), и пионер отечеств. телефонии П. М. Голубицкий, предложивший в 1881—87 образцы надёжной и высокочувствит. телеф. аппаратуры, много сделавший для внедрения телеф. связи в пром-сти и на транспорте (гл. обр. железнодорожном).

Развитие проводной электросвязи в России в сер. 19 в. стимулировалось преим. военно-политическими событиями (особенно Крымской войной 1853—56), побудившими царское пр-во форсировать стр-во телегр. линий гос. значения, таких, как Петербург — Москва (1852), Петербург — Варшава (1854; позже продлена до прусской границы, соединила телегр. сети России и стран Зап. Европы), Петербург — Киев (1855). В 1882 в России были введены в эксплуатацию первые линии гор. телеф. связи (несколько раньше, в частности во время рус.-тур. войны 1877—78,— в рус. армии).

Последующее развитие проводной техники характеризовалось совершенствованием аппаратуры (Б. Б. Якоби, Р. Р. Вредена, Е. В. Кобасева, А. А. Ставровского и др.), разработкой систем многоканальной связи (З. Я. Слонимский, Г. И. Морозов, Г. Г. Игнатьев, Е. И. Гвоздев), внедрением средств автоматизации связи (К. А. Мосягинский, М. Ф. Фрейберг, И. А. Тимченко, С. М. Бердичевский, Апостолов). В 1871 была построена первая линия Москва — Владивосток (протяжённостью ок. 12 тыс. км); важное событием в истории становления и развития телеф. связи в России явилось строительство в 1898 самой длинной в Европе магистральной линии связи Петербург — Москва.

7 мая 1895 на заседании Рус. физико-хим. об-ва А. С. Попов продемонстрировал действие созданной им аппаратуры для беспроводной передачи сигналов на расстояние. Это означало рождение радио (радиосвязи, радиотехники). Летом 1895 Попов применил свой приёмник радиосигналов (снабдив его нек-рыми дополнит. узлами) для регистрации электромагнитного излучения гроз, что положило начало радиометеорологии. В 1899 была обнаружена (П. Н. Рыбкин, Д. С. Троицкий) способность когерера детектировать принимаемые им радиосигналы (детекторный эффект). На основе этого эффекта удалось значительно увеличить дальность радиотелеграфирования. К 1903 относятся первые опыты по радиотелефонированию при помощи искрового передатчика (С. Я. Лифшиц). Во время рус.-япон. войны 1904—05 на кораблях рус. флота использовались искровые радиостанции произ-ва Кронштадтских мастерских (осн. в 1900 Поповым; первое предприятие, производившее средства связи, разработанные в России). В 1910 мастерские были переведены в Петербург и преобразованы в Радиотелеграфное депо мор. ведомства, а в 1915 — в радиотелеграфный з-д. С 1909 Почтовое ведомство приступило к стр-ву гражд. искровых радиостанций в городах центр. России и береговых радиостанций, предназначавшихся для связи с кораблями. Начались исследования (С. М. Айзенштейн, 1906) по практич. использованию незатухающих колебаний, полученных посредством дуговых генераторов, а затем электрич. машин ВЧ (В. П. Вологдин, 1912, М. В. Шулейкин, 1913). В 1910 было создано первое н.-и. учреждение — «Поверочное отделение» Кронштадтских радиотелеграфных мастерских (позже преобразованное в лабораторию при Радиотелеграфном депо мор. ведомства), руководителями к-рого в разное время являлись А. А. Петровский, Л. Д. Исаков, Шулейкин. Под рук. И. И. Ренгартена незадолго до начала 1-й мировой войны 1914—18 развернулись исследоват. работы по радиопеленгации. В нач. 20 в. в результате успехов электронной теории и на основе достижений вакуумной техники и технологии электрич. ламп накаливания началась разработка электронных приборов. Использование электронных приборов для генерирования, усиления, преобразования электромагнитных колебаний (очень высокой, по тому времени, частоты — 10^7 Гц) и формирования кратковрем. сигналов разл. формы коренным образом изменило характер дальнейшего развития радиотехники и электросвязи. В 1910—1917 в России (в отд. лабораториях) были созданы (В. И. Коваленков, Н. Д. Папалекси, В. И. Волынкин, А. А. Чернышёв, М. А. Бонч-Бруевич) первые отечеств. электронные приборы.

С победой Окт. революции 1917 начался новый этап развития отечеств. радиотехники и электронной пром-сти. 19 июля 1918 СНК РСФСР декретом о централизации радиотехнич. дела заложил политич. и организац. основы развития сов. радиотехники. Всё радиотехнич. х-во страны передавалось в ведение Нар. комиссариата почт и телеграфов. В. И. Ленин видел в радио могучее средство массовой информации — «газету без бумаги и без расстояний"...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 51, с. 130), предсказывал, что радио «...будет великим делом» (там же). По его указанию началось стр-во неск. крупных радиостанций, был осуществлён ряд организац. мероприятий, направленных на ускорение развития радиосвязи и радиовещания. В дек. 1918 Ленин подписал Положение «О Нижегородской радиолаборатории» (НРЛ) — первом сов. н.-и. центре (одним из его рук. был Бонч-Бруевич), с к-рым связаны мн. достижения в области радиотехнич. знаний, в создании электронных приёмно-усилит. и генераторных ламп (в частности, первых в мире мощных — 25 и 40 кВт — ламп с водяным охлаждением), радиоприборов, в организации радиовещания. В 1920 в Москве (на Шаболовке) было завершено стр-во радиостанции на дуговых генераторах мощностью 100 кВт, для к-рой по проекту В. Г. Шухова была сооружена металлич. башня, ставшая эмблемой сов. радиовещания. В 20-х гг. были построены ещё неск. радиостанций на дуговых генераторах или электрич. машинах ВЧ конструкции Вологдина мощностью от 50 до 100 кВт; в Люберцах (под Москвой) начал функционировать пункт для приёма радиотелеграфных сообщений (1923). Другой распространённой формой вещания (особенно в городах) стало проводное вещание. Развитию радиовещания и размаху радиолюбительского движения способствовало постановление СНК (июль 1924), разрешавшее создание «частных приёмных станций».

Плодотворную роль в реализации первых науч. достижений сов. радиотехники сыграли Росс. об-во радиоинженеров (1918) и Радиоассоциация, возглавленные видными учёными (Шулейкин, В. К. Лебединский, Петровский) и объединившие науч. силы страны для решения мн. теоретич. и практич. вопросов развития радио. Среди первых н.-и. центров — Радиолаборатория воен. ведомства (1918, Москва; в 1924 была преобразована в Научно-испытательный ин-т связи Красной Армии); в 1923 в Петрограде создана Центральная радиолаборатория, сыгравшая большую роль в развитии средств связи (Бонч-Бруевич, Вологдин, Р. В. Львович, В. М. Лебедев, Л. И. Мандельштам, Папалекси, А. А. Расплетин, Д. А. Рожанский, С. Я. Соколов, В. В. Татаринов, Н. Н. Циклинский, А. А. Шапошников, А. Ф. Шорин); значит. вклад в развитие радиовещания внесла Казанская база радиоформирований (1918), создавшая экономичные образцы радиопередающей и приёмно-усилит. аппаратуры.

В 1922—40 осуществлялось дальнейшее расширение исследований в области электроники и орг-ции произ-ва электронных приборов (приёмно-усилит. и генераторных ламп, газоразрядных выпрямителей и преобразователей, электронолучевых трубок, рентгеновских приборов и т. д.). В 1922 пост. ВСНХ в Петрограде был создан электровакуумный з-д (руководители М. М. Богословский и С. А. Векшинский); в 1928 з-д слился с электроламповым з-дом «Светлана». В н.-и. лаборатории этого з-да, организованной Векшинским, были проведены серьёзные исследования в области физики и технологии электронных приборов (по эмиссионным свойствам катодов, газовыделению металлов и стекла, вакуумной технике и т. д.). Лаборатория Векшинского после присоединения к ней др. лабораторий выросла в нач. 30-х гг. в крупную н.-и. орг-цию, получившую в 1934 название Отраслевая вакуумная лаборатория (ОВЛ). До 1937 ОВЛ руководил Векшинский, до 1941 — С. А. Зусманович. В ОВЛ, ставшей по существу осн. науч. центром сов. электроники, работали мн. крупные специалисты, возглавившие исследования по осн. направлениям электронной техники: Ю. Д. Болдырь, В. С. Лукошков, С. М. Мошкович, С. А. Оболенский, Е. Л. Подгурский, Шапошников и мн. др. В 1928—30 на Моск. электрозаводе был организован отдел электронных ламп. Результаты исследований свойств диэлектриков и тонких плёнок, выполненных в 30-х гг. (А. Ф. Иоффе, А. Ф. Вальтер, П. П. Кобеко, Г. И. Сканави и др.) в Физико-технич. ин-те АН СССР, послужили науч. основой для орг-ции произ-ва пассивных электронных приборов (конденсаторов, резисторов и т. п.). Создание и развитие этого направления электроники связано с именами Н. П. Богородицкого, Е. А. Гайлиша, К. И. Мартюшова и др.

В связи с быстрым развитием радиовещания важной задачей стало создание парка радиоприёмников. В сер. 20-х гг. приём радиосигналов осуществлялся в основном с помощью простых детекторных радиоприёмников и регенеративных приёмников на электронных лампах (гл. обр. с питанием от аккумуляторных батарей). На основе способности нек-рых кристаллич. полупроводников усиливать и генерировать электрич. колебания в 1922 были разработаны (О. В. Лосев) полупроводниковый регенеративный, а затем гетеродинный приёмник (кристадин). В нач. 30-х гг. созданы громкоговорящие радиоприёмные устройства с питанием от сети перем. тока, в 1936—41 — супергетеродинные радиоприёмники.

Для решения научно-технич. задач стр-ва мощных радиопередающих станций в кон. 20-х гг. было организовано Бюро мощного радиостроения, преобразованное в 1930 в Отраслевую радиолабораторию передающих устройств. В ней сотрудничали многие ведущие радиоспециалисты (А. Л. Минц, З. И. Модель, И. Х. Невяжский, М. С. Нейман, Н. И. Оганов и др.). К этому времени относится создание в Москве радиостанции ВЦСПС (1929) мощностью 100 кВт и одновременно с ней радиостанций для Ленинграда и Новосибирска (1932). В 1933 вступила в строй самая, по тому времени, мощная в мире 500-киловаттная радиостанция им. Коминтерна, передатчик к-рой был построен по т. н. блочному принципу (содержал в оконечной ступени неск. однотипных блоков, нагруженных на общую антенну). Оригинальная «система сложения мощностей в эфире» на коротких волнах была предложена Невяжским и реализована им в радиостанции РВ-96 мощностью 120 кВт. К кон. 30-х гг. насчитывалось 77 радиовещат. станций общей мощностью св. 2 МВт. Своеобразное направление в технике мощного радиостроения составила разработка разборных генераторных ламп (Минц, Оганов и др.). В связи с интенсивным освоением диапазона СВЧ, в СССР были созданы первые генераторные магнетронные приборы — разрезной магнетрон (А. А. Слуцкий и Д. С. Штейнберг, 1926), многорезонаторный магнетрон (Н. Ф. Алексеев и Д. Е. Маляров, под рук. Бонч-Бруевича, 1939). Заметные успехи были достигнуты в разработке генераторных и приёмно-усилительных триодов СВЧ (Зусмановский, Н. Д. Девятков и др.).

За годы довоен. пятилеток были достигнуты значит. успехи в области электросвязи. Начали функционировать первые коротковолновые линии радиосвязи — внутренние (напр., Москва — Ташкент) и международные (Москва — Нью-Йорк, Москва — Париж). Была реконструирована и преобразована в крупный передающий радиоцентр Октябрьская радиостанция в Москве; в Бутово (под Москвой) создан приёмный радиоцентр, оборудованный с учётом новейших достижений в области радиотехники (П. Н. Куксенко, В. А. Шершавин и др.). В 1932—34 были введены в действие первые линии радиосвязи на метровых волнах (Москва — Ногинск, Москва — Кашира), внедрена УКВ связь на ВМФ. С сер. 20-х гг. после создания дуплексного усилителя (Коваленков) началось интенсивное развитие систем дальней проводной связи. Были заложены теоретич. основы расчёта и стр-ва возд. линий связи большой протяжённости (П. К. Акульшин, Н. А. Баев, А. Н. Гумеля и др.), теории линейных четырехполюсников (А. Ф. Белецкий, Я. И. Великин, Э. В. Зелях и др.), многоканальных усилителей, элементов линий связи и т. п. К 1941 в СССР была создана разветвлённая сеть междугор. телеф. каналов на базе возд. линий связи (П. А. Азбукин, Н. Н. Акинфиев, Акульшин, И. В. Басик, М. И. Михайлов, М. У. Поляк и др.). С сер. 40-х гг. начали интенсивно разрабатываться и внедряться кабельные системы многоканальной связи с частотным разделением каналов. С 60—70-х гг. были созданы системы, обеспечивающие передачу 1920 и 3600 телеф. переговоров по двум парам коаксиальных трубок; комплексы цифровых систем передачи с импульсно-кодовой модуляцией: ИКМ-30, ИКМ-120, ИКМ-480 и др. Наряду с кабельными широкое распространение получили радиорелейные линии связи. В создание систем дальней кабельной и радиорелейной связи большой вклад внесли А. С. Блохин, Г. Г. Бородзюк, С. В. Бородич, Н. Н. Каменский, Б. П. Смирнов, В. А. Смирнов и др.

Повышение степени автоматизации электросвязи шло по пути создания и внедрения автоматич. коммутац. систем. В 30-х гг. автоматизация соединений в телеф. сетях осуществлялась на основе машинных автоматич. телеф. станций (АТС). С сер. 40-х гг. широкое распространение получили сначала шаговые, а затем координатные АТС; с 70-х гг. ведётся разработка и начато внедрение квазиэлектронных и электронных АТС. Большой вклад в разработку теоретич. основ коммутац. систем внесли А. И. Бабицкий, Е. В. Мархай, Б. С. Лившиц и др.

В кон. 20-х гг. в СССР началось развитие телевидения. С 1931 (в Москве, а вскоре и в др. городах) проводились регулярные телевиз. передачи на ср. волнах по системе малокадрового механич. телевидения. С сер. 30-х гг. механич. системы постепенно вытеснялись электронными, разработка к-рых была начата в России ещё в 1907 (Б. Л. Розинг) и плодотворно продолжена сов. учёными. Так, в 1931 был изобретён иконоскоп (С. И. Катаев), в 1933 — супериконоскоп (П. В. Тимофеев, П. В. Шмаков), в том же году разработаны высокочувствит. трубка умножит. типа (Л. А. Кубецкий), трубка с развёрткой медленными электронами (В. И. Кузнецов), в 1938 — трубка с двухсторонней мозаичной мишенью (Г. В. Брауде). Три последние легли в основу совр. суперортикона. В нач. 40-х гг. работали телевиз. центры в Москве, Ленинграде и Киеве. Был налажен выпуск телевиз. приёмников (ТК-1, 17ТН1, 17ТН3).

К 1938 была создана крупная н.-и. и пром. база по произ-ву радиотехнич. аппаратуры. Развитие электронной пром-сти и радиопром-сти в значит. мере способствовало технич. прогрессу во всех областях нар. х-ва, науки и техники, укреплению обороноспособности гос-ва. В 30-х гг. окончательно сформировалась и получила мировое признание сов. школа радиотехники и радиофизики; была подготовлена научно-технич. база для последующего развития электросвязи, телевидения, радиолокации, радионавигации и др. областей науки и техники.

К сер. 30-х гг. относится зарождение в СССР радиолокации. По инициативе М. М. Лобанова и П. К. Ощепкова в 1933—35 развернулись исследования по использованию для радиолокации методов непрерывного излучения (Ю. К. Коровин, Б. К. Шембель и др.), в 1937 — импульсного метода (Рожанский, Ю. Б. Кобзарев, В. В. Цимбалин, П. А. Погорелко, Н. Я. Чернецов и др.). В 1939 начался пром. выпуск радиолокац. станций (РЛС) непрерывного излучения (типа РУС-1); в 1940 — импульсных РЛС, у к-рых излучение и приём осуществлялись с помощью одной — общей — антенны («Редут», РУС-2; во время Великой Отечественной войны было налажено производство малогабаритных и весьма надёжных РЛС «Пегматит», самолётных и корабельных РЛС «Гнейс» и «Гюйс»). Большую роль в развитии советской радиолокации и тесно связанной с ней радионавигации сыграли работы Иоффе, С. И. Вавилова, А. А. Чернышёва, А. И. Берга, Б. А. Введенского, М. А. Леонтовича, Мандельштама, Папалекси, В. И. Баженова, Шулейкина, А. Н. Щукина, Расплетина, Б. В. Бункина, А. А. Пистолькорса, М. Л. Слиозберга, Я. Н. Фельда и др.

Ещё в кон. 20 — нач. 30-х гг. началось применение методов и устройств радиотехники и электроники в областях, находящихся вне сферы традиционных (электросвязь, радиовещание, телевидение и т. д.) приложений радиотехники. Так, в 1928 С. Я. Соколов создал ультразвуковой дефектоскоп для контроля качества металлич. материалов и изделий. Эта работа положила начало развитию интроскопии. В сер. 20-х гг. Вологдин применил ВЧ колебания для теплового воздействия на материалы в технологич. целях. Это направление позволило разработать целый ряд методов и устройств, эффективно используемых в совр. установках ВЧ пром. технологии. В кон. 30-х гг. начались работы по созданию электронного микроскопа. Наибольшие успехи были достигнуты в Гос. оптич. ин-те в Ленинграде, где в 1940 удалось разработать электронный микроскоп, позволявший получать увеличение до 10^4 (А. А. Лебедев).

С первых дней Великой Отечеств. войны усилия специалистов были направлены на обеспечение бесперебойной связи Ставки Верх. Главнокомандования со штабами фронтов, снабжение Сов. Армии необходимым радиооборудованием, разработку новых образцов войсковых радиостанций, пеленгаторов и др. аппаратуры. Интенсивно развивалась отечеств. радиолокация (Берг, Кобзарев и др.), был проведён ряд важных теоретич. исследований в области распространения радиоволн (В. А. Фок и др.), антенных устройств (Пистолькорс и др.), волноводных устройств (И. И. Вольман, А. Л. Драбкин, М. А. Леонтович и др.), интерференционных навигац. систем (Е. Я. Щёголев, Мандельштам и др.); создана новая аппаратура связи (В. А. Котельников, Нейман и др.); разработаны и внедрены системы телегр. и факсимильной связи с частотной модуляцией. В 1943 была сооружена мощная (1200 кВт) средневолновая радиовещательная станция (группа учёных и инженеров, рук. Минц). Крупный вклад в развитие средств связи в 1941—45 внесли И. Т. Пересыпкин, А. З. Фрадин, Л. А. Копытин, Б. В. Брауде, Бородзюк, А. В. Виноградов, А. А. Магазанник, В. С. Мельников, И. И. Теумин, Модель, Н. Н. Пальмов, П. И. Иванов и др. Развитие сети радиовещания осуществлялось на базе отечеств. радиопередатчиков разл. мощностей, в т. ч. работающих в диапазоне УКВ (С. Е. Гликман, А. И. Лебедев-Карманов, Ю. А. Нефедьев, Пальмов, С. В. Персон, А. М. Писаревский, К. В. Рыжков, А. И. Эйленкрик и др.).

Для развития радио начиная с 40-х гг. характерно органич. слияние радиотехники и электроники и тесная связь этих научно-технич. областей, с одной стороны, с радиофизикой, физикой твёрдого тела, оптикой и механикой, с другой — с электротехникой, автоматикой и технич. кибернетикой. В результате этого слияния родилось комплексное направление — радиоэлектроника. Это направление, обогащённое науч. достижениями в различных областях знания, существенно изменило характер представлений о возможностях радиотехники (прежде всего таких её разделов, как техника СВЧ, импульсная техника и др.).

Техника СВЧ, начавшая формироваться ещё в 30-х гг., достигла больших успехов после 1945. Были разработаны новые приборы для генерирования и усиления колебаний СВЧ: мощные многорезонаторные магнетроны, клистроны, лампы бегущей волны (ЛБВ) и лампы обратной волны (ЛОВ), СВЧ-переключатели. Первые в СССР мощные клистроны (Зусмановский и др.), используемые в ускорителях, развивали импульсную мощность 20 МВт при ср. мощности 2—20 кВт. Были разработаны также клистроны непрерывного действия для тропосферной, радиорелейной, космич. связи, радиолокации и радионавигации. Появились отражат. клистроны с внешней стабилизацией и перестраиваемыми резонаторами, широкополосные прямопролётные усилит. клистроны; начали выпускаться ЛОВ для субмиллиметрового диапазона. В разработку этих ламп большой вклад внесли Девятков, В. А. Афанасьев, М. Б. Голант, Зусмановский, В. Ф. Коваленко, Л. А. Парышкуро и др. В 1962 в Н.-и. радиофиз. ин-те при Горьковском ун-те были созданы мощные генераторы миллиметровых волн, работающие по принципу циклотронного резонанса (А. В. Гапонов-Грехов). В разработку технологии и орг-цию массового произ-ва новых электровакуумных приборов большой вклад внесли И. А. Живописцев, А. А. Захаров, Р. А. Нилендер, А. А. Сорокин, М. М. Фёдоров и мн. др.

В 50-х гг. в СССР зародилась новая самостоят. область науки и техники — квантовая электроника, гл. достижением к-рой явилось создание в 1954—55 квантового (молекулярного) генератора (Н. Г. Басов, А. М. Прохоров).

Прогресс импульсной техники, сформировавшейся в 50-х гг. в самостоят. область радиоэлектроники, был вызван, с одной стороны, бурным развитием радиолокации, телевидения, телеуправления, с другой — вычислит. техники и ядерной физики (в частности, в таких её аспектах, как разработка аппаратуры для ускорителей, измерит. техника). В эти же годы сложилась и начала быстро развиваться техника наносекундных импульсов как актуальное направление многих областей экспериментальной физики, измерительной и вычислительной техники.

Достижения физики твёрдого тела и теории полупроводников в кон. 40-х гг. привели к развитию полупроводниковой электроники (а затем и интегральной микроэлектроники). Уже в нач. 50-х гг. электронная пром-сть СССР освоила произ-во маломощных ВЧ транзисторов для приёмной техники. За короткий срок полупроводниковые приборы заметно потеснили (а в нек-рых областях применения практически вытеснили) приёмно-усилит. лампы. Так, на основе полупроводниковых приборов были разработаны ЭВМ 2-го поколения (в т. ч. бортовые — для размещения на самолётах и космич. летательных аппаратах), системы автоматизир. управления, аппаратура связи; в 70-х гг. большинство выпускаемых радиовещат. приёмников — транзисторные. Благодаря достижениям полупроводниковой электроники и микроэлектроники успешно решается одна из важнейших проблем радиоэлектроники — повышение надёжности радиоаппаратуры и связанные с ней вопросы микроминиатюризации. Исключительно важную роль в развитии микроэлектроники сыграло появление (в кон. 50-х гг.) и быстрое распространение планарной технологии, обусловившей интенсивное развитие полупроводниковой интегральной микроэлектроники, к-рая позволила осуществить переход к методу группового изготовления полупроводниковых приборов (создание на одном полупроводниковом кристалле функционально законченного электронного устройства — т. н. интегральной схемы). В связи с необходимостью быстрейшего освоения и внедрения технологии полупроводниковых приборов, разработки соответствующего оборудования и т. д. в 1953 в Москве был создан НИИ полупроводниковой электроники, а затем в разных городах — целая сеть НИИ, КБ и з-дов. В обеспечении качественного и количественного развития полупроводниковой электроники и микроэлектроники участвовали орг-ции АН СССР, мин-ва цветной металлургии, хим. пром-сти и др. В создании электронной пром-сти (в т. ч. полупроводниковой) большие заслуги принадлежат А. И. Шокину; в осуществлении перехода от 1-го поколения радиоаппаратуры (на основе электровакуумных приборов) ко второму (на полупроводниковых приборах) и третьему (на интегральных схемах) — В. Д. Калмыкову, Э. К. Первышину, П. С. Плешакову. Большой вклад в создание полупроводниковой электроники и микроэлектроники внесли учёные и инженеры Иоффе, Н. П. Сажин, Я. И. Френкель, Б. М. Вул, В. М. Тучкевич, Г. Б. Абдуллаев, Ж. И. Алфёров, Л. В. Келдыш, Я. А. Федотов, Ф. В. Лукин, К. А. Валиев, А. Ю. Малинин, С. Г. Калашников, В. Г. Колесников, А. С. Тагер и мн. др. Развитие микроэлектроники и вычислит. техники, освоение новых технологич. процессов обусловили внедрение в практику радиоаппаратостроения машинных методов проектирования, изготовления и испытания радиоэлектронных устройств разл. назначения (Бункин и др.).

Огромное распространение в радиоэлектронике нашли ферриты. Они используются в антенно-фидерных трактах СВЧ, в параметрич. усилителях, в курсах радиоаппаратуры и т. д. Ферриты с прямоугольной петлёй гистерезиса применяются в ячейках магнитной памяти ЭВМ.

С 70-х гг. всё большее значение приобретают работы по исследованию и созданию волоконных световодов для систем передачи информации (Г. Г. Девятых, Е. М. Дианов, М. Е. Жаботинский и др.). Результаты этих работ открыли практич. возможность создания оптич. систем связи, обладающих значит. преимуществами по сравнению с кабельными: широкополосностью при сохранении малых потерь, невосприимчивостью к электромагнитным помехам, малой массой и т. д. В радиоэлектронную аппаратуру всё шире внедряются акусто-, опто-, магнитоэлектронные и др. устройства, действие к-рых осн. на новых физ. принципах, позволяющих решать задачу комплексной миниатюризации аппаратуры.

В связи с развитием в СССР космич. связи, радиолокации, радиоастрономии, телевидения были разработаны параметрические и квантовые приёмно-усилит. устройства, обладающие чрезвычайно малыми собств. шумами. Чувствительность таких устройств достигает 10^{-18} Вт. На основе достижений теории радиоприёма (В. И. Сифоров и др.), теории потенциальной помехоустойчивости (Котельников и др.), статистич. теории обнаружения, теории информации и кодирования удалось построить радиосистемы для приёма слабых сигналов (порядка 10^{-22} Вт/м²) с космич. кораблей и автоматич. межпланетных станций, удалённых от Земли на десятки млн. км. Были решены мн. теоретич. вопросы распространения радиоволн, отражения и поглощения их атмосферой и др. объектами.

С сер. 40-х гг. сов. телевидение перешло на более высокий стандарт разложения телевиз. кадра (625 строк) и частотную модуляцию в канале звукового сопровождения; сложилась разветвлённая передающая телевиз. сеть, в к-рой обмен программами между городами осуществляется по кабельным, радиорелейным, а с 1965 и спутниковым линиям связи (через спутник связи «Молния-1»; с 1967 — по системе «Орбита»). В разработку систем спутниковой связи большой вклад внесли Л. Я. Кантор, М. Р. Капланов, Н. В. Талызин, А. Л. Фортушенко, Б. И. Чирков, В. С. Ястребов и др. Успешно развивается цветное телевидение. Совместными усилиями специалистов СССР и Франции была разработана и в 1967 принята система цветного телевидения СЕКАМ, совместимая с системой чёрно-белого телевидения. В телевиз. аппаратуре всё шире используются полупроводниковые приборы. Получило развитие использование фототелевизионной аппаратуры при исследовании космич. пространства (впервые была установлена на борту станции «Луна-3» в 1959).

В послевоен. годы осуществляется дальнейшее расширение использования средств радиосвязи, радиолокации и радионавигации для управления движением разл. объектов. Так, в связи с бурным развитием авиации в 50—60-х гг. были созданы и начали эксплуатироваться на самолётах и аэродромах автоматич. радиокомпасы (В. Б. Пестряков), радиовысотомеры (В. С. Фомин), системы радиомаячной и радиолокационной посадки (И. М. Векслин), системы ближней радионавигации (Г. А. Пахолков), самолётные радиолокаторы обнаружения грозовых метеообразований и обзора земной поверхности (В. Л. Коблов, В. И. Смирнов). С 1960 развитие радиотехнич. средств для нужд авиации подчинено скоординированной программе разработки Единой автоматизированной системы управления воздушным движением, навигации и посадки самолётов (Пахолков).

Развитие электросвязи в СССР идёт по пути создания в стране Единой автоматизированной сети связи (ЕАСС), проект к-рой был создан в 60-х гг. коллективами НИИ Мин-ва связи СССР и др. ведомств, а также проектных орг-ций под общим рук. С. А. Аджемова. Для ЕАСС характерны след. тенденции: полная автоматизация процессов коммутации; применение ЭВМ для управления процессами соединений абонентов квазиэлектронных и электронных систем коммутации; внедрение унифицир. технич. средств многоканальной связи, обеспечивающих возможность организации в одном тракте связи неск. каналов, используемых для электросвязи разл. видов (телеф., телегр., факсимильной, передачи данных, видеотелефонной); разработка многоканальных систем с временным разделением каналов; разработка и освоение волноводных и световодных линий связи и др. Внедрение радиоэлектроники в связь продолжало оставаться актуальнейшей задачей, диктуемой стремит. ростом потоков информации и, как следствие, требованиями увеличения скорости и точности её передачи, повышения надёжности и помехоустойчивости аппаратуры связи. Решение этой задачи основано на разработке новых интегральных микросхем для систем с электронной коммутацией сообщений и каналов, систем с временным уплотнением линий связи (в частности, систем с импульсно-кодовой модуляцией). Число электронных компонентов в совр. аппаратуре связи непрерывно возрастает (за десятилетие приблизительно в 10—20 раз). Многообразие форм обслуживания абонентов ЕАСС обусловливает целесообразность интеграции сетей связи на единой технич. основе.

Для удовлетворения потребностей нар. х-ва, науки, культуры и быта в средствах сбора, обработки и передачи информации в 1976—80 была создана машиностроит. база для произ-ва спец. технологич. оборудования, к-рым оснащаются предприятия пром-сти средств связи. Крупный вклад в развитие отечеств. средств связи внесли Первышин, А. П. Биленко, И. Д. Богачёв, И. И. Кобин, В. А. Козлов, Г. Д. Колмогоров, К. И. Кукк, И. А. Росселевич, Б. И. Чирков, Э. А. Янутан и мн. др.

СССР принимает участие в работе различных междунар. орг-ций в области электросвязи, радиотехники и электроники: Междунар. консультативной комиссии по радиосвязи и радиовещанию (МККР), Междунар. электротехнич. комиссии (МЭК), Междунар. к-те по организации службы безопасности возд. движения (ИКАО). В целях координации деятельности специалистов социалистич. стран в области радиотехники и электроники в 1964 при СЭВ была создана Постоянная комиссия по радиотехнич. и электронной пром-сти (КРЭП), а в 1971 — Постоянная комиссия по электрич. и почтовой связи (КЭПС).

Периодич. издания: «Радиотехника и электроника» (с 1956), «Радиотехника» (с 1946), «Электросвязь» (с 1933), «Радио» (с 1924), «Микроэлектроника» (с 1972), «Электротехника» (с 1930), «Средства связи» (с 1976).

В. М. Родионов.

Техническая кибернетика. Вычислительная техника

Технич. кибернетика возникла на совр. этапе развития теории и практики автоматич. регулирования и управления, она является научной базой комплексной автоматизации произ-ва, транспортных, энергетич. и др. сложных систем управления.

Основы классич. теории автоматич. управления были заложены в кон. 19 в. в трудах рус. учёных И. А. Вышнеградского, А. М. Ляпунова и Н. Е. Жуковского. В результате победы Окт. революции в 1917 и индустриализации страны сложились объективные условия для эффективного развития пром. произ-ва и его автоматизации. В 30-х гг. в крупнейших технич. вузах СССР были введены новые специальности — автоматика и телемеханика, а в 1939 в Москве организован ведущий науч. центр — Ин-т автоматики и телемеханики (технич. кибернетики) АН СССР (с 1969 Институт проблем управления).

Исследования в области анализа и синтеза систем автоматич. регулирования (САР), и прежде всего линейных САР, выполненные сов. учёными в 30—40-х гг., явились важным подготовит. этапом формирования технич. кибернетики в её совр. понимании. Были разработаны и исследованы критерии устойчивости линейных САР (А. В. Михайлов, 1938), развиты осн. разделы теории устойчивости линейных САР (М. В. Мееров, Ю. И. Неймарк, Л. С. Понтрягин, Я. З. Цыпкин, А. Е. Барбашин и др.). Разработан метод автономности для исследования многосвязных линейных САР (Н. Н. Вознесенский, 1938). Создана теория инвариантных САР (Г. В. Щипанов, 1939; Н. Н. Лузин, 1940; В. С. Кулебакин, 1949). Разработаны основы теории нелинейных САР (А. А. Андронов, А. А. Витт, С. Э. Хайкин, 1934; Н. М. Крылов, Н. Н. Боголюбов, 1937; А. И. Лурье, 1951; А. М. Летов, 1955; В. В. Казакевич, 1956; Е. П. Попов, 1960; Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории импульсных САР (Я. З. Цыпкин, 1949; Е. И. Джури, 1960; Ю. М. Соколов, 1961). Развиты методы анализа и синтеза САР, основанные на частотных характеристиках (А. В. Михайлов, 1938; В. В. Солодовников, 1952; А. Г. Бутковский, 1956; Р. Калман, 1956; Я. З. Цыпкин, 1963; А. А. Фельдбаум, 1963; Е. П. Попов, 1966; В. М. Попов, 1966; А. А. Красовский, 1968; Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны методы анализа и синтеза САР, основанные на использовании корневых оценок качества (Г. В. Щипанов, 1939; Н. Н. Лузин, 1940; В. С. Кулебакин, 1949; Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории оптимальных САР (А. А. Фельдбаум, 1949; Р. Беллман, 1956; Л. С. Понтрягин, 1956; Р. Калман, 1956; Н. Н. Красовский, 1956; А. М. Летов, 1960; А. Г. Бутковский, 1965; Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории адаптивных САР (Я. З. Цыпкин, 1968; Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с переменной структурой (С. В. Емельянов, 1958; Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с переменными параметрами (Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с распределёнными параметрами (А. Г. Бутковский, 1965; Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с запаздыванием (Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с дискретными элементами (Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с нелинейными элементами (Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с переменными параметрами (Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с распределёнными параметрами (А. Г. Бутковский, 1965; Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с запаздыванием (Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с дискретными элементами (Ю. И. Топчеев, 1971). Разработаны основы теории САР с нелинейными элементами (Ю. И. Топчеев, 1971).

бакин, 1948; Б. Н. Петров, А. Г. Ивахненко, А. Ю. Ишлинский и др.).

Первостепенное значение имели работы сов. учёных в области теории нелинейных САР. Разработан метод фазового пространства для анализа систем с кусочно-линейными характеристиками и на его основе — метод точечных преобразований (А. А. Андронов, А. А. Витт и С. Э. Хайкин, 1937, А. Н. Майер). Развитию совр. теории устойчивости нелинейных САР способствовали работы Б. В. Булгакова, Н. Н. Красовского, А. И. Лурье, А. А. Воронова, И. Г. Малкина. В 60-х гг. была развита новая концепция устойчивости, позволившая подойти к анализу широкого класса задач автоматич. управления с единых позиций (Барбашин).

В 30 — нач. 40-х гг. в СССР создана теория метода гармонич. баланса (Н. М. Крылов и Н. Н. Боголюбов, 1934, 1937) и на её основе разработан приближённый метод анализа периодич. режимов в нелинейных САР (Л. Е. Гольдфарб, 1940; В. А. Котельников, 1941; Е. П. Попов, 1953—60). Выполнены уникальные работы по статистич. методам анализа нелинейных систем (Андронов, Витт и Понтрягин, 1933; В. С. Пугачёв, 1944). Разработана общая теория периодич. режимов в релейных САР (Неймарк, 1953). В кон. 40-х гг. в СССР были реализованы системы с переменной структурой, а в 50—60-х гг. разработана общая теория таких систем (В. А. Масленников, С. В. Емельянов, Б. Н. Петров, В. И. Уткин и др.).

Фундаментальные результаты получены при разработке теории систем оптимального управления (СОУ). В области теории детерминированных СОУ предложен общий метод определения критерия оптимальности — принцип максимума Понтрягина (1956). Разработаны: теория оптимального управления объектами с распределёнными параметрами (А. Г. Бутковский, 1959—73); теория стабилизации управляемых систем на основе синтеза методов теории устойчивости и теории оптимальных процессов (Н. Н. Красовский). Работа А. Н. Колмогорова по теории фильтрации (1941) явилась исходной в развитии статистич. методов анализа СОУ, а исследование Котельникова (1956) — первой работой по применению этих методов для анализа нелинейных СОУ; разработана общая теория оптимизации систем управления на базе статистич. методов (Пугачёв и др.). Построена теория дуального управления (А. А. Фельдбаум, 1963). Начало теоретич. исследования и практич. реализации адаптивных (самоприспосабливающихся) систем связано с изучением экстремальных САР (Ю. С. Хлебцевич, 1940; В. В. Казакевич, 1946, 1949); в СССР впервые была сформулирована задача построения многоканальных экстремальных систем, а также рассмотрены методы поиска экстремума (Фельдбаум, 1956—59). Ряд важных теоретич. исследований и практич. разработок выполнен по беспоисковым самонастраивающимся системам (А. А. Красовский, В. В. Солодовников, Фельдбаум и др.), адаптивным и обучающимся системам (Я. З. Цыпкин). Сов. учёным принадлежит приоритет в практич. применении методов распознавания образов для незрительных задач: в 1964 разработана программа «Кора-3» для распознавания нефтеносных пластов (М. М. Бонгард, М. Н. Вайнцвайг, М. А. Губерман, М. Л. Извекова, М. С. Смирнов).

Существенные успехи достигнуты при разработке ряда разделов теории релейных устройств и автоматов. Выполнены первые работы по методам анализа структуры релейных устройств (А. К. Кутти, 1928; М. Цамбалистый, 1928; В. А. Розенберг, 1939), применению аппарата алгебры логики (В. И. Шестаков, 1935—1941) и систематич. изложению основ теории релейных устройств (М. А. Гаврилов, 1950—54). Сов. учёным принадлежат первые работы, в к-рых с целью повышения надёжности релейных устройств и автоматов вводится избыточность, основанная на эффективных методах кодирования (Гаврилов, 1960; А. Д. Закревский, 1961). Важный аспект теории автоматов — разработка формализованных языков для описания функционирования и синтеза релейных устройств и конечных автоматов (А. А. Ляпунов, 1952—58; Ю. А. Базилевский, Гаврилов, В. М. Глушков, Закревский, А. А. Летичевский, Ю. Л. Сагалович, В. А. Трахтенброт и др.). Сов. учёным принадлежит приоритет в разработке потенциально-импульсных автоматов (А. Д. Таланцев, 1959; В. Г. Лазарев и Е. И. Пийль, 1964). В 60-х гг. была создана теория пульсирующих и растущих автоматов (Я. М. Бардзинь и др.). Построены теории поведения автоматов в случайных средах (М. Л. Цетлин, 1961—63). Всё большее значение приобретают исследования по играм автоматов, их коллективному поведению, вероятностным автоматам (Р. Г. Бухараев, В. И. Варшавский, И. М. Гельфанд, Лазарев и др.).

Важным и быстро развивающимся направлением технич. кибернетики является управление сложными технич. системами. Определению критерия, по к-рому можно судить о сложности той или иной системы, анализу и синтезу сложных систем посвящены работы А. И. Берга, Н. П. Бусленко, Колмогорова, Г. Н. Поварова, Г. С. Поспелова, В. А. Трапезникова, Ю. И. Черняка и др. Создана модельная теория ситуационного управления (Д. А. Поспелов, В. Н. Пушкин).

Существ. вклад внесён в теорию передачи информации. Первые исследования в этой области были проведены Котельниковым в 1933. Матем. основы теории заложены в трудах Колмогорова и А. Я. Хинчина. С сер. 50-х гг. в СССР начался период быстрого развития теории передачи информации. Большая роль в этом принадлежит А. А. Харкевичу, с деятельностью к-рого связано основание в 1961 ведущего центра в этой области знаний — Института проблем передачи информации АН СССР (Москва). С 1966 Институт возглавляет В. И. Сифоров. Значительные успехи были достигнуты в исследованиях по теории информации (Сифоров, Р. Л. Добрушин, И. А. Овсеевич, М. С. Пинскер, Б. С. Цыбаков), теории кодирования (Э. Л. Блох, К. Ш. Зигангиров, В. В. Зяблов и др.), теории обработки изображений (Д. С. Лебедев, Л. П. Ярославский), теории распознавания образов (И. Ш. Пинскер, И. Т. Турбович, В. С. Файн, Г. И. Цемель), биологической кибернетике (А. Л. Бызов, В. С. Гурфинкель, Е. А. Либерман, М. Л. Шик, А. Л. Ярбус). Быстрыми темпами ведутся исследования по передаче информации в сетях связи; создаётся Единая автоматизированная сеть связи СССР — ЕАСС (впервые эта задача была поставлена А. А. Харкевичем в 1956). В Ин-те проблем передачи информации в 60-х гг. созданы основы теории распределения информации (Лазарев, В. И. Нейман, В. Н. Рогинский, А. Д. Харкевич и др.).

В организации исследований в области кибернетики и её практич. применения, а также в разработке методологич. основ кибернетики вообще и технич. кибернетики в частности особенно большие заслуги принадлежат Бергу.

Область прикладных исследований технич. кибернетики охватывает широкий круг вопросов, связанных с общими принципами разработки автоматов и систем управления, а также методов синтеза цифровых вычислит. устройств для программного управления (Воронов, Глушков, Н. Н. Моисеев). Большое внимание уделяется ЭВМ и их матем. обеспечению. Это обусловлено, во-первых, тем, что на основе ЭВМ создаются наиболее сложные системы управления, во-вторых, тем, что реализация таких систем по масштабам ведущихся работ (1981) намного опережает реализацию всех др. систем управления.

Сов. учёные внесли значит. вклад в развитие вычислит. техники, причём первые крупные достижения в данной области связаны с созданием аналоговых устройств. В СССР были разработаны основы построения сеточных моделей (С. А. Гершгорин, 1927) и предложен идея электродинамич. аналога (Н. Минорский, 1936). В 40-х гг. была начата разработка электронных приборов управления артиллерийским зенитным огнём (ПУАЗО) на переменном токе и первых ламповых интеграторов (Л. И. Гутенмахер). В 1949 был построен ряд аналоговых вычислит. машин на постоянном токе (под рук. В. Б. Ушакова, Трапезникова, Котельникова и С. А. Лебедева).

Среди средств совр. вычислит. техники доминирующее положение занимают универсальные электронные ЦВМ. Первая в СССР электронная ЦВМ (МЭСМ) была построена в 1950. В 1952 была разработана ЭВМ БЭСМ — самая быстродействующая (по тому времени) в Европе (8 тыс. операций в 1 с). Проекты МЭСМ и БЭСМ были разработаны под рук. Лебедева. В 1952 была построена ЦВМ «М-2» (под рук. И. С. Брука). Серийное произ-во электронных ЦВМ 1-го поколения в СССР было начато в 1953 (ЦВМ «Стрела», разработанная по проекту Ю. Я. Базилевского). В 1959 в МГУ была создана ЦВМ «Сетунь» — первая в мире ЦВМ, работающая в троичной системе счисления. В 1-й пол. 60-х гг. в СССР началось произ-во ЭВМ 2-го поколения. К числу наиболее крупных разработок 60-х гг. принадлежат: вычислит. система БЭСМ-6 (созданная под рук. Лебедева), малые ЦВМ серии «МИР» (созданные под рук. Глушкова), малые ЦВМ серии «Наири» (гл. конструктор Г. Е. Овсепян), серия ЦВМ «Минск» (созданная под рук. Г. П. Лопато и В. В. Пржиялковского), семейство ЦВМ «Урал» с единой архитектурой (гл. конструктор Б. И. Рамеев), управляющая мини-ЭВМ УМ-1-НХ (гл. конструктор Ф. Г. Старос) и др. Машина БЭСМ-6 (1966) по номинальному быстродействию (1 млн. операций в 1 с) значительно превосходила наиболее мощные отечеств. ЦВМ 1-го поколения. Быстродействие БЭСМ-6 было достигнуто преим. благодаря мультипрограммному режиму работы. В машине используется совмещение во времени работы внеш. накопителей и процессора, перекрытие циклов работы модулей оперативной памяти и опережающая подготовка арифметич. команд в устройстве управления. Малые ЦВМ серии «МИР» («МИР-1», 1966; «МИР-2», 1969) были разработаны для выполнения инж. расчётов. Входной алгоритмич. язык машин максимально приближен к языку инж. расчётов. В серии «МИР» впервые применено ступенчатое микропрограммирование, позволяющее использовать небольшой объём памяти для записи сложных программ и повысить производительность ЦВМ. Важная особенность «МИР-2» — наличие индикаторного устройства со световым пером, к-рое впервые было использовано для визуального контроля вычислит. процесса.

В развитии программирования существенную роль сыграл операторный метод (Ляпунов, 1952—58), применение к-рого позволило расчленить и формализовать процесс составления программы. Операторный метод стал основой разработки формальных методов изучения программы и проблемно-ориентированных алгоритмич. языков. Выполнен ряд крупных работ по вычислит. математике (А. А. Дородницын, Бусленко, С. С. Лавров, Г. И. Марчук и др.) и матем. обеспечению ЦВМ (Глушков, А. П. Ершов, М. Р. Шура-Бура и др.).

В нач. 60-х гг. сов. учёными был предложен ряд концепций, реализация к-рых началась в 70-х гг. Таковы, напр., концепции создания гос. сети вычислит. центров и иерархич. сети автоматизир. систем управления нар. х-вом СССР (Глушков); концепция семейства ЭВМ, совместимых по матем. обеспечению и внеш. устройствам (Рамеев); концепция вычислит. среды, т. е. набора однородных и универсальных цифровых автоматов с программной настройкой (Э. В. Евреинов и Ю. Г. Косарев). В 60-х гг. И. Я. Акушским и Д. И. Юдицким были получены важные результаты в области организации ЭВМ, использующих систему счисления в остаточных классах.

В 1969 было заключено межправительственное соглашение о сотрудничестве стран — членов СЭВ в области вычислит. техники. В результате этого сотрудничества в 1971 было начато произ-во серии программно совместимых электронных ЦВМ общего назначения, получившей наименование Единой системы электронных вычислит. машин (ЕС ЭВМ). Эти ЭВМ (первая очередь) выполнены на интегральных микросхемах, имеют широкий диапазон производительности (от 10 тыс. до 7 млн. операций в 1 с), развитую систему матем. обеспечения, расширенную номенклатуру периферийных устройств. В 1977—79 начат выпуск второй очереди ЕС ЭВМ, отличающихся от первых моделей системы более широкими функциональными возможностями, работающих практически во всех режимах (в т. ч. в режиме разделения времени и телеобработки) и обладающих повышенной надёжностью. К нач. 80-х гг. ЭВМ Единой системы составляли ок. 80% парка ЭВМ в странах социалистич. содружества. Косвенным показателем значения вычислит. техники для нар. х-ва СССР может служить доля средств вычислит. техники в общем объёме произ-ва приборов и средств автоматизации: если в 1960 она составляла всего 8%, то в 1980 — 74%.

Характерная особенность развития технич. кибернетики в СССР в кон. 60 — нач. 70-х гг.— широкое использование вычислит. техники в системах класса «человек — машина», в т. ч. в автоматизир. системах управления (АСУ). В рамках технич. кибернетики проводятся исследования и решаются задачи, относящиеся гл. обр. к инж. уровням управления произ-вом (управлению агрегатом, технологич. процессом, цеховой системой). Ведущими (по кол-ву реализованных систем и используемых в них ЭВМ) являются АСУ, создаваемые в различных отраслях экономики, и АСУ технологич. процессами (АСУТП). Первые такие системы начали создаваться в СССР в кон. 50 — нач. 60-х гг. В 1962 была создана одна из первых в мире систем с непосредств. цифровым управлением технологич. процессами (АСУТП «Автооператор» на Лисичанском хим. комбинате). Ряд наиболее удачно разработанных и внедрённых в 60-х гг. АСУ (напр., АСУ Ленингр. оптико-механич. объединения, Моск. з-да «Фрезер», Львовского телевизионного з-да, Барнаульского радиозавода) принесли значит. экономич. эффект. За 1966—70 в СССР было введено в действие 370 автоматизир. систем управления предприятием (АСУП) и 174 АСУТП. В начале 70-х гг. проектированием, разработкой и созданием АСУ было занято ок. 40 тыс. специалистов. Всего в 1971—80 было введено в действие (полностью или частично) ок. 1200 АСУП, ок. 1800 АСУТП, св. 1050 АСУ терр. органов управления и ок. 240 АСУ Мин-в и ведомств.

В 70-х гг. важной областью прикладных исследований кибернетики становится робототехника. К 1980 в СССР использовалось ок. 2000 пром. роботов 1-го поколения (с дистанционным управлением). Разработаны также экспериментальные образцы пром. роботов-автоматов 2-го поколения (оснащённых датчиками зрительного восприятия, осязания, звуковых сигналов и т. п.); в 1981—85 намечено их пром. произ-во и широкое применение в различных отраслях техники. Ведутся н.-и. работы по созданию роботов с элементами искусств. интеллекта (Глушков, Д. Е. Охоцимский, Е. П. Попов, Е. И. Юревич и др.).

Планами развития нар. х-ва СССР на 80-е гг. предусматривается совершенствование вычислит. техники, её элементной базы и матем. обеспечения, средств и систем передачи и обработки информации, развитие сетей ЭВМ и вычислит. центров коллективного пользования, широкое применение встроенных систем автоматич. управления с использованием микропроцессоров и мини-ЭВМ, создание автоматизир. цехов и заводов, расширение автоматизации проектно-конструкторских и н.-и. работ с применением электронной вычислит. техники, дальнейшее развёртывание работ по созданию приборов и средств автоматизации, в т. ч. технологич. оборудования с программным управлением для применения в разл. отраслях пром-сти, на транспорте, в энергетике, коммунальном х-ве и т. д.

С 70-х гг. технич. кибернетика и вычислит. техника как науч. дисциплины входят в учебные программы более чем 200 вузов, а значительные по масштабам исследования в данной области проводятся в неск. десятках НИИ и вузов, в крупнейших вычислит. центрах страны [Ин-те проблем управления, Вычислит. центре АН СССР, Н.-и. центре электронной вычислит. техники (НИЦЭВТ) (все в Москве), Ин-те кибернетики (Киев), Вычислит. центре СО АН СССР (Новосибирск), Ин-те автоматики и процессов управления Дальневосточного науч. центра АН СССР (Владивосток) и др.].

СССР является членом (с 1957) Междунар. федерации по автоматич. управлению (ИФАК).

Периодич. издания: «Известия АН СССР. Техническая кибернетика» (с 1963), «Автоматика и телемеханика» (с 1936), «Проблемы передачи информации» (с 1965), «Кибернетика» (с 1965), «Управляющие машины и системы» (с 1972), «Автоматика и вычислительная техника» (Рига, с 1967) и др.

И. А. Апокин.

Машиноведение и технология производства машин

Машиностроение как комплекс отраслей тяжёлой пром-сти, производящих орудия труда, предметы потребления и продукцию оборонного назначения, в наибольшей мере определяет технич. прогресс и эффективность нар. х-ва (см. в разделе Промышленность). В данной статье рассмотрены наиболее общие проблемы машиноведения и технологии произ-ва машин.

Машиноведение. Теория механизмов и машин. Наука о машинах в России развивалась с нач. 19 в., хотя первые её идеи были опубликованы Л. Эйлером в сер. 18 в. В 60-х гг. 19 в. П. Л. Чебышёв ввёл в механику машин математич. методы, заложил основы учения о структуре и синтезе механизмов. П. О. Сомов и Х. И. Гохман в 80-х гг. 19 в. развили учение о структуре механизмов, в 80—90-х гг. Сомов, Д. Н. Зейлингер, А. П. Котельников предложили винтовой метод кинематич. анализа механизмов. В нач. 20 в. Л. В. Ассур создал теорию структуры и классификации плоских механизмов, В. П. Горячкин заложил основы динамики технологич. машин. Важное значение имело развитие теории зубчатых механизмов Гохманом, В. Н. Лигиным, Н. И. Мерцаловым и др. в кон. 19 — нач. 20 вв. Новый этап в науке о машинах начался после Окт. революции 1917. В 20-х гг. Горячкин создал инж. методы исследования рабочих машин. Мерцалов ввёл в кинематику пространств. механизмов идеи проективной геометрии. В 30-х гг. Н. Г. Бруевич решил задачи кинетостатики плоских механизмов, основываясь на идеях Ассура. Во 2-й пол. 30-х гг. И. И. Артоболевский и В. В. Добровольский создали, также исходя из идей Ассура, общую теорию структуры и классификации механизмов. Тогда же трудами И. И. Артоболевского, его учеников и сотрудников начало создаваться новое науч. направление — школа теории машин и механизмов, к-рая к 50-м гг. занимает ведущее место в мировой науке о машинах.

В 40—50-х гг. в трудах И. И. Артоболевского, Добровольского, а позже Н. И. Левитского, С. А. Черкудинова и др. учёных дан синтез плоских механизмов. В 30-х гг. начаты исследования по теории машин автоматич. действия (С. В. Вяхирев, А. П. Иванов). В 40—

50-х гг. эта теория получила значит. развитие в трудах С. И. и И. И. Артоболевских, Г. А. Шаумяна и др. Были развиты методы синтеза плоских шарнирных и кулачковых механизмов, разработаны математич. методы теории пространств. механизмов, теория зубчатых механизмов. Под рук. И. И. Артоболевского и Н. П. Раевского созданы методы экспериментального исследования машин и механизмов, начаты исследования динамики машин в реальных условиях их работы (С. Н. Кожевников). Использованы чебышёвские методы теории приближения функций полиномами в применении к синтезу механизмов (Левитский, Я. Л. Геронимус). В 50-х гг. начались работы по анализу и синтезу механизмов с гидравлич. и пневматич. устройствами (Кожевников, Е. В. Герц и др.).

В 50—60-х гг. решены мн. задачи динамики машинных агрегатов (И. И. Артоболевский и его ученики), начаты исследования колебат. процессов в машинах (Ф. М. Диментберг, Кожевников). Эти исследования продолжены и в 70-х гг. (К. В. Фролов). Начата разработка динамики машин с переменной массой звеньев (И. И. Артоболевский, А. П. Бессонов, В. И. Зиновьев).

В 60—70-х гг. расширились исследования по теории, методам расчёта, проектированию машин-автоматов (С. И. Артоболевский, И. И. Капустин, Шаумян). Проведена их классификация по признакам, связанным с числом потоков информации; методы теории машин-автоматов увязаны с общими методами теории автоматич. управления. Для обширного класса автоматов, оснащённых числовыми системами управления, созданы программы работы, методы и средства обработки исходной и дополнит. текущей информации, разработаны вопросы расчёта и проектирования автоматич. систем. С 50-х гг. решаются задачи синтеза автоматов, имеющих оптимальные параметры, с помощью ЭВМ. Проводятся работы по созданию автономных машин автоматич. действия — роботов, манипуляторов, шагающих машин (И. И. Артоболевский, А. Е. Кобринский и др.).

Ведущими ин-тами в области теории машин и механизмов являются Ин-т машиноведения АН СССР, Ин-т механики АН УССР, Груз. политехнич. ин-т, Ин-т механики машин и полимерных материалов АН Груз. ССР, Каунасский политехнич. ин-т, МВТУ, Ленингр. ин-т инженеров ж.-д. транспорта, Ленингр. политехнич. ин-т, Казах. гос. ун-т, Харьковский политехнич. ин-т и др. Координацию работ осуществляют Науч. советы по теории машин и систем машин и по теории и принципам устройства роботов и манипуляторов. Семинар по теории машин и механизмов при Ин-те машиноведения АН СССР — организац. центр. школы, его филиалы (в 80-х гг. св. 20), совещания по осн. проблемам теории механизмов и машин способствовали объединению усилий всех учёных и инженеров СССР, работающих над проблемами механики машин. Сов. учёные участвуют в Междунар. конгрессах по теории машин и механизмов. Президентом Междунар. федерации по теории машин и механизмов в 1969—75 был И. И. Артоболевский.

Теория расчёта и конструирования машин. Рус. учёные и инженеры, работавшие в 19 — нач. 20 вв., значительно обогатили теорию и практику расчёта и конструирования машин. Напр., Н. Е. Жуковским исследована работа упругого ремня на шкивах, рассмотрено распределение сил между витками резьбы, им же совместно с С. А. Чаплыгиным решена одна из важнейших гидродинамич. задач в приложении к подшипникам скольжения. Быстро развивалась теория расчёта машин после Окт. революции 1917. В этой области в 10—20-х гг. работали учёные МВТУ (А. И. Сидоров, П. К. Худяков), многих др. вузов и н.-и. орг-ций. В 30—40-х гг. созданы методы расчётов валов и осей на выносливость, учитывающие переменность режима работы, статич. и усталостные характеристики материалов, концентрацию напряжений, масштабный фактор, упрочнение поверхности (С. В. Серенсен). В нач. 40-х гг. А. И. Петрусевичем, В. Н. Кудрявцевым и др. разработаны теория и принципы расчёта эвольвентных зубчатых зацеплений, осн. теоретич. положения для расчёта цилиндрич. передач внеш. и внутр. зацепления, конич., гипоидных и червячных передач. В 50-е гг. М. Л. Новиковым было предложено круговинтовое зацепление. В инж. практике с 60-х гг. применяются теоретич. расчёты динамич. нагрузок, учитывающие точность изготовления передач, характер нагружения и др. параметры (Гос. НИИ машиноведения). В 40—50-е гг. было положено начало работам по контактно-гидродинамич. теории смазки. В частности, решена изотермич. контактно-гидродинамич. задача для линейного контакта. В 30—50-е гг. разработаны основы теории и расчёта ременных передач на тяговую способность, бесступенчатых передач (В. Н. Беляев, Д. Н. Решетов). В 40—50-е гг. получила дальнейшее развитие теория расчёта соединений: исследованы прочность элементов резьбовых соединений при статич. и циклич. нагружениях (И. А. Биргер). В 50—60-е гг. созданы гидроприводы на мощность 100—150 кВт. Значит. развитие в 40—70-е гг. получили теория и расчёт пружин и упругих звеньев (Е. П. Попов, С. Д. Пономарёв). В 70—80-е гг. создаются уточнённые методы расчёта гидродинамич., гидростатич., газовых опор скольжения, тормозов (Гос. НИИ машиноведения, МВТУ), исследуется износ зубчатых колёс методом меченых атомов (Рижский политехнич. ин-т). Изучается несущая способность масляных слоёв между деталями машин, катящимися со скольжением (Гос. НИИ машиноведения, Киевский ин-т гражд. авиации, Одесский политехнич. ин-т). Крупные работы ведутся также в Моск. станкоинструментальном ин-те, Экспериментальном НИИ металлорежущих станков, Центр. НИИ технологии машиностроения, ленингр. политехнич., механич., кораблестроит. и др. ин-тах.

Проблемы прочности. Нек-рые важные проблемы теории прочности были исследованы рус. учёными в дореволюц. период: Н. Е. Жуковским (расчёт распределения усилий в резьбовых соединениях), А. Н. Крыловым (действие силовых импульсов на упругие системы), И. Г. Бубновым (строит. механика тонкостенных конструкций), С. П. Тимошенко (прикладная теория упругости), В. Л. Кирпичёвым, М. В. Воропаевым (усталость конструкц. материалов) и др.

После 1917 развёртываются исследования проблем прочности на базе вновь организованных ин-тов — Физико-технического в Ленинграде (критерии хрупкого разрушения материалов, остаточные напряжения и измерения деформаций), Ин-та технич. механики АН УССР в Киеве (усталость и динамич. прочность механич. конструкций), Центр. аэрогидродинамич. ин-та (прочность высоконагруженных конструкций) и др.

В 30-е гг. в расчётах на прочность стали применять хорошо разработанные методы строит. механики, позволяющие определить статич. усилия в упругих системах машин, узлов и конструкций. Большую роль в создании методов определения полей напряжений сыграл исследования П. Ф. Попковича, Г. В. Колосова и Н. И. Мусхелишвили, явившиеся основой решения важнейших проблем предельного состояния и механики разрушения. В частности, использование конформного отображения позволило решить ряд новых задач о концентрации напряжений, а также нек-рых плоских и объёмных задач при расчёте элементов машин.

Благодаря работам Н. С. Стрелецкого, А. А. Гвоздева и др. (30-е гг.), С. Д. Пономарёва (50—60-е гг.) и др. широкое распространение получил метод расчёта прочности по предельным нагрузкам на основе строит. механики с учётом возможных полей скоростей деформирования и допустимых полей напряжений. В дальнейшем важный вклад в исследование предельного состояния применительно к задачам прочности внесли В. В. Соколовский, А. А. Ильюшин (40-е гг.), Ю. Н. Работнов (50-е гг.), Л. М. Качанов, Н. Н. Малинин (50—60-е гг.) и др. В частности, исследования Работнова оказали большое влияние на дальнейшее развитие прикладных методов расчёта напряжённых состояний и прочности при неупругих деформациях. В 50—60-е гг. широкое применение получили методы исследования полей деформаций и напряжений (Н. И. Пригоровский и др.), тензометрии (М. Л. Дайчик, Г. Х. Хуршудов) и др. Усовершенствование метода конечных разностей и развитие метода конечных элементов позволили разработать схему решения аналогичных задач не только в упругой, но и в пластич. области, в т. ч. при ползучести (А. Г. Угодчиков и др.). Реализация расчётов по этим схемам особенно эффективна с применением ЭВМ.

Выполнены значит. работы по механич. закономерностям хрупкого разрушения (А. Ф. Иоффе, 20-е гг.; Н. Н. Давиденков и др., 30-е гг.; Я. Б. Фридман, Б. А. Дроздовский, 50—60-е гг., и др.).

В области усталостной прочности были проведены обширные экспериментальные работы и созданы практич. способы расчёта на прочность при циклически изменяющихся напряжениях. Важное значение в этой области имели построение стохастич. моделей процесса усталости (Н. Н. Афанасьев, 40-е гг., В. В. Болотин и др., 60-е гг.), разработка методов расчёта на прочность (С. В. Серенсен, В. П. Когаев и др., 50—60-е гг.) и изучение проблемы малоциклового разрушения (в 40-е гг.— Н. И. Марин, в последующие годы — Серенсен, В. В. Новожилов и др.). Для проверки циклич. деформирования и критериев разрушения разработаны экспериментальные методы исследования полей деформаций с помощью сеток (Н. А. Махутов), оптически активных покрытий, муара (Р. М. Шнейдерович и О. А. Левин). Уточнены критерии усталостного разрушения в связи с типом напряжённого состояния. Возможность значит. увеличения прочности в местах концентрации напряжений поверхностным наклёпом и термич. обработкой, показанная в 40—50-х гг. Н. П. Щаповым, И. В. Кудрявцевым и др., широко используется на практике.

Систематич. исследования проблем термопрочности проводились И. А. Одингом (40—60-е гг.), Серенсеном (с 50-х гг.), Г. С. Писаренко (50—60-е гг.) и их учениками. Они были посвящены выяснению сложных изменений механич. и термич. прочности в широком диапазоне режимов нагружений и нагрева. Прочностью при неизотермич. нагружении, особенно важной для элементов конструкций, в к-рых возникают значит. температурные напряжения, занимались в 50—60-е гг. Ю. И. Лихачёв, Ю. Ф. Баландин и др.

Увеличение скоростей машин, интенсификация технологич. процессов, а также успешное применение импульсных методов в технологии формоизменения и упрочнения обусловили разработку волновых упругопластич. задач, решение к-рых базируется на основополагающих работах Л. А. Галина, Х. А. Рахматулина и др.

В 70-х гг. наука о прочности развивалась в след. направлениях: разработка линейной и нелинейной механики разрушения (В. В. Панасюк, Г. П. Черепанов, Б. М. Морозов, В. З. Партон, Н. А. Махутов), вопросов механики деформирования и разрушения как основы расчётов на прочность при экстремальных условиях нагрева и нагружения (Г. С. Писаренко, И. А. Биргер, А. П. Гусенков, А. А. Чижик), изучение закономерностей разрушения сварных соединений (В. И. Труфяков, В. А. Винокуров, В. Н. Земзин, Г. П. Карзов и др.), исследование кинетики деформир. состояний и разрушения для определения прочности и долговечности в условиях стационарной и стохастической нагруженности (Х. Б. Кордонский, В. Т. Трощенко, В. В. Болотин и др.), анализ истории нагружения и накопления повреждений для оценки остаточной прочности и ресурса. В 80-е гг. значит. развитие получили механика композитов, проблемы прочности конструкций из композиц. материалов (Ю. Н. Работнов, А. К. Малмейстер и др.), а также стандартизация методов расчётов и испытаний на прочность.

Ведущие ин-ты: Ин-т машиноведения АН СССР, Ин-т проблем механики АН СССР, Ин-т проблем прочности АН УССР, Ин-т электросварки АН УССР, Ин-т по нормализации в машиностроении Госстандарта СССР. Координацию работ осуществляют Науч. совет АН СССР по проблемам прочности и пластичности, Науч.-технич. совет по конструкц. прочности и разрушению Гос. к-та по науке и технике СССР.

Проблемы точности. Технич. прогресс в машиностроении тесно связан с решением проблем повышения точности изготовления деталей машин. Отдельные исследования по этим проблемам проводились ещё в дореволюц. России. Планомерно исследования в области точности стали осуществляться лишь после Окт. революции 1917. Декретом СНК (1918) была узаконена метрич. система мер, а затем приняты гос. эталоны единиц физич. величин и проведены др. мероприятия в области метрологии. В 20—30-х гг. созданы стандарты на допуски для типовых деталей машин (А. Д. Гатцук, М. А. Саверин, Г. А. Апарин). Важную роль в разработке стандартов на допуски изделий и калибров для их контроля сыграло организованное в 1935 Н.-и. бюро взаимозаменяемости под рук. И. Е. Городецкого; оно стало ведущим в области создания средств измерения и контроля. В 30-е гг. развернулись работы по взаимозаменяемости, стандартизации и технике измерений в н.-и. орг-циях различных отраслей пром-сти и в вузах. В 30—40-х гг. большое значение имели теоретич. исследования Н. Г. Бруевича (точность механизмов с учётом ошибки размеров и расположения звеньев), Б. С. Балакшина (теория размерных цепей), Н. А. Бородачёва (основы расчёта допусков кинематич. цепей), Н. А. Калашникова (точность зубчатых колёс); при этом вопросы точности стали изучаться в связи с технологич. процессами изготовления изделий (А. П. Соколовский, В. М. Кован, В. С. Корсаков и др.). Итогом этих работ была общая теория точности машин и приборов (40—50-е гг.), выводы к-рой в 60—70-е гг. применялись для проектирования машин, приборов и технологич. процессов, а также в автоматизации контроля в пром-сти и управлении технологич. процессами. В 80-х гг. внимание учёных сосредоточено на оптимизации точностных задач с помощью ЭВМ при конструировании, а также на комплексном изучении проблем точности и надёжности.

Большое внимание уделяется функциональной взаимозаменяемости изделий, при к-рой обеспечивается их работоспособность с оптимальными и стабильными (в заданных пределах) показателями качества.

Ведущими орг-циями в области взаимозаменяемости и точности являются Ин-т машиноведения АН СССР, Центр. НИИ технологии машиностроения, Моск. опытно-конструкторское бюро средств автоматизации и контроля оборудования. Значит. работы ведутся также в Экспериментальном НИИ металлорежущих станков, МВТУ, Моск. станкоинструментальном ин-те и др. вузах. Сов. учёные активно участвуют в работе Международные активно участвуют в работе Междунар. орг-ции по стандартизации (ISO), нар. орг-ции по стандартизации (ISO), междунар. конференциях по измерит. технике и разработке унифицир. стандартов стран — членов СЭВ по взаимозаменяемости типовых деталей машин и их контролю.

Проблемы трения, износа, смазки. Отдельные исследования по этим проблемам проводились ещё в дореволюц. России. Напр., известны работы Н. П. Петрова, заложившего основы гидродинамич. теории смазки. Теория трения, износа и смазки твёрдых тел интенсивно развивалась с 30-х гг. в связи с ростом машиностроения. Потребовались новые эффективные антифрикц., фрикц. и смазочные материалы. В 30—40-х гг. А. К. Зайцевым и Д. В. Конвисаровым систематизированы знания о трении и износе в машинах. В дальнейшем исследованы природа поверхностных сил (Б. В. Дерягин), механизм разрушения поверхностных слоёв (П. А. Ребиндер), подшипниковые сплавы и абразивный износ (М. М. Хрущов), разработаны молекулярно-механич. теория трения и усталостная теория износа (И. В. Крагельский). Значит. вклад в теорию трения, смазки и износа в 50—60-х гг. внесли Б. Д. Грозин и Б. И. Костецкий (износ металлов), А. П. Семёнов (схватывание металлов, трение при высоких темп-рах), С. В. Пинегин (сопротивление качению), А. К. Дьячков и М. В. Коровчинский (гидродинамич. смазка), А. И. Петрусевич (контактно-гидродинамич. смазка), Г. В. Виноградов и Р. М. Матвеевский (эффективность действия смазочных материалов при тяжёлых режимах трения), А. В. Чичинадзе (физич. моделирование фрикц. контакта, тепловая динамика трения). В 60-х гг. потребность пром-сти в новых износостойких материалах и узлах трения для машин разного назначения, в том числе для космич. аппаратов, дала новый толчок развитию науки. Были созданы самосмазывающиеся материалы на полимерной основе (В. В. Коршак, В. А. Белый), металлофторопластовые материалы (Гос. НИИ машиноведения), новые подшипниковые материалы для транспорта (Н. А. Буше), подшипники на газовой смазке (Экспериментальный НИИ металлорежущих станков, Гос. НИИ машиноведения). В 80-х гг. создаются смазочные материалы и присадки к ним, препятствующие задиру поверхностей трения и снижающие износ, а также твёрдые смазочные покрытия (Всесоюзный н.-и. и проектный ин-т нефтеперерабатывающей и нефтехимич. пром-сти, Ин-т нефтехимич. синтеза им. А. В. Топчиева, Всесоюзный НИИ оптико-физич. измерений), развиваются теоретич. основы контактного взаимодействия твёрдых тел с учётом среды (Ин-т проблем механики АН СССР), применяются к разным деталям расчётные методы прогнозирования износа (Ин-т машиноведения АН СССР), создаются стандартные методы испытаний материалов на трение и изнашивание (Всесоюзный НИИ по нормализации в машиностроении, Ин-т машиноведения АН СССР). Важные работы по проблеме трибологии (трение, износ и смазка машин) выполняются по договорам между СССР и странами — членами СЭВ. СССР — член Междунар. совета по трибологии «Eurotrib» (с 1973 (года основания) вице-президент И. В. Крагельский). Сов. учёные активно участвуют в работе СЭВ в области износостойкости деталей машин и в междунар. конференциях по трибологии.

Материаловедение. Основоположниками совр. металловедения явились П. П. Аносов и Д. К. Чернов. В предреволюц. годы на базе вузов и нек-рых заводских лабораторий сложились центры металловедч. науки. Особенно интенсивно она развивалась после Окт. революции 1917; была создана сеть НИИ, заводских лабораторий и высших технич. уч. заведений, выросли крупные школы металловедения.

В 20—30-х гг. Н. С. Курнаков и его школа разработали учение о физико-хим. анализе сплавов и установили важные закономерности зависимости свойств от состава. Исследования в области теории металлургич. процессов и металловедения, послужившие основанием для разработки высококачеств. сталей, были проведены школой А. А. Байкова. Изучение сплавов на основе цветных металлов, разработка подшипниковых сплавов были содержанием работ школы

А. М. Бочвара. Труды С. С. Штейнберга, продолженные его учениками (В. Д. Садовский и др.), посвящены кинетике превращений аустенита. Новые типы сталей и различные технологич. процессы термич. обработки разработаны Н. А. Минкевичем и Н. Т. Гудцовым. А. А. Бочвар установил механизм эвтектич. кристаллизации, открыл явление сверхпластичности, используемое при разработке новых технологич. процессов металлообработки, заложил основы теории литейных свойств сплавов. Основоположником исследований по применению токов высокой частоты в процессах термич. обработки был В. П. Вологдин (30-е гг.).

Важную роль в развитии металловедения начиная с 20-х гг. сыграло применение методов рентгеноструктурного анализа, позволившее определить кристаллич. структуру различных фаз, её изменения при фазовых превращениях, термич. обработке и деформации. В этой области важнейшее значение имели работы С. Т. Конобеевского, Г. В. Курдюмова, Н. В. Агеева и др. Курдюмов исследовал кристаллич. структуру мартенсита и изменения структуры закалённой стали при отпуске, развил теорию мартенситных превращений — наиболее важного вида фазовых превращений в твёрдых телах, открыл явление термоупругого равновесия и «упругие» кристаллы мартенсита. Это явление послужило теоретич. основой разработки сплавов с т. н. памятью формы.

Работы А. Ф. Иоффе, Н. Н. Давиденкова, И. А. Одинга, А. В. Степанова и др. по теории прочности и пластич. деформации получили в дальнейшем широкое развитие, особенно в связи с изучением роли несовершенств кристаллич. строения и разработкой методов повышения механич. свойств материалов.

С кон. 40-х гг. требования к металлич. материалам резко возросли и стали более разнообразными в связи с необходимостью достижения высоких эксплуатац. параметров, надёжности и долговечности в широком диапазоне темп-р, нагрузок, скоростей нагружения, при воздействии различных агрессивных сред и физич. полей. Существенными явились и запросы техники к экономичности материалов, их технологичности (свариваемость, способность к формоизменению, малые изменения размеров при термообработке, простота термич. обработки). Появилась необходимость в получении материалов со сложным комплексом свойств (высокая прочность с достаточным сопротивлением хрупкому разрушению и хладноломкости; немагнитность; спец. физич. свойства). Всё это обусловило быстрое развитие теоретич. металловедения, изыскание новых металлич. материалов и методов их производства. В металловедении начали широко использоваться такие средства исследования, как просвечивающая электронная микроскопия и электронная дифракция, различные методы локального микроанализа, внутр. трения, нейтронографии, радиоизотопных индикаторов и др.

В 60—70-х гг. решены мн. задачи обеспечения потребностей нар. х-ва в металлич. материалах. Разработаны новые стали: конструкционные с повыш. прочностью и пластичностью, сопротивлением циклич. нагрузкам, коррозии под напряжением; низколегированные строительные с хорошей свариваемостью и повышенными механич. характеристиками для мостостроения, газо- и нефтепроводов, судостроения, пром. и гражд. стр-ва и, в частности, для использования в условиях Севера; жаропрочные для реактивной авиации и энергетики; коррозионностойкие для химич. пром-сти и атомной энергетики; экономичные быстрорежущие и инструментальные повыш. производительности; электротехнические с малыми удельными потерями, в т. ч. холоднокатаные и текстурованные (анизотропные), нестареющие, криогенные и др.

Значит. развитие получило произ-во лёгких сплавов повышенной прочности (алюминиевых, магниевых, титановых, бериллиевых), особенно для конструкций с высокими требованиями к весовым показателям (А. Ф. Белов, А. Т. Туманов, В. И. Добаткин, И. Н. Фридляндер и др.), а также произ-во сплавов со спец. физич. свойствами (магнитно-мягкие, магнитно-твёрдые, с высоким электросопротивлением, с заданным коэфф. расширения, с высокими упругими свойствами, сверхпроводящие, магнитострикционные, термомагнитные и др.) для электронной, электровакуумной техники и приборостроения (А. С. Займовский и др.). Важное значение имели проведённые в 60—70-х гг. исследования процесса термомеханич. обработки металлов и разработка высокопрочных (в т. ч. и коррозионностойких) мартенситно-стареющих сталей.

Достижения в области физики твёрдого тела, физич. химии и металловедения позволили создать принципиально новый класс материалов — т. н. композиционные материалы. Используя полезные свойства составляющих композиций (металлов, сплавов, керамики, карбидов, боридов, полимеров и др.), можно получить композиц. материалы с заданным комплексом спец. свойств: высокопрочные, жаропрочные, высокомодульные, радиопоглощающие, радиопрозрачные, диэлектрич., магнитные; разрабатываются аморфные материалы с особыми физич. свойствами.

Обширный комплекс теоретич. и практич. работ проведён в СССР по созданию и применению в машиностроении пластмасс и др. синтетич. материалов (резин, химич. волокон, клеёв, лаков, красок). Созданы высокоэффективные пластмассы, обладающие ценными свойствами (физико-механич., химич., диэлектрич., оптич. и др.). На мн. маш.-строит. з-дах организованы базовые цехи по произ-ву пластмассовых деталей и узлов машин. Пластмассы заменяют тяжёлые цветные металлы, нержавеющую сталь, ценные сорта древесины, используются для улучшения качества машин и оборудования, снижения их массы и стоимости, повышения долговечности, надёжности, произ-водительности.

А. А. Пархоменко, О. А. Владимиров, А. Т. Григорян, А. И. Петрусевич, Н. А. Махутов, А. И. Якушев, Р. М. Матвеевский, Р. И. Энтин.

Технология производства машин. Литьё. В дореволюц. России литьё осуществлялось небольшим числом заводов и цехов с примитивным оборудованием. Ассортимент продукции был крайне ограничен: гл. обр. отливки для ремонтных нужд, изложницы, прокатные валки, вооружение и боеприпасы. В 19 в. появились работы П. П. Аносова, Н. В. Калакуцкого и А. С. Лаврова по процессам кристаллизации отливок, возникновения ликвации и внутр. напряжений в них. Переворот в области чугунного и стального литья был произведён открытием критич. точек металлов в кон. 19 в. Быстро развивалось литейное произ-во после Окт. революции 1917. Теоретич. базой при проектировании, механизации и специализации литейного произ-ва были работы Н. Н. Рубцова, Л. И. Фанталова, Н. П. и П. Н. Аксёновых. Основы учения о формовочных материалах созданы П. П. Бергом в 30-х гг. В 30—50-х гг. Н. Г. Гиршович, Б. С. Мильман, Д. П. Иванов и др. разработали процессы получения высококачеств. чугунных, а в 30—60-х гг. Ю. А. Нехендзи, А. А. Рыжиков и др.— стальных отливок. В 30—40-х гг. А. А. Бочвар и А. Г. Спасский разработали теоретич. основы процесса изготовления высококачеств. отливок из лёгких сплавов, кристаллизующихся под давлением. Исследования по выплавке чугуна в вагранках были выполнены в 40—50-х гг. Л. М. Марценбахом, Б. А. Носковым, Л. И. Леонтьевым, Г. Ф. Баландиным и др. изучены процессы кристаллизации и затвердевания отливок.

В 70—80-е гг. Н. Н. Александровым, Г. С. Мирзояном, Г. С. Стрижовым и др. разработаны и внедрены новые процессы произ-ва крупногабаритных моно- и биметаллич. изделий центробежного литья. В 80-е гг. получили пром. применение процессы плавки в электрич. печах. Высокая точность отливок достигается применением методов непрерывного, центробежного литья, литья в кокиль, по выплавляемым моделям, в керамич. формы, с использованием вакуумной формовки и твердеющих в технологич. оснастке формовочных смесей. Используются методы вакуумной и плазменной плавок, различные виды рафинирования и модифицирования расплавов, а также полуавтоматич. и автоматич. оборудование, облегчающее труд рабочих и обеспечивающее охрану окружающей среды от воздействия производств. отходов. Автоматизируется управление технологич. процессами и произ-вом в целом.

Ведущие ин-ты по разработке литейных технологии и машиностроения: Всесоюзный НИИ литейного машиностроения, литейной технологии и автоматизации литейного произ-ва и Ин-т проблем литья АН УССР.

Сов.учёные являются членами Междунар. ассоциации литейщиков, участвуют в междунар. конгрессах (40-й конгресс проходил в Москве в 1973).

Обработка металлов давлением (ковка, штамповка, прессование) *. До 1917 кузнечные и прессовые цехи выпускали ограниченную номенклатуру деталей. Уже в годы 1-й пятилетки (1929—32) кузнечно-штамповочное и прессовое произ-во получило заметное развитие, особенно в новых отраслях машиностроения (энергетич., тракторном, автомоб., трансп.). Кузнечные цехи начали производить поковки и штамповки из стали мн. марок, алюминиевых и магниевых сплавов и др. Были созданы первые специализир. прессовые цехи лёгких сплавов. Технология ковки и штамповки усовершенствовалась в 30—40-е гг.: расширилась номенклатура поковок, повысилась точность штамповки, форма поковок приблизилась к готовым деталям. Начала применяться горячая штамповка в многоручьевых штампах. Увеличилась толщина листового металла для ковки и горячей штамповки крупных пустотелых деталей — барабанов, котлов и др. Рост выпуска тонкого холоднокатаного листа повлиял на совершенствование холодной листовой штамповки крупных автомоб., судовых, вагонных и др. деталей. Увеличение размеров кованых деталей привело к повышению верх. предела массы кузнечных слитков до 200—250 т. В 50-е гг. положит. результаты дало применение электрошлаковой сварки при изготовлении кованосварных крупногабаритных изделий.

Развитие атомной, авиац. и ракетной техники, приборостроения, повышение рабочих параметров машин (усилий, напряжений, скоростей, давлений, темп-р) потребовало разработки новых технологич. процессов для высокопрочных и жаропрочных сплавов, новых термомеханич. режимов обработки тугоплавких металлов (Mo, Nb, W, Cr и др.). Значит. развитие получил процесс прессования (выдавливания) металлов. Было освоено прессование профилей и труб перем. сечения, пустотелых профилей и панелей из алюм. сплавов, труб и профилей (в т. ч. перем. сечения и пустотелых) из титановых сплавов, прутков, профилей и труб из высокопрочных сталей, а также из жаропрочных сплавов на никелевой основе и тугоплавких сплавов. Помимо внедрения гидропрессовой техники, в т. ч. мощных штамповочных прессов с усилием 30—75 тыс. тс и горизонтальных гидравлич. прессов для прессования металлов с усилием 12—20 тыс. тс, в 60—70-е гг. распространились принципиально новые технологич. процессы: импульсное и взрывное прессование, беспрессовое изготовление деталей в холодном состоянии из жаропрочных сталей, титана, алюм. сплавов и др. Созданы установки со взрывом в воде, в вакууме, электроразрядные установки в воде, взрывные со смесью газов, импульсные установки с сильными магнитными полями. Разработано гидростатич. прессование металлов, а также высокотемпературное гидростатич. формование порошков труднодеформируемых металлов и сплавов (газостаты). Создано уникальное прессовое оборудование для получения синтетич. алмазов. Осуществляется комплексная механизация и автоматизация технологич. процессов ковки и штамповки (автоматич. установки по выдавливанию сплошных и трубчатых деталей, автоматич. линии по высадке болтов, заклёпок, по штамповке колец шарикоподшипников, вагонных колёс, звеньев гусениц и т. д.).

В разработке теоретич. и технологич. проблем ковки, штамповки, прессования участвовали С. И. Губкин, И. М. Павлов, Е. П. Унксов, А. И. Целиков, И. А. Перлин, Б. В. Розанов, А. И. Зимин, П. С. Истомин и др. Исследования этих процессов ведутся в Центр. НИИ технологии машиностроения, Всесоюзном н.-и. и проектно-конструкторском ин-те металлургического машиностроения, Всесоюзном ин-те лёгких сплавов и др. институтах.

Сварка. До кон. 19 в. в России использовали только два способа сварки металлов — литейный и кузнечный. Основой принципиально новых методов соединения металлов явилось открытие в 1802 В. В. Петровым дугового разряда. В 1882 Н. Н. Бенардос и в 1890 Н. Г. Славянов предложили первые практически пригодные способы сварки с использованием электрической дуги. К 1911 распространилась также газовая сварка.

Науч. исследования в области сварки развернулись после Окт. революции 1917. С 1924 начался выпуск сварочных машин (в Ленинграде, Харькове, Николаеве). В 1925 начата подготовка кадров в области сварки в Дальневосточном ун-те (В. П. Вологдин), Днепропетровском горном ин-те (В. П. Никитин), в Ленингр. политехнич. ин-те, МВТУ и др. В 1929 созданы Автогенный к-т при ВСНХ (с 1931 — Всесоюзный автогенный трест) и сварочная лаборатория при АН УССР (рук. Е. О. Патон) в Киеве (с 1934 Ин-т электросварки АН УССР). В годы 1-й пятилетки (1929—32) электросварку применяли не только для ремонта оборудования, но и в произ-ве строит. конструкций, трансп. и энергетич. машин, судостроении и др. отраслях. Электросварка становится осн. технологич. процессом при произ-ве сосудов и котлов, ж.-д. вагонов и цистерн, речных и мор. судов, в стр-ве трубопроводов и др. В 30-х гг. формируются науч. основы сварки и проектирования сварных конструкций. Н.-и. работы велись в Ин-те электросварки (ИЭС), в автогенно-сварочном комбинате и МВТУ (Г. А. Николаева, К. К. Хренов, В. П. Никитин), в отраслевых НИИ, лабораториях и вузах (В. П. Вологдин, Н. О. Окерблом, Н. Н. Рыкалин, Г. М. Тиходеев и др.). В 1932 были созданы первые сварочные автоматы (ИЭС, з-д «Электрик»). К кон. 30-х гг. в ИЭС под рук. Е. О. Патона была создана пром. технология автоматич. сварки под флюсом.

В период Великой Отечеств. войны 1941—45 сварочная техника широко использовалась в произ-ве танков, судов, арт. установок и др. вооружения. При изготовлении сварных бронекорпусов применялось оборудование для автоматич. сварки под флюсом с постоянной скоростью подачи электродной проволоки (принцип саморегулирования длины дуги, В. И. Дятлов). В 1942 по дну Ладожского оз. был проложен сварной трубопровод для доставки топлива в осаждённый Ленинград. Разработаны методы подводной немеханизир. сварки и резки (К. К. Хренов и др.), используемые при ремонте повреждённых кораблей, мостов и др. Не прекращались н.-и. работы. С кон. 40-х гг. развитие сварочной науки и техники велось по трём направлениям: расширение механизации и автоматизации; изыскание новых способов нагрева металла; изучение и совершенствование металлургич. процессов. К кон. 40-х гг. были созданы технология и оборудование для полуавтоматич. (шланговой) сварки (ИЭС, Б. Е. Патон, з-д «Электротрик»), повысившие производительность и качество сварочных работ. В кон. 50-х гг. с помощью сварки перешли к поточному крупносекционному методу постройки судов, создали на её базе произ-во газо- и нефтепроводных труб большого диаметра. Электрошлаковая сварка, разработанная в ИЭС, позволила преобразовать технологию и организацию произ-ва крупногабаритных изделий — прокатного оборудования, мощных прессов, валов гидротурбин и т. п. Сварку использовали при стр-ве таких уникальных сооружений, как крупнейший в Европе цельносварной мост через Днепр в Киеве (1953), каркасы моск. высотных зданий (нач. 50-х гг.), атомные ледоколы «Ленин» (1959) и «Арктика» (1974). В 60—70-х гг. с помощью сварки построены мощные гидрогенераторы и гидропрессы, магистральные газо- и нефтепроводы, реакторы АЭС, цельносварные танкеры большого водоизмещения. Сварка становится основой технологии изготовит. и восстановит. наплавки. Сварку используют в тяжёлом, энергетич. и трансп. машиностроении, электронной, полупроводниковой технике и в др. отраслях. Для повышения уровня сварочной техники созданы мощные совр. цеха произ-ва сварных конструкций (блок цехов СК Уралмашзавода, Атоммаш и др.).

Осн. исследования направлены на улучшение качества и повышение работоспособности сварных соединений, рост производительности и уровня автоматизации сварочных работ. В 50—70-х гг. разработаны новые методы сварки — электродуговая в среде углекислого газа и газовых смесях, электроннолучевая, лазерная, плазменнодуговая, микроплазменная, диффузионная, трением, взрывом и др. Были решены проблемы сварки цветных металлов и сплавов, разнородных сплавов и сталей, пластмасс; внедрены новые сварочные и наплавочные материалы; созданы пром. роботы для контактной и дуговой сварки. В ИЭС впервые в мире применены принципиально новые типы сварочных конструкций — рулонированные заготовки листовых конструкций резервуаров, многослойные сосуды и трубы большого диаметра. На космич. корабле «Союз-6» с помощью установки «Вулкан» (ИЭС) впервые в мире проведены эксперименты по сварке и резке металлов в условиях космоса (1969, В. Н. Кубасов, Г. С. Шонин), чем положено начало космич. технологии. Механизир. сварка порошковой проволокой под водой широко применяется при ремонте и стр-ве судов, подводных трубопроводов, сооружении мор. оснований. Разработку и внедрение новых технологич. процессов сварки, проектирование и создание экономичных сварных конструкций ведут ЦНИИтяжмаш, МВТУ, ВНИИавтогенмаш, Ин-т металлургии им. А. А. Байкова, ЦНИИпромстальконструкция, Москв. авиационно-технологич. ин-т, Ленингр. и Киевский политехнич. ин-ты, др. отраслевые НИИ, лаборатории и кафедры вузов. Получили дальнейшее развитие различные направления сварочной науки: металлургия сварки (Б. Е. Патон, Н. Н. Рыкалин, К. В. Любавский, А. М. Макара, Б. И. Медовар, Б. А. Мовчан и др.), физико-химич. основы сварки и технология сварки (А. И. Акулов, И. К. Походня, Д. А. Дудкова, В. К. Лебедев, Н. Ф. Казаков, Г. Д. Никифоров, Г. Л. Петров, М. Х. Шоршоров и др.), прочности и рационального конструирования (Г. А. Николаев, Н. П. Мельников, Г. В. Раевский и др.), экономика и организация произ-ва и др.

Науч. исследования и разработки координируют Науч. и Координац. советы по сварке. Головным в стране институтом по сварке определён ИЭС (1959). Сов. учёные и специалисты-сварщики имеют широкие науч.-технич. и деловые контакты с междунар. и зарубежными орг-циями. Нац. к-т по сварке представляет СССР в Междунар. ин-те сварки.

*Развитие техники и технологии прокатного произ-ва рассмотрено в разделе Металлургическая наука, техника и технология.

С 1972 действует соглашение о науч.-технич. сотрудничестве стран — членов СЭВ в области сварки.

Механическая обработка. Первые теоретич. исследования процесса резания металлов были проведены в России в 1868—69 И. А. Тиме. Основы науки о резании металлов заложены рус. учёными К. А. Зворыкиным, А. А. Бриксом, П. А. Афанасьевым, А. В. Гадолиным, Я. Г. Усачёвым, Н. Н. Саввиным и др. Широкие науч. исследования в области резания металлов развернулись после Окт. революции 1917 благодаря быстрому развитию социалистич. индустрии, в частности станкостроения, инструментальной пром-сти, металлообработки. Начало исследованиям в области процесса резания положили работы А. Н. Челюсткина, обосновавшего формулу для силы резания (1922—26). Базой для н.-и. работ в области резания металлов, разработки новых станков и инструментов, подготовки науч. кадров стал созданный в 20-х гг. трест Оргаметалл. В нач. 30-х гг. в Экспериментальном НИИ металлорежущих станков (ЭНИМС), Моск. станкоинструментальном ин-те (Станкин) и конструкторских бюро мн. з-дов развернулись науч. и проектные работы по осн. проблемам станкостроения: созданию отд. типов станков и их типажа в целом, увеличению быстроходности, точности и мощности станков, изысканию более совершенных конструкций и повышению долговечности деталей и механизмов, применению автоматич. управления, повышению износостойкости и долговечности станков. К этой работе были привлечены учёные и специалисты (А. С. Бриткин, Г. М. Головин, В. И. Дикушин, Д. Н. Решетов, Г. А. Шаумян и др.). В 1934 в ЭНИМСе был создан первый в Европе агрегатный многошпиндельный станок.

В 30-е гг. проводились интенсивные исследоват. работы в области создания новых инструментов и материалов для них. После выпуска первого отечеств. прессованного твёрдого сплава «победит» (1929) в лабораториях вузов и з-дов, в созданных в нач. 30-х гг. Всесоюзном н.-и. инструментальном ин-те (ВНИИ), Всесоюзном НИИ абразивов и шлифования (ВНИИАШ), МВТУ, Станкине велись исследования с целью внедрения в произ-во твердосплавного инструмента, создания новых твёрдых сплавов и др. инструментальных материалов (минералокерамики), позволяющих повысить режимы резания. В разработке основ конструирования и расчёта режущего инструмента участвовали Г. И. Грановский, И. И. Семенченко, С. С. Четвериков и др.

К нач. 30-х гг. относятся первые после Окт. революции науч. работы в области технологии машиностроения (А. П. Соколовский), продолженные затем Б. С. Балакшиным (точность регулирования размеров в процессе обработки), Н. А. Бородачёвым (теория точности), К. В. Вотиновым (проблемы жёсткости станков), В. М. Кованом (теория припусков на обработку), А. Б. Яхиным (теория баз) и др. Эти работы сыграли большую роль в решении мн. технич. проблем, связанных с механич. обработкой материалов.

Важное значение для развития науки о резании металлов и создания сов. школы резания имел период 1935—41, когда стахановское движение передовиков произ-ва опрокинуло действовавшие нормативы, в т. ч. и в области резания металлов. Декабрьский (1935) пленум ЦК ВКП(б) предложил пересмотреть технич. руководящие материалы, на к-рых базировались нормативы. С этой целью была создана Комиссия по резанию металлов для объединения всех науч. исследований в стране в этой области. В работе Комиссии участвовали не только учёные (И. М. Беспрозванный, Грановский, А. В. Каширин, В. А. Кривоухов, Е. П. Надеинская, С. Д. Тишин и др.), но и мн. заводские коллективы (ЗИЛ, ГАЗ, УЗТМ, «Красный пролетарий», Можерез, «Фрезер» и др.), мастера и рабочие. Было проведено по единой методике св. 120 тыс. экспериментов по исследованию процесса резания, установлены силовые и стойкостные зависимости для всех видов металлорежущего инструмента и по всем осн. металлам, применяемым в машиностроении, созданы инж. методы расчёта геометрии режущей части инструмента и оптимальных режимов обработки различных материалов. В разработке физич. основ процесса резания важную роль сыграли работы учёных в области смежных наук (В. Д. Кузнецов, П. А. Ребиндер и др.).

Перед Великой Отечеств. войной 1941—1945 сов. станкостроение производило станки мн. типов (в т. ч. агрегатные и специальные) с высокой степенью автоматизации, чему способствовали н.-и. работы, выполненные в АН СССР, отраслевых ин-тах и специализир. лабораториях. Первые проекты автоматич. линий из агрегатных станков были разработаны в ЭНИМСе ещё в 1936. В годы войны станки-автоматы, автоматич. и полуавтоматич. линии сыграли важную роль в массовом произ-ве вооружения (только одна полуавтоматич. линия для расточки и сверления отверстий в корпусных деталях танка Т-34 заменила 19 тяжёлых расточных и радиально-сверлильных станков и высвободила 36 квалифицир. рабочих). В это же время значительно увеличился типаж станков (лишь одно конструкторское бюро под рук. Г. И. Неклюдова разработало ок. 190 типов оригинальных станков для произ-ва вооружения).

В 1945—50-е гг. н.-и. и проектные ин-ты работали над проблемами скоростного и силового резания. Одно из осн. условий перехода на повышенные скорости обработки — автоматизация управления станками путём электрификации и гидрофикации привода. В 1946 в ЭНИМСе был разработан бесступенчатый ионный электропривод станков с электронным управлением для автотракторной пром-сти, сконструированы (Н. А. Волчек, Ю. Б. Эршшер и др.) автоматич. линии из 14, 25 и 45 агрегатных станков, основанные на принципе сквозного (поточного) прохода деталей, транспортируемых с помощью гидропривода. В создании станков-автоматов и автоматич. линий участвовали также ВНИИ, ВНИИАШ и др. н.-и. ин-ты. Впервые в мировой практике был спроектирован и построен в 1949 (начал работать в 1950) комплексно-автоматизир. з-д поршней.

В 50—70-х гг., выполняя задачи по улучшению отраслевой структуры пром-сти и технич. перевооружению нар. х-ва, отраслевые НИИ и конструкторские бюро уделяли особое внимание проектированию и отработке конструкций прецизионных, тяжёлых и уникальных станков, станков для электрофизич. и электрохимич. обработки (электроискровой, электроимпульсной, электроконтактной, электроабразивной, магнитоимпульсной, электрогидравлич., ультразвуковой, электроннолучевой, лазерной, плазменной, анодно-механич., анодно-гидравлич. и др.), многооперац. станков с автоматич. сменой инструментов, станков с числовым программным управлением (ЧПУ). Для з-дов, выпускающих универсальные станки, к 1965 была разработана единая унифицир. серия моделей и их модификаций. Большая заслуга в разработке науч. основ станкостроения в СССР принадлежит сов. учёным Н. С. Ачеркину, Б. Л. Богуславскому, Бриткину, В. С. Васильеву, А. П. Владзиевскому, Головину, В. А. Кудинову, П. Г. Петрухе, А. Е. Прокоповичу, А. С. Проникову, Решетову, В. К. Тепинкичневу, Шаумяну, Ю. А. Шувалову и др. В ЭНИМСе разработана классификация станков.

Освоение выпуска новых машин и оборудования, связанное с применением жаропрочных, нержавеющих, эрозионностойких, тугоплавких и др. труднообрабатываемых материалов, потребовало разработки новых инструментальных материалов, изменения конструкций режущего инструмента, иного подхода к выбору рациональных условий обработки резанием. В кон. 50 — нач. 70-х гг. на основе работ Ин-та физики высоких давлений АН СССР (А. Ф. Верещагин) и Ин-та сверхтвёрдых материалов АН УССР (В. Н. Бакуль) созданы сверхтвёрдые инструментальные материалы — синтетич. алмазы, эльбор, гексанит и др. СССР занимает ведущее место в мире по произ-ву этих материалов. Так, предназначенный для обработки высокотвёрдых сложнолегир. сплавов эльбор (его произ-во впервые освоено ленингр. абразивным з-дом «Ильич») экспортируется во мн. страны. Для создания новых инструментов большое значение имели работы Грановского, М. Н. Ларина, В. М. Матюшина, П. Р. Родина, Г. Н. Сахарова, Н. Е. Филоненко-Бородича, Д. Ф. Шпитаковского, М. И. Юликова и др. Теории обработки металлов резанием обогатили труды А. А. Авакова, Беспрозванного, В. Ф. Боброва, В. А. Бобровского, С. Ф. Глебова, А. М. Даниеляна, Н. Н. Зорева, А. И. Исаева, М. В. Касьяна, Т. Н. Лоладзе, А. Я. Малкина, А. Д. Макарова, А. В. Панкина, В. Н. Подураева, Н. И. Резникова, А. М. Розенберга, М. Ф. Семко и др.

Важную роль в развитии прогрессивных методов механич. обработки металлов сыграли рабочие-новаторы Г. С. Борткевич, С. И. Бушуев, П. Б. Быков, И. И. Гудов, В. И. Жиров, В. А. Карасёв, В. А. Колесов, Е. И. Лебедев, В. К. Семинский и мн. др.

В области технологии машиностроения в 50—70-х гг. проведены многочисл. науч. исследования по проблемам адаптивного управления станками (Балакшин, Ю. М. Соломенцев), групповой обработки (С. П. Митрофанов), контактной жёсткости (Э. В. Рыжов), качества поверхности (П. Е. Дьяченко, А. В. Каширин, И. В. Крагельский, А. А. Маталин, М. М. Хрущёв и др.). В разработку мн. проблем технологии машиностроения внесли вклад Б. М. Базров, А. М. Дальский, Н. Б. Дёмкин, Ф. С. Демьянов, И. В. Дунин-Барковский, М. Е. Егоров, И. М. Колесов, В. С. Корсаков, Б. Ф. Фёдоров и др.

Сов. учёным (В. С. Ивановой, И. В. Кудрявцеву, Г. В. Карпенко, Е. Г. Коновалову, И. А. Одингу, С. В. Серенсену, П. И. Ящерицыну и др.) принадлежит приоритет в разработке науч. основ упрочняющей технологии, при к-рой в процессе механич. обработки (или сочетания её с термич. обработкой) улучшаются свойства поверхностного слоя обработанных деталей, в результате чего повышается прочность, износостойкость и эксплуатац. надёжность изделий, а также во мн. случаях сокращается производств. цикл изготовления. На этой основе созданы и обоснованы прогрессивные технологич. процессы отделочно-упрочняющей обработки поверхностным пластич. деформированием наружных и внутр. поверхностей различных деталей машин (валов, осей, зубчатых колёс, пружин, колец подшипников качения, втулок и т. п.) из различных материалов (сталь, чугун, алюминиевые, титановые и жаропрочные сплавы). В разработку этих технологич. процессов внесли вклад сов. учёные П. Г. Алексеев, М. А. Бабичев, Д. Г. Евсеев, Б. А. Кравченко, Кудрявцев, Д. Д. Папшев, Ю. Г. Проскуряков, П. В. Семенча, В. М. Торбило, Л. А. Хворостухин, Д. Л. Юдин и др.

В 11-й пятилетке (1981—85) отраслевые н.-и., проектные и технологич. ин-ты, конструкторские бюро з-дов, вузы продолжают работать над созданием автоматич. манипуляторов с программным управлением, высокопроизводит. и высокоточных спец. и агрегатных станков, автоматич. линий (в т. ч. переналаживаемых), станков с ЧПУ, особенно многооперационных с автоматич. сменой инструментов, а также тяжёлых и уникальных станков, оборудования для автоматизации сборочных операций в массовом произ-ве, автоматизир. цехов и з-дов. Ведутся работы над созданием новых видов режущих инструментов, в т. ч. с применением износостойких покрытий, безвольфрамовых твёрдых сплавов, синтетич. алмазов и др. сверхтвёрдых поликристаллич. и композиц. материалов, новых абразивных инструментов. Значит. место занимают работы по созданию новых прогрессивных технологич. процессов механич. обработки деталей и сборки узлов, машин, механизмов, приборов, обеспечивающих значит. повышение производительности труда, снижение себестоимости и получение надлежащего качества продукции. Во всех этих работах участвуют ЭНИМС и его филиалы в союзных республиках, ВНИИ, ВНИИалмаз, ВНИИАШ, Укр. ин-т сверхтвёрдых материалов, технологич. ин-т Оргстанкинпром, мн. вузы и отраслевые НИИ, а также широкая сеть конструкторских и технологич. бюро з-дов различных отраслей нар. х-ва.

Между странами — членами СЭВ заключены соглашения о совместной разработке осн. науч.-технич. проблем в области технологии машиностроения и металлообработки: созданию прогрессивных технологич. процессов, единого программного языка для станков с ЧПУ, их усовершенствованию и разработке новых типов, унификации систем и элементов управления, а также методов испытаний станков и норм точности, разработке новых видов режущих инструментов и материалов их режущей части и т. п. При этом достигается более высокий уровень концентрации н.-и. потенциала в странах социалистич. содружества, повышаются темпы и улучшается качество исследований, а также эффективность внедрения их в произ-во.

Периодич. издания: «Вестник машиностроения» (с 1921), «Известия АН СССР. Механика твёрдого тела» (с 1966), «Стандарты и качество» (с 1927), «Машиностроитель» (с 1931), «Приборостроение» (с 1956), «Измерительная техника» (с 1939), «Металловедение и термическая обработка металлов» (с 1955), «Сталь» (с 1941), «Литейное производство» (с 1930), «Сварочное производство» (с 1930), «Автоматическая сварка» (с 1948), «Кузнечно-штамповочное производство» (с 1959), «Станки и инструмент» (с 1930) и др.

Д. Л. Юдин.

Металлургическая наука, техника и технология

Русские учёные внесли большой вклад в науку о металлах, в развитие техники и технологии их произ-ва. В 1763 М. В. Ломоносов опубликовал «Первые основания металлургии, или рудных дел», в к-рых рассмотрел ряд проблем, связанных с добычей руд и получением металлов. В 60-х гг. 18 в. И. И. Ползунов построил первую доменную воздуходувку, приводимую в движение силой пара. В. В. Петров, открывший в 1802 явление электрической дуги, указал на возможность её применения для электроплавки и восстановления металлов из окислов. Труды П. Г. Соболевского по получению ковкой платины и изготовлению из неё изделий (1826) положили начало порошковой металлургии. П. П. Аносов разработал новые способы выплавки стали высокого качества, положил начало металлургии легированных сталей, впервые применил микроскоп для исследования структуры металла (1831). Классические работы Д. К. Чернова в области изучения кристаллизации стального слитка, фазовых превращений в стали, строения металлов и сплавов послужили фундаментом для создания совр. металловедения и термич. обработки металлов. Наследие Чернова творчески развивали А. А. Байков, А. А. Ржешотарский, Н. С. Курнаков и др. Крупный вклад в теорию и практику доменного процесса внесли М. А. Павлов и М. К. Курако. Одну из первых в Европе мартеновских печей построил в 1870 А. А. Износков; Д. К. Чернов (1872) и К. П. Поленов (1875—76) предложили т. н. русское бессемерование — разновидность бессемеровского процесса, обеспечивающую переработку малокремнистых чугунов. Братья А. М. и Ю. М. Горяиновы разработали и внедрили технологию мартеновской плавки на жидком чугуне, руде и стальном скрапе, создав т. н. скрап-рудный процесс (1894). На основе науч. трудов, открытий и изобретений рус. учёных, инженеров и практиков-металлургов развивалась металлургич. пром-сть, улучшались конструкции агрегатов, совершенствовались технологич. процессы. Однако создать высокоразвитую металлургию в условиях дореволюц. России не представлялось возможным.

Окт. революция 1917 дала мощный толчок развитию производит. сил, в т. ч. металлургии. Восстановление и развитие чёрной и цветной металлургии на базе электрификации явилось одной из осн. задач плана ГОЭЛРО. В годы 1-й пятилетки (1929—32) было развёрнуто строительство крупных металлургич. предприятий, а также з-дов тяжёлого машиностроения, выпускающих оборудование и машины для металлургической промышленности.

До 1917 в стране не существовало металлургич. н.-и. ин-тов. На ряде з-дов (Путиловском, Обуховском и др.) и на кафедрах горно-металлургич. вузов имелись небольшие н.-и. лаборатории. За годы Сов. власти созданы науч. центры — Ин-т металлургии им. А. А. Байкова АН СССР, Центр. НИИ чёрной металлургии им. И. П. Бардина (ЦНИИчермет), Укр. НИИ металлов (Харьков), Укр. НИИ спец. сталей, сплавов и ферросплавов (Запорожье), Ин-т чёрной металлургии (Днепропетровск), Донецкий НИИ чёрной металлургии, Н.-и. и проектный ин-т металлургии и обогащения АН Казах. ССР, Гос. н.-и. и проектный ин-т редкометаллич. пром-сти (Гиредмет), Гос. н.-и. ин-т цветных металлов (Гинцветмет), Ин-т металлургии и Ин-т физики металлов Уральского науч. центра АН СССР и мн. др. Науч. кадрами высокой квалификации располагают и металлургич. вузы страны. Работы сов. учёных в значит. мере определили и определяют научно-технич. прогресс в области металлургии. Исследованы физико-химич. основы металлургич. процессов и на этой базе разработаны способы интенсификации металлургич. произ-ва, усовершенствованы технологич. процессы и созданы новые.

Существенно расширилась металлургич. база страны. Наряду с Югом, Уралом и Центром страны металлургич. з-ды создавались в Зап. и Вост. Сибири, в Казахстане, Узбекистане, Грузии, Азербайджане и на Д. Востоке. В крупную базу по произ-ву металла превратились районы Севера и Северо-Запада. Большую роль в реконструкции и стр-ве предприятий металлургии сыграл Гос. ин-т по проектированию металлургич. заводов (Гипромез), осн. в Ленинграде в 1926. В 1930 ин-т создал проект типовой доменной печи объёмом 930—1000 м³. С 1936 по проекту Гипромеза строились уникальные по тому времени доменные печи объёмом 1300 м³, а затем 2000 м³. В нач. 70-х гг. объёмы сов. доменных печей возросли до 2700—3200 м³, а в 1974 на Криворожском металлургич. з-де им. В. И. Ленина вступила в строй самая мощная в мире доменная печь объёмом 5000 м³. СССР располагает крупнейшими в мире мартеновскими и двухванными печами, кислородными конвертерами ёмкостью 350—400 т, электропечами ёмкостью 100 и 200 т. На ряде заводов действуют станы горячей прокатки производительностью до 4 и более млн. т проката в год.

Научно-технич. прогресс характерен для всех стадий металлургич. произ-ва — от подготовки исходных материалов до выпуска готовой продукции. В важнейших горнорудных бассейнах построены обогатит. фабрики. Технич. прогресс в обогащении руд характеризуется улучшением применяемых технологич. схем и методов, совершенствованием оборудования, увеличением глубины обогащения, обусловленным повышенными требованиями совр. металлургии к сырым материалам, а также вовлечением в эксплуатацию всё более бедных и труднообогатимых руд. Разработаны и внедрены в пром-сть технологич. схемы, обеспечивающие комплексное использование сырья, в т. ч. полиметаллич. руд. Ещё

в годы довоен. пятилеток и особенно после войны получило развитие агломерац. произ-во. Построены крупнейшие в мире агломерац. ф-ки. В 60-х гг. освоено произ-во офлюсованных окатышей из тонкоизмельчённого железорудного концентрата.

За годы Сов. власти возникла и развилась коксохимич. пром-сть, освоена прогрессивная технология коксования. Коксохимич. произ-во развивается в направлении стр-ва всё более мощных коксовых батарей с печами большой ёмкости, внедрения бездымной загрузки шихты и сухого тушения кокса, механизации и автоматизации обслуживания коксовых печей, совершенствования процессов улавливания и переработки хим. продуктов коксования, ассортимент к-рых включает (70-е гг.) св. 200 наименований. Наряду с коксовыми печами объёмом 30 м³ и высотой 5—6 м сооружаются печи объёмом более 40 м³ и высотой 7 м. Годовая производительность коксовой батареи из 65 таких печей превышает 1 млн. т кокса.

Индустриализация страны, быстрое развитие чёрной металлургии и др. отраслей нар. х-ва обусловили форсир. наращивание мощностей по произ-ву огнеупоров. В дореволюц. России произ-во огнеупоров носило полукустарный характер. Многие виды огнеупорных изделий (напр., для доменных и коксовых печей) импортировались. К кон. 30-х гг. нужды страны почти полностью обеспечивались отечеств. огнеупорами. В период Великой Отечеств. войны 1941—45 ок. половины предприятий огнеупорной пром-сти были разрушены. Их восстановление сопровождалось технич. перевооружением, особенно усилившимся в 60—70-х гг. Благодаря науч. исследованиям, проводимым учёными совм. с работниками огнеупорной пром-сти, повысилось качество изделий, увеличился их ассортимент, освоено произ-во ряда новых огнеупоров (смолосвязанных для кислородных конвертеров, плотных каолиновых для шахт доменных печей, высокоглинозёмистых, высокоплотных динасовых), изделий для установок вакуумирования, непрерывной разливки стали и др., расширилась сырьевая база.

Решающим звеном в интенсификации доменного произ-ва явилось применение кислорода и природного газа. Опытные плавки с использованием дутья, обогащённого кислородом, были начаты в СССР на Черноченском хим. з-де в 30-е гг. В 1940—41 опыты были продолжены на доменной печи Днепропетровского з-да металлургич. оборудования. В более широких масштабах доменный процесс на кислородном дутье исследовался на опытной печи Новотульского з-да в 1948—53. В 1957 на з-де им. Петровского (Днепропетровск) впервые в мире был применён природный газ, что позволило значительно снизить расход кокса. Год спустя по этой технологии работало уже 12 доменных печей. В сочетании с дутьём, обогащённым кислородом, применение природного газа обеспечивает стабильность работы доменной печи и улучшение технико-экономич. показателей плавки. В 1979 почти 93% чугуна выплавлялось в СССР с применением природного газа и более 60% — с использованием кислорода. Большой эффект для роста производительности доменных печей даёт повышение давления газов на колошнике и темп-ры дутья до 1300 °С и выше.

В сталеплавильном произ-ве, как и в доменном, важное средство интенсификации технологич. процесса — использование кислорода и природного газа. Первые опыты применения обогащённого кислородом дутья в мартеновской печи были проведены ещё до войны на моск. з-де «Серп и молот» и горьковском з-де «Красное Сормово». С 1948 эти исследования в более широких масштабах осуществлялись на з-дах «Серп и молот», «Запорожсталь», «Азовсталь» и др. Дальнейшие эксперименты, выполненные ЦНИИчерметом совм. с з-дом «Запорожсталь», показали, что при обогащении дутья мартеновской печи кислородом примерно до 30% и продувке кислородом в период кипения производительность печи может быть повышена на 40—50% с одноврем. снижением удельного расхода топлива на 30—40%. В 1979 около 70% мартеновской стали выплавлено с обогащением дутья кислородом. При использовании в качестве топлива высококалорийного природного газа упрощается конструкция мартеновской печи, облегчаются регулирование и автоматизация теплового процесса. В кон. 60-х — нач. 70-х гг. на ряде заводов на базе мартеновских печей созданы высокопроизводительные двухванные печи.

Начиная с сер. 50-х гг. непрерывно расширяется произ-во стали в кислородных конвертерах. Н.-и. работы по использованию кислорода в конвертерных процессах в широких масштабах были осуществлены ещё в 40-х гг. под рук. И. П. Бардина. В 1956 на з-де им. Петровского был пущен первый в СССР кислородно-конвертерный цех. Применение конвертеров на кислородном дутье обеспечивает высокое качество выплавляемой стали и по сравнению с мартеновским произ-вом экономит капиталовложения на 20—25%, повышает производительность труда на 25—30% и снижает себестоимость металла на 2—4%. Произ-во конвертерной стали непрерывно растёт. В 1980 в СССР более 30% стали выплавлено в конвертерах, св. 98% конвертерной стали произведено с применением кислорода.

Большие успехи были достигнуты в электросталеплавильном производстве. Создание в СССР авиационной, автомобильной и др. новых отраслей пром-сти обусловило высокие темпы развития электрометаллургии. Уже в 1935 СССР по выплавке электростали вышел на 1-е место в Европе. В нач. 70-х гг. в СССР работали сотни дуговых печей, в т. ч. 13 ёмкостью 100 и 200 т. В стадии проектирования находятся электропечи номинальной ёмкостью 400 т и выше. Важное направление научно-технического прогресса — увеличение удельной мощности электропечей, в связи с чем заметно повысилась мощность печных трансформаторов. Разработано много науч. и технич. усовершенствований, обеспечивающих интенсификацию электрометаллургич. произ-ва и повышение качества выплавляемого металла: электромагнитное перемешивание металла в ванне печи, автоматич. регулирование положения электродов, совмещение процессов расплавления шихты и окисления примесей, применение кислорода для ускорения процесса плавки и частичного обезуглероживания металла, обработка стали в ковше синтетическими шлаками, аргонокислородная продувка металла в ковше и др.

Большое внимание уделяется проблеме рафинирования расплавл. стали после выпуска её из печи. Ещё в 1940—41 под рук. А. М. Самарина были разработаны принципы дегазации металла в ковше под вакуумом. В дальнейшем внепечная вакуумная обработка расплавл. металлов прочно вошла в практику металлургич. и маш.-строит. з-дов, позволяя в 2—3 раза уменьшить содержание водорода, кислорода, азота и неметаллич. включений в слитках, идущих для произ-ва изделий ответств. назначения.

Развитие науки и техники позволило начиная с 60-х гг. использовать в электрометаллургии новые процессы — плазму стали и сплавов в высокочастотных индукц. печах, дуговую и индукц. плавку в условиях вакуума, электрошлаковый переплав (разработанный в СССР учёными Ин-та электросварки им. Е. О. Патона), а также комбинированные процессы. Разработаны и внедрены в пром-сть прогрессивные способы получения высококачеств. сталей и спец. сплавов — переплав в электронолучевых и плазменнодуговых печах. Металл, полученный этими способами, характеризуется высокой однородностью, низким содержанием серы и неметаллич. включений, что повышает срок службы и степень надёжности изготовленных из него изделий.

Всё шире применяется процесс непрерывной разливки стали, имеющий очевидные преимущества перед разливкой в изложницы; разработка этого процесса осуществлялась в 40-х гг. под рук. Бардина. Получает распространение совмещение процессов непрерывного литья и прокатки. Ведутся работы по созданию и внедрению промышленных способов прямого получения железа. На базе Курской магнитной аномалии создаётся Оскольский электрометаллургич. комбинат для произ-ва высококачеств. стали из металлизованных окатышей, получаемых методом прямого восстановления железа. Большое значение для развития чёрной металлургии имеет проводимая в СССР разработка непрерывных металлургич. процессов и агрегатов для их осуществления.

Заметных достижений добилась ферросплавная пром-сть, созданная за годы Сов. власти. Сооружён ряд з-дов, постоянно расширяется сортамент выпускаемой продукции, совершенствуется технология произ-ва ферросплавов, улучшается их качество. Разработаны и построены закрытые дуговые печи, значительные работы проведены по механизации трудоёмких процессов.

Главным направлением дальнейшего развития чёрной металлургии в соответствии с решениями 26-го съезда КПСС должно стать коренное улучшение качества и увеличение выпуска эффективных видов металлопродукции. Так, для произ-ва изделий с повышенной износостойкостью, долговечностью, коррозионной стойкостью, а также для снижения трудоёмкости и металлоёмкости машин и механизмов широкое развитие получат методы порошковой металлургии.

А. С. Фёдоров.

Цветная металлургия — одна из ведущих отраслей пром-сти, в значительной мере определяющая технич. прогресс всего нар. х-ва. История добычи руд и получения из них цветных металлов в районах Урала, Кавказа, Алтая и Сибири насчитывает много столетий. Сов. цветная металлургия зародилась

одновременно с разработкой плана ГОЭЛРО. Восстановление разрушенных Гражд. войной и интервенцией предприятий цветной металлургии, в первую очередь по произ-ву меди, свинца, цинка, сопровождалось их реконструкцией на основе достижений науки и техники, с использованием науч. трудов А. А. Байкова, В. Я. Мостовича, Г. Г. Уразова и др. Отражат. плавка медных концентратов, шахтная плавка свинцовых руд, электролиз металлов были осн. направлениями развития технологии произ-ва в цветной металлургии.

В годы довоен. пятилеток в СССР были созданы алюминиевая, никель-кобальтовая, вольфрамомолибденовая, оловянная, твердосплавная, магниевая подотрасли цветной металлургии. Развитие цветной металлургии стало возможным благодаря большой работе сов. геологов по выявлению новых месторождений цветных металлов в 30-е и особенно в 50—60-е гг. Ведущую роль в проектировании и стр-ве новых предприятий по производству цветных металлов на основе прогрессивных технологич. схем выполнили организованные в 20—30-е гг. н.-и. и проектные институты Механобр, Гинцветмет, Гипроцветмет, ВАМИ (Всесоюзный н.-и. и проектный ин-т алюминиевой, магниевой и электродной пром-сти). В дальнейшем было создано около 40 специализир. ин-тов цветной металлургии.

На технич. прогресс в медной, свинцово-цинковой, вольфрамомолибденовой промышленности решающее влияние оказало развитие флотац. метода обогащения руд с получением медных, свинцовых, цинковых, вольфрамовых и молибденовых концентратов, а также процессов агломерации концентратов и обжига их в кипящем слое перед металлургич. переработкой. Разработка технологии и проектирование новых заводов по произ-ву меди, свинца, цинка проводились ин-тами Гипроцветмет, Гинцветмет, Унипромедь (Свердловск), ВНИИцветмет (Усть-Каменогорск), Казгипроцветмет (Алма-Ата), Кавказгипроцветмет (Орджоникидзе). Большой вклад в развитие заводов по произ-ву этих металлов внесли Ф. М. Лоскутов, В. А. Ванюков, А. Н. Вольский, В. И. Смирнов, Д. М. Чижиков и др.

Становление произ-ва отечеств. алюминия и магния связано с именами Н. П. Асеева, П. П. Федотьева, П. Ф. Антипина, А. Н. Кузнецова, Е. И. Жуковского, А. И. Беляева, В. А. Пазухина. В предвоен. годы научно и практически определились способы произ-ва глинозёма из бокситов, методы получения алюминия и его сплавов. В СССР впервые в мире была разработана технология и осуществлена комплексная переработка нефелинов и др. небокситового сырья на глинозём, содопродукты и цемент. Перед Великой Отечеств. войной 1941—45 по проектам ВАМИ впервые в стране были освоены электролизёры с самообжигающимися анодами, в послевоен. годы созданы мощные электролизёры с верхним токоподводом, а в 70-х гг.— с предварительно обожжёнными анодами.

Успешному технич. развитию произ-ва никеля и кобальта содействовали работы ин-та Гипроникель, организованного в 1934. Крупный вклад во внедрение флотац. разделения медно-никелевого файнштейна внёс И. Н. Масленицкий. Значение произ-ва никеля и др. легирующих металлов (кобальта, вольфрама, молибдена) особенно возросло в годы Великой Отечеств. войны.

Совершенствованию произ-ва платины и платиновых металлов способствовали работы И. И. Черняева. И. Н. Плаксин разработал основы амальгамационных процессов извлечения золота из руд и продуктов обогащения, создал совр. теорию планирования золотых руд.

В 50-х гг. начала интенсивно развиваться отечеств. пром-сть по произ-ву редких и редкоземельных металлов, полупроводниковых материалов высокой чистоты. С ин-том Гиредмет, науч. руководителем к-рого почти 30 лет был Н. П. Сажин, связано решение таких проблем, как освоение произ-ва монокристаллов германия, создание методов переработки сурьмяных и висмутовых руд, произ-во титана, циркония и ниобия, применение в произ-ве редких металлов электронолучевой и плазменной плавки. Большой вклад в разработку технологии получения и в освоение произ-ва полупроводниковых материалов внесли Б. А. Сахаров, К. А. Большаков, Э. П. Бочкарёв, Е. М. Савицкий. Рост произ-ва и высокие требования к чистоте материалов обусловили создание новых спец. методов, таких, как хлорная технология, процессы сорбции и экстракции, водородное восстановление, электронолучевые процессы, методы кристаллофизич. очистки и выращивания монокристаллов.

Создание титановой пром-сти в первые послевоен. годы основано на развитии ин-тами Гиредмет и ВАМИ техники и технологии произ-ва металлич. титана из ильменитовых концентратов, на разработке и внедрении шахтных электропечей и печей большой производительности для хлорирования в расплаве солей.

По мере увеличения произ-ва цветных металлов, совершенствования техники и технологии расширялось рациональное использование природных ресурсов, вовлекались в эксплуатацию месторождения с более низким, но рентабельным содержанием металлов в рудах. Важное значение приобрели работы по комплексному использованию сырья. Значительное развитие получили автоклавные и сорбционные процессы, работы по синтезу сорбентов и экстрагентов для разделения сорбентов и экстрагентов для разделения личных процессов цветной металлургии и по созданию пром. аппаратуры для непрерывной противоточной сорбции из пульп и растворов, высокоэффективные центробежное и вакуумное рафинирование олова.

Разработка и внедрение гидрометаллургич. схем и совершенствование пирометаллургич. процессов на основе применения кислорода, электротермии, природного газа способствовали повышению комплексного использования сырья и интенсификации произ-ва. В частности, по разработкам ин-та Гинцветмет осуществлено применение природного газа в металлургии меди и свинца, внедрена кислородно-взвешенная плавка медных сульфидных концентратов.

Совр. цветная металлургия характеризуется широким внедрением технологич. схем переработки руд и концентратов, обеспечивающих комплексное использование сырья. Ведутся работы по кучному и подземному выщелачиванию цветных металлов из бедных забалансовых руд. Исследованы и осваиваются комбинир. автогенные процессы для переработки сложных медно-цинковых, свинцово-цинковых и др. концентратов (кивцэтная плавка и др.). Успешно развиваются электротермич. процессы с применением электропечей большой мощности (до 50 МВ·А). Продолжается внедрение высокоэффективных методов хлорной металлургии и гидрометаллургич. процессов. Для получения тонкодисперсных чистых металлов, их соединений и сплавов, в особенности тугоплавких, разрабатываются процессы с применением низкотемпературной плазмы. Организовано произ-во порошков из цветных металлов, созданы мн. марки твёрдых сплавов для бурения горных пород и обработки металлов резанием.

Цветная металлургия получает в пром. масштабах 74 из 107 элементов таблицы Менделеева. Значит. доля цветных металлов выпускается в виде листов, лент, фольги, труб, прутков, различных профилей и проволоки.

Важным источником обеспечения нар. х-ва цветными металлами стала вторичная цветная металлургия. Созданная система сбора и переработки отходов цветных металлов обеспечивает выпуск значит. количеств вторичных цветных металлов и сплавов.

Особое место при создании новых технологич. процессов в соответствии с решениями 26-го съезда КПСС занимают вопросы рационального использования сырья и охраны окружающей среды, разработка и внедрение технологич. схем и процессов, не имеющих пром. стоков и выбросов в атмосферу. *П.Ф. Ломако.*

Завершающее звено произ-ва в чёрной и во мн. отраслях цветной металлургии и в машиностроении — прокатка. Прокатное произ-во в России начало развиваться с кон. 19 в. В 1913 работало 205 прокатных станов разного назначения, но в основном это были мелкие станы устаревших конструкций. В сер. 20-х гг. курс на реконструкцию пром-сти и индустриализацию страны потребовал создания ряда конструкторских металлургич. учреждений. В 1924 при ВСНХ под рук. В. Е. Грум-Гржимайло было организовано Гос. бюро металлургич. и теплотехнич. конструкций (с 1930 «Стальпроект»), вскоре разработавшее первый проект сортового прокатного стана с тремя рабочими клетями-трио, а также ряд нагреват. печей для прокатных станов. С 1926 проекты прокатных цехов и станов разрабатывались также в Гипромезе. В кон. 20-х — нач. 30-х гг. Старокраматорский з-д создал станы для прокатки легир. сталей, к-рые были установлены на з-дах «Электросталь», «Серп и молот» и др. В 1932 на Ижорском з-де были созданы 2 первых сов. блюминга, установленные год спустя на Днепродзержинском и Макеевском металлургич. з-дах. Произ-во прокатных станов и др. тяжёлого металлургич. оборудования значительно расширилось после ввода в строй крупнейших з-дов тяжёлого машиностроения — Уральского (УЗТМ) и Новокраматорского (НКМЗ), а также после реконструкции Ижорского з-да.

В 1945 организовано Центр. конструкторское бюро металлургич. машиностроения (ЦКБММ), реорганизованное затем во Всесоюзный н.-и. и проектно-конструкторский ин-т металлургич. машиностроения (ВНИИметмаш). Этот ин-т, возглавляемый А. И. Целиковым, в 50—60-х гг. создал ряд конструкций прокатных станов для новых технологич. процессов — произ-ва тонких и бесшовных

труб, листов перем. толщины, ребристых труб, профильного металла периодич. сечения, винтов, шаров, втулок и т. д. Ин-том разработаны также станы значительно более высокой производительности по сравнению с применявшимися (в т. ч. заготовочные непрерывные станы, среднесортные, трубопрокатные, трубосварочные). Совместно с Электростальским з-дом тяжёлого машиностроения (ЭЗТМ) созданы непрерывные трубопрокатные станы, производительность к-рых в 3 раза выше, чем существовавших ранее, и трубосварочный стан со скоростью выхода трубы до 20 м/сек, т. е. в 2,5 раза выше, чем было до этого в мировой практике. Крупное достижение ВНИИметмаша и ЭЗТМ — создание принципиально нового трубопрокатного агрегата со станом «тандем», что позволило резко повысить качество труб и автоматизировать процесс. В 60-е гг. начато создание литейно-прокатных агрегатов, совмещающих процессы непрерывного литья и прокатки. Такие агрегаты применяются как в чёрной, так и в цветной металлургии.

Прокатное произ-во в СССР продолжает развиваться в направлении улучшения качества и расширения сортамента продукции. Прокатные цехи оснащаются высокопроизводит. станами и отделочным оборудованием, широко применяется автоматич. контроль работы механизмов прокатных станов, расширяется термич. обработка проката с целью повышения его прочности. Станы оборудуются средствами комплексной автоматизации с применением ЭВМ. Разрабатываются методы неразрушающего контроля качества металла. Всё большую роль играют непрерывные и полунепрерывные процессы прокатки. Более 85% тонкого листа, напр., выпускается на широкополосовых станах горячей прокатки непрерывного и полунепрерывного действия. Значительный экономич. эффект даёт произ-во листового и полосового металла с защитными покрытиями методами лужения, горячего цинкования, хромирования и др. Налажено производство 2-слойного (биметаллич.) проката. Выпускается широкий ассортимент коррозионностойких, антифрикционных, электротехнических и др. биметаллов.

Большой прогресс достигнут в области произ-ва труб. Если до Великой Отечеств. войны трубные заводы и цехи оснащались главным образом импортным оборудованием, то в послевоен. годы все новые трубные станы изготовлены отечеств. маш.-строит. заводами по сов. проектам. К числу наиболее совершенных агрегатов относятся непрерывный трубопрокатный агрегат 30—102, трубопрокатный агрегат с трёхвалковым станом, непрерывные агрегаты печной сварки труб, агрегаты для произ-ва сварных труб большого диаметра, новые трубоэлектросварочные станы, станы холодной прокатки и др. Большие успехи достигнуты в области создания нагреват. оборудования для трубного произ-ва: внедрены кольцевые методич. печи и печи непрерывного скоростного нагрева труб. Организовано производство экономичных и специальных видов стальных труб: нарезных нефтяного сортамента с новыми видами резьбовых соединений и антикоррозионными покрытиями, высокопрочных для котлов высокого давления, подшипниковых и труб для атомной энергетики, электросварных труб большого диаметра для магистральных газо- и нефтепроводов, труб из нержавеющей и легированной стали. По степени использования мощностей, производительности трубопрокатных агрегатов и выпуску труб Сов. Союз опережает др. страны, в т. ч. и такие технически развитые, как США, Великобритания, ФРГ, Япония.

Периодич. издания: «Сталь» (с 1941), «Металлург» (с 1956), «Цветные металлы» (с 1926), «Заводская лаборатория» (с 1932), «Кокс и химия» (с 1931), «Огнеупоры» (с 1933) и др.

А. С. Фёдоров.

Строительная наука и техника

В дореволюц. России строит. наука характеризовалась сравнительно высоким уровнем развития. Об этом свидетельствуют возведённые в кон. 19 — нач. 20 вв. весьма сложные в технич. отношении инж. сооружения, нек-рые пром. объекты, глубокие по содержанию оригинальные исследования в области строит. механики и сопротивления материалов. Отечеств. строит. наука этого периода выдвинула ряд крупных учёных. Мировую известность приобрели труды Д. И. Журавского по вопросам прочности балок при изгибе, Х. С. Головина в области теории упругости, Ф. М. Ясинского по устойчивости элементов строит. конструкций, послужившие основой для разработки совр. нормативных документов. В фундаментальных исследованиях А. Н. Крылова, И. Г. Бубнова, Б. Г. Галёркина были поставлены и решены принципиально новые задачи строит. механики. Результаты исследовательской инж. деятельности А. Р. Шуляченко, И. Г. Малюги и Н. А. Белелюбского стали основополагающими для развития и совершенствования теории и технологии цемента, бетона и железобетона. В дореволюц. России не было, однако, науч. учреждений по стр-ву, проблемы строит. науки исследовались преим. кафедрами вузов и отд. высококвалифицированными инженерами-практиками.

Для выполнения задач, вставших перед молодым Сов. гос-вом в области стр-ва, необходимо было наряду с организацией планомерной подготовки инженерно-технич. кадров строит. профиля создать отраслевые н.-и. орг-ции, способные решать проблемы, связанные с восстановлением и развитием нар. х-ва. В 1918 по инициативе В. И. Ленина был организован Научно-экспериментальный ин-т путей сообщения, затем были созданы Гос. экспериментальный ин-т силикатов, Ин-т минерального сырья и Керамический ин-т. Организация планомерных исследований, в первую очередь по этим вопросам, диктовалась насущными потребностями нар. х-ва: необходимо было в кратчайший срок восстановить жел. дороги и ликвидировать острый недостаток в стройматериалах. Важным этапом в создании крупных науч. центров по стр-ву явилась организация в 1927 Гос. ин-та сооружений (ГИС), к-рый объединил исследования по всем осн. отраслям строит. науки. Создание этого ин-та (впоследствии преобразованного в ЦНИПС — Центр. НИИ пром. сооружений), в состав к-рого вошли крупнейшие учёные-строители различных специальностей, позволило выполнить исследования по важнейшим проблемам стр-ва, обеспечить тесную связь их с практикой (на базе ЦНИПС в дальнейшем был организован ряд осн. н.-и. ин-тов в области стр-ва). Развернулись работы по строит. механике, механике грунтов, по изучению теплофизич. свойств стройматериалов, созданию лёгких заполнителей для бетонов и растворов. К крупным достижениям сов. строит. науки относятся разработанные в 20-х гг. смешанный метод систем (А. А. Гвоздев) и кинематич. метод построения линий влияния (И. М. Рабинович). Для восстановит. периода было характерным преимущественное использование в стр-ве деревянных и ком. конструкций, что объяснялось острым недостатком металла в стране. Деревянные фермы с пролётом 12—18 м (а в отд. случаях до 40 м) применялись при стр-ве большинства пром. зданий. Строит. работы выполнялись сезонно (лишь в тёплое время года), в основном кустарными методами, с применением простейших средств механизации (кранов-укосин, шахтных подъёмников и т. п.). Однако уже в этот период началось внедрение новых технич. решений строит. конструкций, в т. ч. стальных, и более совершенных методов произ-ва строит. работ. В частности, существенно изменились методы изготовления деревянных конструкций. Уже в 1923 на стр-ве павильонов I-й Всесоюзной с.-х. выставки в Москве применялись деревянные фермы, рамы и арки с соединениями новых типов — на кольцевых шпонках. При стр-ве здания Центр. аэрогидродинамич. ин-та (ЦАГИ) вместо брусчатых балок были применены более экономичные дощато-гвоздевые дутавровые балки и рамы с перекрёстной стенкой. Наряду с обычной кирпичной кладкой использовалась кладка из пустотных шлаковых камней, иногда довольно крупных размеров; нашли применение несущие железобетонные конструкции при возведении пром. зданий. Т. о., восстановит. период явился начальным этапом создания и внедрения новой строит. техники. Благодаря деятельности науч. центров строит. наука успешно справлялась с задачами восстановит. периода и к кон. 20-х гг. была уже достаточно подготовлена к решению задач, предусмотренных 5-летними планами.

Реорганизация строит. дела началась в годы первых пятилеток. Необходимость индустриализации страны в короткие сроки, неуклонное возрастание объёмов капитального стр-ва при ограниченных ресурсах осн. стройматериалов — стали и цемента — потребовали от строит. науки изыскания наиболее рациональных конструктивных форм зданий и сооружений, создания эффективных конструкций и материалов.

В соответствии с практич. потребностями стр-ва осн. исследования в области строит. механики в 30-е гг. были посвящены изучению стержневых систем. В частности, в этот период усовершенствованы и упрощены методы расчёта рам, обусловившие повышение надёжности сооружений. Тогда же разработаны теория расчёта тонкостенных стержней открытого профиля (В. З. Власов) и теоретич. основы стеснённого кручения тонкостенных стержней замкнутого профиля (А. А. Уманский), что оказало большое влияние на дальнейшее развитие строит. механики тонкостенных пространственных систем. Большое внимание уделялось разработке методов расчёта пластинок и оболочек (Галёркин, Власов, П. Ф. Папкович и др.). Была усовершенствована теория расчёта балок и плит на упругом основании (Крылов, Н. М. Герсеванов, Б. Н. Жемочкин и др.). Осн. задача в области механики грунтов состояла в создании методов расчёта и возведения фундаментов на различных грунтах, в т. ч. мёрзлых, просадочных, илистых и др. Основой для разработки этих методов послужили работы Герсеванова и Н. А. Цытовича. В 1934 был опубликован первый в мире курс механики грунтов, в к-ром широко использовались методы теории упругости. Необходимость освоения природных ресурсов Сибири и Д. Востока ускорила исследования вечномёрзлых грунтов, завершившиеся разработкой основ механики мёрзлых грунтов. Результатом исследований в области строит. физики явилась разработка теоретич. и практич. основ строит. теплотехники и рациональных методов проектирования ограждающих конструкций.

Исследования в области металлич. конструкций позволили не только повысить допускаемые напряжения и усилия, но и дифференцировать их в зависимости от вида воздействий на конструкции. Наряду с этим началось изучение пластич. стадии работы металлич. конструкций. Необходимость переноса места изготовления стальных конструкций со строит. площадки на завод, обусловленная индустриализацией стр-ва, выдвинула на первый план вопрос об обеспечении не только экономичности конструкций, но и их технологичности. Это потребовало разработки науч. основ типизации и унификации металлич. конструкций.

Важным этапом в развитии строит. науки было предложение А. Ф. Лолейта (1931) о переходе от расчёта железобетонных конструкций по упругой стадии к расчёту по стадии разрушения. Новый метод расчёта, более экономичный и точнее отражавший работу конструкций, был экспериментально обоснован и включён в нормы проектирования. С 1932 начались исследования и разработка предварительно напряжённых железобетонных конструкций (В. В. Михайлов и др.), получивших впоследствии широкое распространение. Стр-во в конце 20-х — нач. 30-х гг. ряда обществ. зданий с большепролётными покрытиями типа оболочек (планетарий в Москве, театр в Новосибирске и др.) дало толчок к разработке методов расчёта и проектирования пространственных железобетонных конструкций (П. Л. Пастернак и др.), позволяющих при малом расходе материалов перекрывать большие пролёты. Если до 30-х гг. использовался в основном монолитный железобетон, то в период довоен. пятилеток требования индустриализации стр-ва и необходимость ликвидации его сезонности привели к тому, что наиболее распространённым методом произ-ва строит. работ стал метод монтажа конструкций из элементов заводского изготовления.

В нач. 30-х гг. учёные ин-та Гипрооргстрой [позднее реорганизован во ВНИИОМС, ныне Центр. н.-и. ин-т организации, механизации и техпомощи стр-ву (ЦНИИОМТП)] сформулировали осн. принципы орг-ции стр-ва, технологии и механизации строит. произ-ва (М. В. Вавилов, А. В. Барановский и др.). На их основе, с учётом опыта передовых строек, были созданы скоростные и поточно-скоростные методы произ-ва строит. работ, сыгравшие решающую роль в деле интенсификации стр-ва; были также решены вопросы сокращения затрат тяжёлого ручного труда на базе механизации (а затем и комплексной механизации) осн. строительно-монтажных работ.

К сер. 30-х гг. методы расчёта кам. конструкций уже осваивались на большом теоретич. и экспериментальном материале (Л. И. Онищик, С. А. Семенцов и др.); были изучены особенности работы кам. кладки и различных видов камня и растворов, а также факторы, влияющие на прочность кладки. Это позволило повысить напряжения в кам. конструкциях и соответственно снизить расход стройматериалов. Исследования прочности кладки, выполненной методом замораживания раствора, обеспечили возможность возведения зданий в зимнее время без применения тепляков.

Исследования в области деревянных конструкций (Г. Г. Карлсен и др.) позволили в 30-х гг. значит. часть несущих конструкций зданий и различных сооружений (градирни, эстакады, транспортёрные галереи и т. п.) изготовлять из дерева.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 ввиду ограниченных возможностей применения металла и железобетона вновь расширилось использование деревянных и кам. конструкций. Осн. усилия н.-и. орг-ций были направлены на создание норм проектирования конструкций в условиях воен. времени, а начиная с 1943 — на разработку рекомендаций по эффективным методам восстановления зданий и сооружений.

В послевоен. годы был создан ряд н.-и. ин-тов строит. профиля в союзных республиках; нек-рые из этих ин-тов стали крупными науч. центрами, учитывающими при решении практич. задач стр-ва весь комплекс местных условий (климатич. и геологич. особенности, сырьевые ресурсы, индустриальная база и др.). Большое науч. и практич. значение имеют проводимые респ. ин-тами исследования в области строит. механики, сейсмостойкого стр-ва, строит. конструкций и материалов (Ин-т строит. механики и сейсмостойкости АН Груз. ССР, Ин-т механики и сейсмостойкости сооружений АН Узб. ССР, Ин-т стр-ва и архитектуры Госстроя БССР и др.).

Для кон. 40-х — нач. 50-х гг. характерно особенно быстрое развитие строит. науки, расширение и углубление её связей со строит. произ-вом, что было обусловлено необходимостью скорейшего восстановления нар. х-ва, а также огромным объёмом капитального стр-ва. Начался переход к индустриальным методам стр-ва; развёртываются н.-и. работы сначала в области крупноблочного, а затем крупнопанельного домостроения. Примером активного влияния науки на решение нар.-хоз. задач является комплексная разработка в кон. 40-х — нач. 50-х гг. осн. принципов крупнопанельного стр-ва, объёмно-планировочных и конструктивных решений крупнопанельных жилых домов, методов заводской технологии изготовления крупноразмерных конструкций (панелей), а также способов произ-ва монтажных работ (коллектив учёных во главе с Г. Ф. Кузнецовым), что дало возможность в широких масштабах развернуть крупнопанельное жилищное стр-во. Сборный железобетон стал основой индустриализации стр-ва. Результаты н.-и. работ, в большом объёме развёрнутых в НИИ бетона и железобетона, позволили улучшить качественные характеристики бетона (Б. Г. Скрамтаев и др.), внедрить предварительно напряжённые конструкции, обладающие повышенной жёсткостью и трещиностойкостью, использовать эффективные виды арматурной стали.

Всесторонние исследования были проведены с целью создания искусств. пористых заполнителей и на их основе — конструктивно-теплоизоляц., лёгких и ячеистых бетонов (Н. А. Попов и др.). В 50-х гг. начались разработка и внедрение бетонов спец. видов (гидротехнического, жаростойкого, кислотоупорного и др.), созданы теоретич. основы долговечности бетона (В. М. Москвин и др.). Разработаны науч. основы и практич. рекомендации по ведению бетонных работ при отрицат. темп-рах (С. А. Миронов, В. Н. Сизов и др.).

Большое влияние на развитие форм стальных конструкций оказали достижения в области сварки. Изучение прочности сварных соединений, особенно исследования Ин-та электросварки им. Е. О. Патона, а также разработка методов автоматич. сварки обеспечили её надёжность и технологичность. Сварка стала осн. способом соединения элементов стальных конструкций. При этом заметно упростилась форма конструкций, снизились их масса и трудоёмкость изготовления.

В 50-х гг. начались теоретич. и экспериментальные исследования клеёных деревянных конструкций, послужившие основой создания индустриальных методов изготовления таких конструкций. С кон. 60-х гг. конструкции из клеёной древесины уже применялись в значит. объёме, преим. в с.-х. зданиях и пром. зданиях с химически агрессивной средой.

В строит. механике в связи с требованиями облегчения и повышения гибкости конструкций интенсивно разрабатывались вопросы устойчивости (А. Ф. Смирнов, А. С. Вольмир, В. В. Болотин и др.). Задача более полного использования прочности материалов обусловила необходимость исследования работы конструкций за пределами упругости и разработку соответств. методов расчёта. Весьма плодотворным оказался метод предельного равновесия, разработанный на основе фундаментальных исследований Гвоздева. Для решения широкого класса задач нашла применение теория расчёта составных стержней (А. Р. Ржаницын). Получили развитие методы расчёта оболочек (Власов, А. Л. Гольденвейзер и др.). Методы расчёта каркасных и крупнопанельных зданий, разработанные как для обычных, так и для особых условий возведения (р-ны сейсмич. активности, просадочные грунты, горные выработки и т. п.), обеспечили возможность массового стр-ва этих зданий. Разработаны и внедрены методы расчёта строит. конструкций на динамич. нагрузки от машин и оборудования новых видов, ветра, мор. волнения и т. п. Создана теория виброизоляции и виброгашения. Достижения динамики сооружений были использованы при разработке методов расчёта сооружений на сейсмич. воздействия (К. С. Завриев, С. В. Поляков и др.). Значит. развитие получили исследования в области статистич. (вероятностных) методов оценки надёжности конструкций и сооружений (Н. С. Стрелецкий, Болотин). Крупнейшим достижением сов. строит. науки, получившим признание

во всём мире, является создание принципиально нового метода расчёта конструкций по предельным состояниям (Стрелецкий, В. М. Келдыш, Гвоздев, И. И. Гольденблат и др.). Введение этого метода в строит. нормы и правила в качестве основополагающего расчётного принципа ознаменовало собой переход к высокоэкономичному проектированию конструкций. Применение нового метода обеспечивает необходимую надёжность сооружений и существенно снижает расход материалов.

Успешному развитию строит. механики во многом способствовало внедрение средств вычислит. техники. Применение ЭВМ для решения сложных и трудоёмких задач началось в 60-х гг., оно обусловило развитие численных методов расчёта и широкое использование в расчётной практике теории матриц (А. Ф. Смирнов). Без применения ЭВМ и разработки необходимого математич. аппарата оказалось бы невозможным не только решение, но и сама постановка мн. задач совр. строит. механики. Большое достижение в области механики грунтов — теоретич. обоснование новой расчётной схемы основания, точнее отражающей реальные условия работы грунта. С помощью этой модели были разработаны экономичные методы расчёта свайных фундаментов в мёрзлых грунтах и оснований под опорами глубокого заложения.

Осн. задача совр. строит. науки и техники — создание методов расчёта новых конструкций и материалов, методов произ-ва работ, обеспечивающих снижение материалоёмкости, трудоёмкости и стоимости стр-ва при одновременном повышении его качества. В 70-е гг. произошёл качеств. сдвиг в применении прогрессивных металлич., железобетонных, асбестоцементных и деревянных конструкций. Широко используются лёгкие металлич. конструкции из стальных и алюм. труб и профилей, стальные профилированные настилы, конструкции из предварительно напряжённого железобетона, армированного высокопрочными и термически упрочнёнными сталями, бетоны на лёгких заполнителях (керамзит, шунгизит и др.), конструкции из асбестоцемента, клеёной древесины, стекла, полимеров. При возведении жилых и обществ. зданий доминирующее положение занимает индустриальное полносборное стр-во, причём индустриальные методы начинают распространяться также и на кирпичное стр-во (кирпичные панели и блоки заводского изготовления); дальнейшее развитие получает стр-во зданий и сооружений из монолитного железобетона на новой совр. технич. основе, особенно в сейсмоактивных р-нах и в р-нах с жарким климатом. Большим достижением строит. науки и техники является сооружение гидроузлов в условиях высокогорья на рр. Вахш, Нурек, Ингури и стр-во метрополитена в сейсмоактивных р-нах — Баку, Тбилиси, Ташкенте.

Качеств. изменения произошли и в области проектирования и стр-ва пром., энергетич., с.-х. и др. объектов; внедряются новые прогрессивные методы организации стр-ва (комплектно-блочный, вахтовый, поузловой и др.) и технологии строительного произ-ва (конвейерная сборка, крупноблочный монтаж строит. конструкций и оборудования и т. д.). Благодаря работам, проведённым в НИИ и Вычислит. центрах отрасли, существенно изменены методы планирования, управления и оптимального распределения ресурсов, что позволяет сокращать сроки и уменьшать стоимость стр-ва.

В 80-х гг. предусматривается направлять капитальные вложения в первую очередь на реконструкцию и технич. перевооружение предприятий и на завершение ранее начатых строек, повышать эффективность капитальных вложений на основе использования достижений науч.-технич. прогресса и передового опыта, экономии материалов и затрат труда в стр-ве.

Междунар. связи Сов. Союза в области стр-ва осуществляются как по линии непосредственного двустороннего сотрудничества с зарубежными странами, так и в форме участия сов. учёных в деятельности междунар. орг-ций по стр-ву (междунар. об-ва механики грунтов и фундаментостроения, междунар. ассоциации по антисейсмическому стр-ву, междунар. федерации по предварительно напряжённому железобетону и др.). Ряд важных исследований проводится сов. специалистами в рамках СЭВ.

Периодич. издания: «Бетон и железобетон» (с 1955), «Механизация строительства» (с 1939), «Основания, фундаменты и механика грунтов» (с 1959), «Строительная механика и расчёт сооружений» (с 1959), «Строительные материалы» (с 1955) и др.

И. Г. Васильев, Г. Ш. Подольский.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Философия

Будучи неотъемлемой составной частью мировой философии, филос. мысль народов СССР прошла большой и сложный ист. путь. В духовной жизни пербобытных и раннефеод. обществ на землях предков совр. народов СССР наряду с самобытным языческим элементом всё возрастающую роль играли мировые религии, к к-рым приобщались отд. народности. В Грузии и Армении на протяжении раннего средневековья сохранялись традиции антич. философии, в частности аристотелизм и неоплатонизм (Пётр Ивер, Давид Анахт, Иоанэ Петрици). В Закавказье и Ср. Азии в период вхождения их в состав ираноязычных гос-в получили широкое распространение зороастризм и еретич. движения, возникавшие в результате перекрещивания различных религ.-филос. идей (манихейство, маздакизм). С утверждением ислама в Ср. Азии и в части Закавказья началось распространение и греческой философии. Наряду с религиозно-философскими течениями (мусульм. схоластика — «калам», «мутазилиты» и др.) обрёл большое влияние т. н. вост. аристотелизм. Крупнейшими мыслителями народов Ср. Азии, Закавказья, Ближнего и Среднего Востока в этот период были Фараби, Кинди, Ибн Сина, Бахманяр, Омар Хайям. С кон. 10 — нач. 11 вв. важнейшим направлением мусульм. религ.-филос. мысли становится суфизм.

В религ.-филос. мысли ср.-век. Руси господствовал теизм в духе вост. патристики (Иларион, Владимир Мономах, Никифор, Нестор, Климент Смолятич, Кирилл Туровский, Киприан, Иосиф Волоцкий, Нил Сорский, Максим Грек, Вассиан Патрикеев, Артемий Троицкий, Зиновий Отенский, Ермолай Еразм, Филофей, А. Курбский и др.). В еретич. движениях на Руси кон. 15 — сер. 16 вв. появились антитринитарные и др. рационалистич. идеи (Фёдор Курицын, Матвей Башкин, Феодосий Косой и др.).

С 13 по 16 вв. усилиями Ливонского и Тевтонского орденов на территории совр. Латвии и Эстонии утверждалась нем. культура, религия и философия католицизма. В 16 в. в Прибалтике развивались реформац. и контрреформац. движения. С 1579 действовала Виленская академия, преобразованная затем в ун-т, где преобладала схоластич. философия. Реформац. движение затронуло также входившие в Литву укр. и белорус. земли (Ф. Скорина, Симон Будный и др.).

В 17 в. установились тесные связи между рус., укр. и белорус. мыслителями (Симеон Полоцкий, Сильвестр Медведев, Епифаний Славинецкий), усилилась тенденция к отделению философии от богословия, схоластич. философия начала преподаваться в Славяно-греко-лат. академии (открыта в 1687 в Москве), в умственном движении в России участвовали философски образованные выходцы из др. стран (братья И. и С. Лихуды, Ю. Крижанич, А. Белобоцкий). С 1632 на Украине действовала Киево-Могилянская коллегия (с 1701 — академия), где в схоластич. филос. курсы стали проникать идеи философии нового времени (И. Кононович-Горбатский, И. Гизель, И. Кроковский, Л. Баранович, Стефан Яворский). Аналогич. процессы начались в 17 в. в Вильнюсском ун-те. Реформы Петра I сопровождались критикой ср.-век. схоластики, высвобождением филос. мысли из-под опеки богословия, расширением связей с зап.-европ. философией (Ф. Прокопович, В. Н. Татищев, А. Д. Кантемир, Д. Е. Тверянинов). Во 2-й пол. 18 в. протекала деятельность выдающегося укр. философа Г. Сковороды. После длит. упадка, в 17—18 вв. начался культурный подъём и развитие филос. мысли в Грузии и Армении, где происходила борьба светского и религ. миросозерцания, росли культурные и филос. связи с Россией и со странами Зап. Европы (С. С. Орбелиани, А. И. Багратиони, С. Джугаеци, Степанос Львовский и др.).

Символом утверждения в России опытного естествознания и материалистич. философии стала деятельность М. В. Ломоносова. Высшее достижение рус. филос. мысли 2-й пол. 18 в.— революц.-просветит. и материалистич. по преимуществу философия А. Н. Радищева. Гуманистич. и революц.-просветит. мотивами пронизано также мировоззрение декабристов, в социально-политич. и филос.-ист. взглядах к-рых просветительство переплеталось с идеями романтизма; наряду с материалистами (И. Д. Якушкин, А. П. Барятинский, Н. А. Крюков и др.) среди декабристов были и идеалисты (М. С. Лунин, П. С. Бобрищев-Пушкин, Е. П. Оболенский, В. К. Кюхельбекер и др.).

В университетской философии 18—19 вв. были представлены по существу все осн. направления новой и новейшей идеалистич. философии (Д. С. Аничков, А. М. Брянцев, П. Д. Лодий, А. И. Галич, И. И. Давыдов, Д. М. Велланский, М. Г. Павлов, М. И. Владиславлев, М. М. Троицкий, Н. Я. Грот, А. А. Козлов, Л. М. Лопатин, Г. И. Челпанов, С. Н. Трубецкой, Е. А. Бобров, Н. Н. Ланге, Г. Е. Струве, Г. Тейхмюллер и др.). Уже в нач. 19 в. появилась тенденция к созданию синкретич. концепций, включающих в себя достижения различных филос. школ. Крупными центрами религ.-филос. мысли в 18—19 вв. оставались духовные уч. заведения, число к-рых росло, хотя удельный вес в идейно-филос. жизни общества падал.

Реакцией на «европеизацию» России явились различные консервативно-романтич. филос.-ист. учения (М. М. Щербатов, Н. М. Карамзин, славянофилы и др.). В 30—60-е гг. 19 в. созрел дворянско-бурж. либерализм со своими филос.-ист. и гносеологич. принципами — от гегельянской метафизики и дуализма до позитивизма (Т. Н. Грановский, К. Д. Кавелин, Б. Н. Чичерин, П. Н. Кудрявцев). Такие консервативно-романтич. в целом концепции, как почвенничество (А. А. Григорьев, Н. Н. Страхов, Ф. М. Достоевский), учение Л. Н. Толстого, содержали элементы гуманизма. Утопич. попытку «универсального синтеза» философии, теологии и опытной науки предпринял крупнейший рус. идеалист 19 в. Вл. С. Соловьёв.

На почве феод.-клерикальной идеологии во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. получили распространение националистич. идеи (панславизм, панисламизм, пантюркизм).

Филос. обоснование росс. либерализма в нач. 20 в. осуществлялось в русле как рационалистическо-идеалистической, преим. неокантианской метафизики (П. Б. Струве) или религ.-филос. мысли (Н. А. Бердяев, С. Н. Булгаков), так и позитивизма (П. Н. Милюков и др.).

Антиметафизич., антинатурфилос. взгляды, распространявшиеся в рус. науке ещё в 30—50-х гг. 19 в., привели в пореформенный период к оформлению широкого течения естеств.-науч. материализма (И. М. Сеченов, К. А. Тимирязев, И. И. Мечников, Д. И. Менделеев и др.). Союзниками философов-материалистов выступали мн. естествоиспытатели, придерживавшиеся материалистически толкуемого позитивизма. Естеств.-науч. (чаще механистический, иногда вульгарный) материализм в переплетении с позитивистскими идеями получил распространение у мн. народов (Украина, Белоруссия, Грузия, Армения, Литва, Эстония).

Медленно и противоречиво, но неуклонно протекал процесс сближения и взаимопроникновения филос. культур народов, входивших в состав России. Этот процесс стал особенно интенсивным в 19 в., когда получили сравнительно широкое распространение прогрессивные просветит., революц.-демократич. идеи, а с 80-х гг. 19 в. марксизм, под знаменем к-рого сплачивались передовые силы рабочего класса народов России.

Конец 30-х —60-е гг. 19 в.— время оформления и расцвета просветит.-материалистич. филос. мысли в её классич. виде (кружки Н. В. Станкевича — М. А. Бакунина — В. Г. Белинского и А. И. Герцена — Н. П. Огарёва, развивавшиеся от идеализма и романтически окрашенного просветительства к материализму, демократизму и утопич. социализму), деятельности петрашевцев (М. В. Петрашевский, Н. А. Спешнев и др.), мощного развития революц.-демократич., социалистич. и материалистич. мысли в России 60-х гг. (Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов, а также Д. И. Писарев, М. А. Антонович, Н. В. Шелгунов и др.). В 70-х гг. получили распространение филос. и социологич. концепции народничества (П. Л. Лавров, М. А. Бакунин, П. Н. Ткачёв). Значит. влияние на духовную жизнь своих народов оказали идеи революц. народников Украины, Молдавии, Литвы, Грузии и др. регионов. Просветительские, революц.-демократич. и утопич.-социалистич. идеи представлены в обществ. и филос. мысли всех народов России 19 — нач. 20 вв. (Т. Г. Шевченко, К. С. Калиновский, З. Сераковский, П. Д. Баллод, И. Г. Чавчавадзе, Н. Я. Николадзе, Х. Абовян, М. Л. Налбандян, М. Ф. Ахундов, Абай Кунанбаев, С. Айни, Г. Тукай, М. Гафури, К. Хетагуров и др.). Для нек-рых регионов характерно переплетение просветит. идеологии с романтизмом, игравшим особую роль в тех частях страны (Царство Польское, Литва), где было сильным нац.-освободит. движение, участники к-рого часто противопоставляли феод. и нац. гнёту идеализированное прошлое своих народов. Ряд революционных демократов кон. 19 — нач. 20 вв. развивался уже под определённым влиянием марксизма (П. А. Грабовский, С. А. Подолинский, И. Я. Франко, Леся Украинка, М. М. Коцюбинский), а нек-рые из них перешли на позиции марксизма (Н. Нариманов и др.).

Переход Г. В. Плеханова от народничества к марксизму, развёрнутая им и его сторониками пропаганда марксизма, материалистич. понимания истории, критика концепций народничества и филос. ревизионизма оказали большое влияние на последующее развитие филос. и обществ. мысли народов России.

Высшей ступени в своём развитии марксизм и марксистская философия достигли в дооктябрьский период в произв. В. И. Ленина. Его общетеоретич. работы «Что такое „друзья народа“ и как они воюют против социал-демократов?», «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве», «Развитие капитализма в России», «Что делать?», «Две тактики социал-демократии в демократической революции», «Империализм, как высшая стадия капитализма», «Государство и революция» и др. развивали и обогащали идеи К. Маркса и Ф. Энгельса по диалектич. и ист. материализму. Гл. филос. труды Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» и «Философские тетради» составили основу ленинского этапа марксистской философии. Важную роль в борьбе против бурж. философии, реформистских и ревизионистских концепций, в утверждении во всероссийском рабочем движении идей диалектич. и ист. материализма сыграли соратники и ученики Ленина: В. В. Адоратский, П. А. Джапаридзе, И. Ф. Дубровинский, В. В. Воровский, М. С. Ольминский, Я. М. Свердлов, И. В. Сталин, П. И. Стучка, С. Г. Шаумян и др. Ленинское филос. наследие дооктябрьского периода стало важнейшей предпосылкой для развития марксистско-ленинской философии в сов. эпоху. *В. Е. Евграфов, В. Ф. Пустарнаков.*

Советская философская наука — составная часть интернац. марксистско-ленинской философии, исходит из принципов диалектич. и ист. материализма, являющегося науч.-мировоззренческой, филос. основой марксизма-ленинизма, междунар. коммунистич. движения. Благодаря трудам Ленина и продолжателей его дела марксистская философия в совр. эпоху выступает как методология науч. мышления и революц. действия КПСС и др. коммунистич. партий, как идейно-теоретич. основа деятельности мн. миллионов сов. людей, науч.-филос. фундамент их мировоззрения. Марксистско-ленинская философия, как и др. составные части марксизма — политич. экономия, науч. коммунизм, является науч. основой политики КПСС и Сов. гос-ва; руководствуясь диалектико-материалистич. мировоззрением и методом, партия вырабатывает внутр. и внеш. политику, определяет и осуществляет программу развития социалистич. общества, формирует у трудящихся науч. коммунистич. мировоззрение, ведёт борьбу с бурж. идеологией.

В качестве господствующего в Сов. стране марксистско-ленинское мировоззрение утверждается в процессе строительства социализма в 20-х — 1-й пол. 30-х гг., в ходе борьбы против бурж. идеологии, оппортунистич., антиленинских течений, идеализма в философии. В первые годы Сов. власти ещё продолжали существовать филос. идеалистич. направления [Науч.-филос. об-во при Петрогр. ун-те, Академия духовной культуры в Москве, журналы «Вопросы философии и психологии» (1889—1918), «Мысль» (1922, № 1—3), «Русская мысль» (1880—1918) и др.].

В развитии филос. науки в СССР выделяются 3 периода, соответствующие в общем осн. периодам истории сов. общества — переходному периоду от капитализма к социализму (1917 — сер. 30-х гг.), периоду упрочения и дальнейшего развития социалистич. общества (с кон. 30-х гг. до нач. 60-х гг.), периоду развитого социалистич. общества (с 60-х гг.).

Гл. задачей марксистско-ленинской философии после победы Окт. революции стала разработка актуальных проблем построения социалистич. общества, теоретич. анализ закономерностей обществ. развития, мирового революц. процесса. Марксизм-ленинизм из преследуемого и гонимого до революции науч.-филос. мировоззрения партии рабочего класса становился господствующим мировоззрением, идейно оплодотворял развитие обществ. мысли, науки и культуры в Сов. стране, получил более широкие возможности интернац. влияния на междунар. рабочее движение, передовую науку и культуру. Особенно большое идейно-политич. и науч.-филос. значение имели работы Ленина «Очередные задачи Советской власти», «О государстве», «Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата», «Пролетарская революция и ренегат Каутский», «Детская болезнь „левизны“ в коммунизме», «Ещё раз о профсоюзах...», «О нашей революции», «Великий почин», «Задачи союзов молодёжи» и др. В статье «О значении воинствующего материализма», воспринятой как филос. завещание Ленина, определялись программа, осн. источники и направления развития марксистской филос. науки: диалектико-материалистич. анализ сущности, противоречий и закономерностей развития новой эпохи; осмысление на основе материалистич. диалектики процессов новейшей истории, междунар. опыта революц. борьбы и строительства социализма; филос. обобщение достижений естествознания и обществ. наук, установление союза марксистской философии и естествознания; подытоживание процесса истории познания, продолжение передовых традиций филос. и обществ. мысли.

В центре всех направлений науч.-филос. деятельности Ленина, Коммунистич.

партии, сов. науки стояли пропаганда воинствующего материализма, критика филос. идеализма, реакц. идеологии, разработка и применение материалистич. диалектики как науки, логики и теории познания, метода революц. мышления и революц. действия. Развитие филос. науки способствовало дальнейшей разработке и реализации ленинской программы построения социализма под руководством Коммунистич. партии, в тесной связи с идейно-теоретич. деятельностью марксистских партий нового типа в междунар. масштабе.

В переходный период от капитализма к социализму в СССР марксистско-ленинская философия утвердилась как самостоят. отрасль науки, формировались коммунистически убеждённые, марксистски подготовленные филос. кадры, создавались науч. журналы и издат. центры, устанавливались прочные связи между философами-коммунистами и учёными-некоммунистами. Если к нач. 20-х гг. ещё не было систематизир. изложения диалектико-материалистич. философии, то во 2-й пол. 20-х и 1-й пол. 30-х гг. была создана науч. и уч.-пропагандистская лит-ра по диалектич. и ист. материализму, истории философии, развёртывались марксистские исследования в различных отраслях филос. знания.

В центре идейно-теоретич. борьбы между ленинизмом и бурж., каутскианско-меньшевистскими, анархо-синдикалистскими, троцкистскими, правооппортунистич. и «левосектантскими» концепциями стоял вопрос о построении социализма в СССР, его путях и методах, о путях развития междунар. коммунистич. движения. Ленин и его соратники обогатили марксистскую мысль науч. познанием диалектически взаимосвязанных процессов современности: закономерностей перехода от капитализма к социализму, становления и развития социалистич. общества, обострения кризиса капиталистич. системы и идейно-политич. борьбы на мировой арене, развёртывания мирового революц. процесса, новых открытий в науке. После смерти Ленина в документах КПСС, работах Сталина и др. руководящих деятелей партии (М. И. Калинина, С. М. Кирова, В. В. Куйбышева, М. В. Фрунзе и др.), видных сов. философов и обществоведов (Адоратского, В. А. Быстрянского, А. В. Луначарского, В. И. Невского, И. И. Скворцова-Степанова, Стучки, Е. М. Ярославского и др.) раскрывалось диалектич. единство объективных процессов и субъективного фактора в совр. эпоху, показывалась возрастающая роль рабочего класса, трудящихся в революц. преобразовании общества, в творческом созидании социализма, в осуществлении социалистич. революции в области идеологии и культуры, подвергались критике антиленинские концепции бурж. идеологов и социал-реформистов, оппортунистов в области философии и социально-политич. мысли.

Важнейшей предпосылкой поступат. развития марксистской филос. мысли в СССР явились исследование, освоение и дальнейшая разработка теоретич. наследия Маркса, Энгельса, Ленина. В области философии и обществ. мысли успешно преодолевались характерное для большинства лидеров 2-го Интернационала и др. оппортунистов пренебрежение к филос. стороне марксизма, попытки «соединения» его с филос. концепциями махизма и др. форм позитивизма, неокантианства и т. п. Ин-т К. Маркса и Ф. Энгельса и Ин-т Ленина (впоследствии объединённые в ИМЭЛ при ЦК КПСС) провели огромную работу по сбору, исследованию и публикации лит. наследия Маркса, Энгельса, Ленина: были найдены и впервые изданы многие работы основоположников марксизма, в т. ч. «К критике гегелевской философии права», «Экономическо-философские рукописи 1844 г.» Маркса, «Немецкая идеология» Маркса и Энгельса, «Диалектика природы» Энгельса, разысканы и исследованы «Философские тетради» (опубл. в 1929—1930) и др. работы Ленина. В ходе идейно-политич. борьбы против врагов революц. теории и политики партии укрепилось понимание ленинизма как интернац. учения, высшей ступени в развитии марксизма и его философии. На основе идей Ленина, его работ «Материализм и эмпириокритицизм», «О значении воинствующего материализма» и «Философские тетради» развернулась борьба за материалистич. диалектику против механицизма, подменявшего диалектику механистич. теорией равновесия, к-рая служила методологич. базой правого оппортунизма (Н. И. Бухарин) и зачастую сводила философию к совокупности механистич. выводов из естествознания. Осуществлялось исследование филос. наследия, особенно источников марксизма, в т. ч. диалектики Гегеля в целях её материалистич. переработки, был создан ряд ценных работ по истории философии (В. Ф. Асмус, А. М. Деборин, М. А. Дынник, И. К. Луппол, А. О. Маковельский, М. В. Серебряков, Е. П. Ситковский, О. В. Трахтенберг, Б. С. Чернышёв и др.).

В связи с публикацией «Философских тетрадей» Ленина разрабатывались вопросы диалектики как логики и теории познания марксизма (ленинской теории отражения, роли практики в познании), соотношения диалектики и формальной логики, методологии «Капитала» и др. произв. классиков марксизма. Началось изучение филос. вопросов, выдвинутых новейшей революцией в области естествознания. Виднейшие сов. учёные-естествоиспытатели (Н. И. Вавилов, С. И. Вавилов, В.И. Вернадский, А. Ф. Иоффе, В. Л. Комаров, Н. С. Курнаков, И. В. Мичурин, О. Ю. Шмидт и др.), овладевая идеями и методом диалектического материализма, применяли его в научных исследованиях.

Важным событием идейно-филос. жизни явилась филос. дискуссия 1929—30, итоги к-рой были подведены в постановлении ЦК ВКП(б) (янв. 1931) «О журнале „Под знаменем марксизма“», где отмечалось, что, несмотря на ряд достижений, работа журнала (его редактором тогда был Деборин) была оторвана от задач социалистич. строительства, недооценивал ленинский этап как новая ступень в развитии философии марксизма, допускались сближение гегелевской диалектики с марксистской диалектикой; в постановлении указывалось, что по ряду вопросов редакция журнала скатывалась на позиции меньшевиствующего идеализма. Филос. дискуссии и особенно постановление ЦК ВКП(б) сыграли большую роль в более последовательном проведении принципа партийности в философии, в раскрытии сущности ленинского этапа в развитии марксистской философии и его междунар. значения.

В 1-й пол. 30-х гг. марксистская лит-ра пополнилась рядом работ и уч. пособий по диалектич. и ист. материализму (Адоратский, Г. М. Гак, Ф. А. Горохов, А. А. Максимов, М. Б. Митин, И. П. Разумовский и др.), трудом Тодора Павлова (работавшего тогда в СССР) «Теории отражения», книгами, направленными против фашистской идеологии, бурж. философии, социал-реформизма и ревизионизма (М. А. Аржанов, С. Я. Вольфсон, М. Фурщик и др.). Эти работы способствовали упрочению материалистич. диалектики в качестве методологии науч. исследований, усилению воинствующего диалектич. материализма в борьбе против филос. идеализма, оппортунизма, механистич. и идеалистич. шатаний.

В годы, когда завершалось строительство социализма в Сов. стране и его завоевания защищались от империалистич. реакции, фашистской агрессии (кон. 30-х гг.— 1945), партия в идейно-теоретич. области направляла усилия на пропаганду идей марксизма-ленинизма среди широких слоёв трудящихся, воспитание кадров на основе усвоения марксистско-ленинской теории, на борьбу с бурж. идеологией, особенно с идеологией фашизма. Сов. философы активно пропагандировали теорию ист. материализма, марксистско-ленинское учение о двух фазах коммунизма, разрабатывали проблемы становления социалистич. базиса и надстройки, действия движущих сил социалистич. общества, диалектики производит. сил и производств. отношений, преобразования социальной структуры и политич. системы общества, социалистич. культурной революции и т. д. (Г. Е. Глезерман, М. Д. Каммари, Ф. В. Константинов, П. Н. Федосеев, А. Ф. Шишкин, П. Ф. Юдин и др.). Были изданы труды, учебные пособия и популярные книги по проблемам материалистич. диалектики, теории отражения (М. А. Леонов, М. М. Розенталь, Ф. И. Хасхачих и др.). В содружестве с учёными-естествоиспытателями (физиками, математиками, физиологами и др.) философы теоретически обобщали достижения естествознания, разрабатывали вопросы диалектики природы (С. И. Вавилов, Б. М. Кедров, И. В. Кузнецов, Г. И. Наан, М. Э. Омельяновский и др.), филос. проблемы психологии (П. К. Анохин, А. Н. Леонтьев, А. Р. Лурия, С. Л. Рубинштейн, Б. М. Теплов и др.). Была проделана большая работа по науч.-атеистич. воспитанию, созданы ценные труды по истории и теории атеизма (Ярославский, Федосеев, Ю. П. Францев и др.).

Активно продолжались исследования по истории философии, разрабатывалось и популяризировалось марксистско-ленинское филос. наследие. Широко пропагандировались работы Маркса, Энгельса, Ленина, раскрывалось значение ленинизма как новой ступени в развитии марксизма (А. А. Жданов, Калинин, Сталин, М. А. Суслов и др. деятели партии, философы Л. Ф. Ильичёв, Митин, Федосеев, Б. А. Чагин, Юдин и др.).

Исследовались прогрессивные филос. традиции народов СССР и зарубежных стран, что имело особенно важное значение для воспитания трудящихся в духе патриотизма и интернационализма, в идейной борьбе против фашизма и идеологов империалистич. реакции. Сов. философами было раскрыто филос. значение трудов передовых рус. мыслителей

18—19 вв., влияние их демократич., материалистич. и диалектич. традиций на передовую обществ. мысль, науку и культуру; развёрнута работа по изданию их трудов, выработаны принципиальные методологич. установки анализа истории философии в России (Г. С. Васецкий, В. Е. Евграфов, М. Т. Иовчук, Л. А. Коган, В. С. Кружков, А. Н. Маслин, М. А. Петров, З. В. Смирнова, В. И. Степанов, Д. И. Чесноков, И. Я. Щипанов и др.). В работах А. М. Богоутдинова, П. И. Валескална, Г. Н. Гусейнова, Г. Г. Габриэляна, И. Н. Лущицкого, И. М. Муминова, И. Д. Назаренко, М. И. Новикова, Ш. И. Нуцубидзе, Д. Ф. Острянина, В. К. Чалояна и др. сов. философов исследовалось идейно-филос. значение работ мыслителей народов СССР.

Продолжалось изучение истории материализма и диалектики в домарксистской философии (Г. Ф. Александров, Асмус, К. С. Бакрадзе, Б. Э. Быховский, Маковельский, Ситковский, Францев и др.), что позволило перейти к качественно новому уровню исследований — рассмотрению ист.-филос. процесса в целом. Первым обширным опытом такого рода была незавершённая «История философии» (т. 1—3, 1940—43); несмотря на ряд недостатков, это был в своей основе ценный марксистский труд. Существенным событием в филос. жизни страны была проведённая в 1947 дискуссия по книге Александрова «История западноевропейской философии» (недостатки и ошибки к-рой были подвергнуты критике), превратившаяся в обсуждение состояния сов. филос. науки и её задач.

С кон. 30-х до нач. 50-х гг. филос. деятельность в СССР испытывала влияние положений работы Сталина «О диалектическом и историческом материализме» [глава учебника «История ВКП(б). Краткий курс», 1938]. Эта работа, сжато излагавшая принципы и законы диалектич. и ист. материализма и страдавшая в ряде случаев односторонностью и схематизмом, всё же способствовала в то время популяризации основ марксистской философии. Для изучения и пропаганды марксистской философии, произв. Маркса, Энгельса, Ленина были созданы науч.-популярные труды и уч. пособия по диалектич. и ист. материализму. Однако в эти годы в теоретич. и пропагандистской работе по философии имели место известные недостатки, связанные с культом личности Сталина (элементы догматизма, цитатничества, схематизма и т. п.). По инициативе и под руководством ЦК КПСС культ личности Сталина и связанные с ним отрицат. явления были подвергнуты критике и преодолены. В 50-х гг. филос. работа значительно активизировалась, развернулись исследования кардинальных проблем диалектич. и ист. материализма, истории философии, филос. проблем естествознания (совместно с учёными-естествоиспытателями).

Полная и окончат. победа социализма в СССР, образование и укрепление мировой системы социализма, крупные достижения науки и развёртывание науч.-технич. революции выдвинули перед марксистской философией ряд новых проблем, активизировали науч.-филос. деятельность в СССР. Период развитого социализма характеризуется дальнейшим прогрессом сов. филос. науки. Возросло число науч. работников в области философии, науч. коммунизма, социологии, психологии, выросла их квалификация, расширилась проблематика и повысился уровень филос. и социологич. исследований. Огромное значение для подъёма уровня сов. филос. науки имели решения и материалы съездов КПСС, пленумов ЦК партии, Программа КПСС (1961), доклады, выступления Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева и др. парт. документы, в т. ч. пост. ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве» (1967). Гл. задачи, к-рые плодотворно решает сов. филос. наука в этот период: разработка актуальных проблем и филос. анализ закономерностей развития социалистич. общества, укрепления мировой системы социализма, анализ совр. науч.-технич. революции, проблем мирного сосуществования и идеологич. борьбы на междунар. арене, науч.-филос. обоснование политики марксистско-ленинских партий, их борьбы против чуждой идеологии.

Процесс дифференциации и конкретизации филос. знания сопровождался, с одной стороны, уточнением специфич. проблематики каждой из филос. дисциплин, а с другой — повышением методологич. и мировоззренческой роли диалектич. материализма.

Усилилась разработка диалектики как науки, её законов и категорий, проблем теории отражения, логики и методологии науч. познания. Философы создали ряд трудов, раскрывающих и конкретизирующих марксистско-ленинскую методологию, логику и теорию познания, законы и категории материалистич. диалектики (Кедров, П. В. Копнин, Леонтьев, Митин, М. Н. Руткевич, Г. А. Свечников, А. Г. Спиркин, Ж. Абдильдин, Э. В. Ильенков, В. А. Лекторский, С. Т. Мелюхин, Л. К. Науменко, Н. В. Пилипенко, П. Д. Пузиков, Розенталь, П. В. Таванец, В. П. Тугаринов и др.).

От филос. осмысления отд. достижений и методов естествознания сов. учёные — философы и естествоиспытатели перехо-дят к разработке кардинальных филос. проблем совр. естествознания, к исследованию закономерностей развития науки, её структуры и логики, развёртывающейся науч.-технич. революции и т. д. (А. Д. Александров, В. А. Амбарцумян, Анохин, Н. П. Дубинин, Ю. А. Жданов, М. В. Келдыш, Кедров, С. Р. Микулинский, Омельяновский, И. Т. Фролов, В. С. Готт, Ю. В. Сачков, Б. С. Украинцев и др.).

Созданы обобщающие труды, в частности серии книг «Диалектический материализм и современное естествознание», «Ленинская теория отражения и современная наука» и др. Проанализирован ряд конкретных науч. методов совр. естествознания в их соотношении с материалистич. диалектикой. Продвинулось филос. исследование логики науч. познания, языка науки, математизации совр. знания. Исследование проблем системного и структурно-функционального анализа, моделирования и функционирования моделей в науч. познании, анализ знаковых систем, филос. аспектов кибернетики позволили глубже разработать социальную диалектику процесса познания, раскрыть филос. проблемы управления, раскрыть диалектику категорий, как и применимость таких категорий, как система, структура, информация, вероятность и др. (В. Г. Афанасьев, А. И. Берг, В. М. Глушков, В. П. Кузьмин, В. А. Трапезников, А. И. Уемов, А. Д. Урсул и др.).

В сов. лит-ре утвердилось понимание ист. материализма как общесоциологич. теории и методологии социально-филос. знания. Созданы и опубликованы труды по ист. материализму, посвящённые проблемам диалектики совр. эпохи, мирового революц. процесса, закономерностям развитого социалистич. общества и становления коммунистич. формации, возрастания руководящей роли рабочего класса в строительстве социализма и коммунизма, социалистич. образа жизни, изменения социальной структуры социалистич. общества, закономерностей и социальных последствий науч.-технич. революции, проблемам интернационализма и межнац. отношений и др. актуальным вопросам совр. обществ. развития (работы, коллективные труды и монографии Ильичёва, Константинова, Федосеева, Д. М. Гвишиани, Руткевича, Ц. А. Степаняна, К. П. Буслова, А. П. Бутенко, Г. Н. Волкова, Ю. Е. Волкова, Глезермана, В. Ж. Келле, С. Т. Калтахчяна, Р. И. Косолапова, Ю. А. Красина, М. П. Мчедлова, Ю. К. Плетникова, В. С. Семёнова, А. И. Соболева, К. Х. Ханазарова, И. П. Цамеряна, Чеснокова и др.). Более значит. место стала занимать разработка социально-филос. проблем человека, его места в социальной структуре, возрастания творческой активности масс в обществ. жизни, путей и методов всестороннего развития личности, коммунистич. воспитания (Б. Г. Ананьев, Л. П. Буева, С. М. Ковалёв, И. С. Кон, М. И. Петросян, Г. Л. Смирнов, С. С. Товмасян, Н. З. Чавчавадзе, Р. Г. Яновский и др.).

Проведён ряд конкретных социологич. исследований учёными Ин-та социологии АН СССР, Ленингр. ин-та социально-экономич. проблем АН СССР, Академии обществ. наук (АОН) при ЦК КПСС и др. (Б. А. Грушин, Г. Т. Журавлёв, Л. Н. Коган, И. Т. Левыкин, В. Д. Патрушев, Ж. Т. Тощенко, В. Н. Щубкин и др.). Всё большую самостоятельность и творческое развитие получают филос. исследования в области эстетики (А. Г. Егоров, К. М. Долгов, М. С. Каган, М. А. Лифшиц, А. Ф. Лосев, Ю. А. Лукин, М. Ф. Овсянников и др.), этики (С. Ф. Анисимов, Л. М. Архангельский, О. Г. Дробницкий, В. Г. Иванов, А. И. Титаренко, А. Г. Харчев, А. Ф. Шишкин и др.), науч. атеизма (коллективные труды Ин-та науч. атеизма АОН при ЦК КПСС и книги — Францев, Е. М. Бабосов, В. И. Гараджа, И. А. Крывелев, П. К. Курочкин, Мчедлов, М. П. Новиков, В. К. Танчер, Д. М. Угринович и др.).

Широко развернулись исследования в области истории философии. Особенно значит. успехи достигнуты в исследовании марксистско-ленинского филос. наследия, подготовлены и изданы в связи со 100-летием и 110-летием со дня рождения Ленина, 150-летием со дня рождения Маркса и Энгельса труды по истории марксистско-ленинской философии, коллективные работы учёных ИМЛ и АОН при ЦК КПСС, Ин-та философии АН СССР (Егоров, Ильичёв, Кедров, Федосеев, Иовчук, Копнин, Т. И. Ойзерман, Чагин, Б. В. Богданов, А. Д. Косичев, А. Ф. Окулов, Л. Н. Суворов и др.). В 6-томной «Истории философии» (1957—65) дано освещение всемирной истории философии, проанализирована

малоизученная филос. мысль мн. народов Вост. и Сев. Европы, Азии, Америки и др. и тем самым преодолён «европоцентристский» подход к истории философии, впервые систематически изложена история марксистской философии и её ленинского этапа, а также дан критич. анализ бурж. философии 2-й пол. 19 — 1-й пол. 20 вв. Многое сделано для исследования филос. наследия Плеханова, комментированного издания его филос. трудов. Продолжается издание многотомной «Истории философии в СССР» (руководитель авторского коллектива В. Е. Евграфов, т. 1—4, 1968—71). Завершён выпуск серии книг по истории диалектики (М. А. Дынник, Ильенков, Г. А. Курсанов, Розенталь и др.). Издана первая в мире марксистская «Философская энциклопедия» (т. 1—5, 1960—70, гл. ред. Ф. В. Константинов). Создан труд «Марксистская философия в 20 веке» (кн. 1—2, 1979).

В ист.-филос. лит-ре с марксистских позиций раскрывается содержание философии Аристотеля, Платона, Бэкона, Гоббса, Декарта, Локка, Гельвеция, Гольбаха, Юма, Лейбница, Спинозы, Канта, Гегеля, Фейербаха и др. (Асмус, Бакрадзе, Быховский, М. М. Григорян, А. В. Гулыга, Х. Н. Момджян, И. С. Нарский, М. Ф. Овсянников, В. В. Соколов, В. И. Шинкарук и др.). Разрабатываются методологич. проблемы истории философии как науки (А. Д. Макаров, Ойзерман, Л. В. Скворцов и др.). Продолжается исследование истории диалектич. и материалистич. идей в рус. философии, ряд работ посвящён критике филос. идеализма в России (коллективные работы Ин-та философии АН СССР, филос. ф-та МГУ и др., монографии А. И. Володина, Л. А. Когана, Кружкова, В. А. Кувакина, В. А. Малинина, А. И. Новикова, Смирновой, Степанова, Н. Ф. Уткиной, П. С. Шкуринова, Щипанова и др.). Углубляется исследование истории филос. и обществ. мысли народов СССР (М. С. Асимов, А. А. Алтмышбаев, В. Е. Евдокименко, А. Х. Касымжанов, Ф. К. Кочарли, Ш. Ф. Мамедов, И. А. Мацявичюс, М. М. Хайруллаев, Ш. В. Хидашели, В. А. Штейнберг и др.). Более глубокими и аргументированными стали исследования и критика антикоммунизма, различных направлений совр. бурж. философии — неопозитивизма, феноменологии, экзистенциализма, ницшеанства, «социальной философии» франкфуртской школы, бурж. социологии, «левого» и правого ревизионизма, маоизма (Г. М. Андреева, И. И. Антонович, Э. А. Араб-Оглы, Б. Н. Бессонов, А. С. Богомолов, Ф. М. Бурлацкий, Б. Т. Григорьян, Н. М. Кейзеров, Ю. К. Мельвиль, Митин, Е. Д. Модржинская, Момджян, Н. В. Мотрошилова, А. Г. Мысливченко, В. В. Мшвениерадзе, Нарский, С. Ф. Одуев, Г. В. Осипов, С. И. Попов, М. Л. Титаренко, М. В. Яковлев и др.).

Работа сов. философов на совр. этапе истории советского общества привела к обогащению идейно-теоретич. арсенала марксистской науки об обществе, повышению её роли в коммунистич. строительстве и в идеологич. борьбе на мировой арене. Значительно возросли интернац. влияние и междунар. престиж сов. филос. науки. Вместе с тем масштабы и уровень исследований по ряду коренных и актуальных проблем материалистич. диалектики и ист. материализма в кон. 70-х гг. ещё не в полной мере соответствовали высоким и всё возрастающим требованиям Коммунистич. партии.

Сов. филос. наука ставит перед собой новые ответственные задачи, концентрирует усилия на разработке наиболее кардинальных и перспективных филос. проблем развития общества и науки.

Исследоват. работу по философии в СССР организуют и ведут науч. учреждения, входящие в систему АН СССР и АН союзных республик; науч. издание и исследование филос. наследия Маркса, Энгельса, Ленина осуществляет Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. Исследоват. работа и подготовка теоретич. кадров по философии ведётся в Академии обществ. наук при ЦК КПСС. Центральное н.-и. учреждение страны в области философии — Ин-т философии АН СССР (Москва), филос. проблемы разрабатываются также в ин-тах АН СССР (Истории естествознания и техники, Психологии, Социологич. исследований) (все — в Москве). Исследования в области философии в союзных республиках проводят Ин-т философии АН УССР (Киев), Ин-ты философии и права АН БССР (Минск), Казах. ССР (Алма-Ата), Узб. ССР (Ташкент), Ин-т философии АН Груз. ССР (Тбилиси), Ин-ты философии и права Азерб. ССР (Баку), Арм. ССР (Ереван), Кирг. ССР (Фрунзе), Латв. ССР (Рига), Ин-т философии, социологии и права АН Литов. ССР (Вильнюс), отделы философии и права Молд. ССР, Тадж. ССР, Туркм. ССР, секторы философии АН Эст. ССР и др. В системе АН СССР, её отделений, науч. центров, филиалов и в АН союзных республик работает ряд филос. кафедр; кафедры по филос. наукам (включая науч. коммунизм) созданы во всех вузах страны; исследоват. работа и подготовка кадров по философии ведётся на филос. ф-тах в Моск., Ленингр., Киевском, Казах., Тбилисском, Ростовском, Уральском ун-тах и филос. отделениях в ряде др. ун-тов. Диалектич. и ист. материализм, история философии, этика, эстетика, науч. атеизм, логика и др. филос. науки, а также науч. коммунизм изучаются в вузах, в аспирантуре науч. учреждений и вузов, в вечерних ун-тах марксизма-ленинизма, нар. ун-тах, методологич. семинарах, организуемых парт. орг-циями, науч. учреждениями и т. п. Создано (1971) Филос. об-во СССР.

Филос. науч. учреждения и вузы СССР принимают участие в работе Междунар. объединения филос. об-в (в него входит Ин-т философии АН СССР), в Междунар. социологич. ассоциации (её член — Сов. социологич. ассоциация), в Междунар. союзе истории и философии науки (её член — Сов. нац. объединение истории и философии естествознания и техники). Сов. учёные активно участвуют в междунар. филос., социологич., эстетич., гегелевских и др. конгрессах. Разносторонний характер носит сотрудничество сов. учёных с учёными социалистич. стран, включающее обмен специалистами и помощь в подготовке филос. кадров, долгосрочные соглашения о совместной разработке отд. проблем и написании филос. трудов, проведение совместных совещаний и симпозиумов, а также деятельность двусторонних (философы СССР и ГДР, философы и социологи СССР и ПНР) и многосторонних комиссий (проблемная комиссия «Вопросы идеологической борьбы» и др.).

Периодич. издания: «Вопросы философии» (с 1947), «Философские науки» (с 1958), «Вестник АН СССР» (с 1931), «Вестник МГУ. Философия» (с 1966), «Вестник ЛГУ. Философия» (с 1961), «Філософська думка» (с 1969); философско-социологич. проблематика освещается в журн. «Социологические исследования» (с 1974). Филос. статьи публикуются в журн. «Коммунист» (с 1924), «Политическое самообразование» (с 1957), «Наука и религия» (с 1959), в журн. АН союзных республик, ун-тов и др. уч. заведений.

Б. В. Богданов, М. Т. Иовчук.

Психология

Важный вклад в разработку материалистического, гл. обр. естеств.-науч. понимания психологии внесли рус. мыслители 18—19 вв. Труды В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, А. И. Герцена оказали существенное влияние на формирование рефлекторной теории И. М. Сеченова. Сеченовская традиция была продолжена прежде всего в учении И. П. Павлова об условных рефлексах, ставшем впоследствии естеств.-науч. основой сов. психологии.

В кон. 19 — нач. 20 вв. психология в России развивалась в сложных условиях. Философам-психологам, стоявшим на позициях нем. идеалистич. философии (А. И. Введенский, Л. М. Лопатин, Н. О. Лосский, С. Л. Франк и др.), противостояло естеств.-науч. направление («объективная психология», или «психорефлексология», В. М. Бехтерева, «биопсихология» В. А. Вагнера), развивавшееся в тесной связи с идеями Сеченова. Получила развитие экспериментальная психология (А. Ф. Лазурский, А. П. Нечаев и др.), видную роль в её становлении сыграл организатор Моск. психологич. ин-та Г. И. Челпанов, тяготевший в общетеоретич. построениях к идеалистич. психологии («Мозг и душа», 1900).

В первые годы после Окт. революции 1917 в психологич. науке ведущую роль играло естеств.-науч. направление, провозглашавшее союз с естествознанием (биологией, физиологией, эволюц. теорией) и выступавшее с идеями построения психологии как объективной науки. В развитии этого направления важнейшее место принадлежало учению И. П. Павлова о высшей нервной деятельности. В работах Бехтерева и К. Н. Корнилова определились черты ведущих направлений психологии тех лет — рефлексология и реактология, в к-рых осн. единицами анализа психич. процессов выступали рефлексы и реакции человека в их соотношении с внешними раздражителями. На 1-м Всеросс. съезде по психоневрологии (1923) в докладе Корнилова впервые было выдвинуто требование применить марксизм в области психологии, что явилось началом перестройки психологич. науки. Вокруг Моск. психологич. ин-та, возглавлявшегося (с 1923) Корниловым, группировались молодые науч. работники, стремившиеся реализовать программу построения марксистской психологии (В. А. Артёмов, Н. Ф. Добрынин, А. Н. Леонтьев, А. Р. Лурия и др.); видная роль среди них принадлежала Л. С. Выготскому. Сов. психологи испытывали ещё значит. трудности при определении предмета психологии; в реактологии и рефлексологии сложилась механистич. трактовка её как науки о поведении. Преодоление этих методологич. установок и перестройка психологии в нач. 30-х гг., сопровождавшаяся дискуссиями, привели к утверждению сознания в качестве предмета психологии. Со 2-й пол. 20-х гг. на первый план выдвигались прикладные области: психотехника и психология труда, детская психология, педагогическая психология, судебная психология и др. Психологи активно участвовали в решении проблем перестройки произ-ва, НОТ, социального воспитания, культурно-массовой работы. Продолжалась идейно-теоретич. борьба, были подвергнуты критике в пед. и детской психологии теория «двух факторов», для к-рой определяющим был по существу механистич. учёт «среды и наследственности», якобы непосредственно определяющих психич. развитие ребёнка, «наследственно-биологическое» направление в патопсихологии и характерологии и т. п.

В теоретич. оформлении основ сов. психологии в 20—30-х гг. существенную роль играло становление диалектич. концепций, прежде всего теории происхождения, структуры и развития высших психич. функций Выготского. В трудах Выготского и его сотрудников складывался ист. подход к изучению психики человека, связанный с двумя гипотезами: об опосредствованном характере психич. деятельности и о происхождении внутр. психич. процессов из деятельности первоначально внешней и «интерпсихической». Историзм в трактовке психики человека получил дальнейшее развитие в работах Леонтьева («Проблемы развития психики», 1959) и его сотрудников, где психич. деятельность рассматривалась как особая форма деятельности, к-рая в ходе обществ.-ист. развития преобразуется во внутр. деятельность человеческого сознания. В трудах П. П. Блонского формировалась генетич. теория развития памяти и мышления. В работах С. Л. Рубинштейна обосновывался принцип единства сознания и деятельности, детерминизма в психологии, разрабатывались основы теории мышления, критиковались зарубежные идеалистич. психологич. теории.

Перестройка психологии в 30-х гг. на основе ленинской теории отражения выдвинула на первый план разработку психологич. структуры познават. процессов. Важное значение приобрело изучение перехода от ощущения к мышлению, а также интеллектуального опосредования ощущений (Б. Г. Ананьев), исследование зрительных ощущений, чувствительности и сенсибилизации органов чувств (К. Х. Кекчеев, С. В. Кравков), слуховых ощущений (Б. М. Теплов) и т. д. Первоначально возникнув в области изучения восприятий, широкий размах получили исследования, связанные с теорией установки — состояния предрасположенности субъекта к определённой активности в определённой ситуации (Д. Н. Узнадзе и его школа) и реализующие оригинальный подход к проблемам активности личности. Заметный сдвиг наблюдался в исследовании навыков (Е. В. Гурьянов, Л. А. Шварц и др.), внимания (Н. Ф. Добрынин), памяти (Л. В. Занков, П. И. Зинченко, Н. А. Рыбников, А. А. Смирнов), мышления (А. В. Запорожец, Н. А. Менчицкая, П. А. Шеварев). Наметились предпосылки для создания диалектико-материалистич. концепции способностей и их развития в процессе деятельности (Теплов). Учение А. С. Макаренко о развитии личности в коллективе стимулировало интерес к психологии личности (В. Н. Мясищев).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 осуществлялись работы по оборонной тематике (изучение условий повышения чувствительности зрения и слуха, свето- и звукомаскировки, восстановления боеспособности и трудоспособности раненых и т. д.). В послевоен. годы в сов. психологии продолжалась интенсивная разработка теоретич. и экспериментальных проблем, проводились дискуссии, выявились разнообразные науч. школы и течения. Создание Академии пед. наук РСФСР (1943) способствовало включению психологов в разработку проблем обучения и воспитания. На всесоюзных совещаниях по психологии (1952, 1953 и 1955) были подведены итоги работы в области психологии личности, воспитания, познават. процессов, физиологич. механизмов психич. деятельности человека и т. д. В 1957 было учреждено Об-во психологов при АПН РСФСР. В 1959 состоялся его 1-й съезд (Москва), на 4-м съезде (Тбилиси, 1971) был принят устав.

Психология в СССР в 70—80-е гг.— разветвлённая, многоотраслевая наука. Особенно интенсивно развиваются детская (возрастная) и пед. психология, изучающие взаимосвязь обучения и умств. развития, факторы, влияющие на успешность процессов обучения и формирование личности, психологич. особенности работы с детьми, обнаруживающими отклонения в развитии, психологич. основы воспитат. работы с коллективом и личностью (Э. А. Александрян, Ш. А. Амонашвили, Л. И. Божович, Л. А. Венгер, П. Я. Гальперин, В. В. Давыдов, Запорожец, Г. С. Костюк, В. А. Крутецкий, А. Н. Леонтьев, А. И. Липкина, М. И. Лисина, А. К. Маркова, Менчинская, В. С. Мухина, Н. Ф. Талызина, Д. И. Фельдштейн, Д. Б. Эльконин и др.). Проводится дальнейшее теоретич. и эксперимент. изучение установки в трудах грузинских психологов (А. Т. Бочоришвили, Ш. А. Надирашвили, Р. Г. Натадзе, А. С. Прангишвили и др.). Ряд исследований посвящён дифференциальной психологии и психофизиологии, изучению индивидуально-психологич. характеристик личности — характера, темперамента и их соотношения со свойствами нервной системы и типами высшей нервной деятельности (Э. А. Голубева, К. М. Гуревич, А. Г. Ковалёв, Е. А. Климов, Н. С. Лейтес, В. С. Мерлин, В. Д. Небылицын, Е. Х. Палей, И. В. Равич-Щербо и др.). Науч.-технич. прогресс стимулировал развитие психологии труда (Ф. Д. Горбов, В. П. Зинченко, О. А. Конопкин, А. А. Крылов, Т. В. Кудрявцев, Б. Ф. Ломов, В. Ф. Рубахин и др.), в т. ч. таких её разделов, как инж. психология, космич. психология и др. Психология управления исследует соответствующие аспекты управленческой деятельности в трудовых коллективах (производственных, военных и др.), процессы принятия решений и осуществления управляющих воздействий, психологич. вопросы подбора, подготовки и расстановки кадров (А. Д. Глоточкин, А. И. Китов, Ломов, А. М. Столяренко, А. Ф. Филиппов, В. Д. Шадриков и др.). С психологией управления тесно связана интенсивно развивающаяся социальная психология, изучающая психич. явления, возникающие в процессе взаимодействия людей в обществ. группах различного типа (Г. М. Андреева, А. А. Бодалев, Я. Л. Коломинский, Е. С. Кузьмин, Б. Д. Парыгин, А. В. Петровский, К. К. Платонов, Л. И. Уманский, Ю. А. Шеркович, Е. В. Шорохова, М. Г. Ярошевский, В. А. Ядов и др.). В ряде психологич. и мед. центров разрабатываются проблемы патопсихологии и нейропсихологии (Б. В. Зейгарник, Лурия, Ю. Ф. Поляков, Е. Д. Хомская, Л. С. Цветкова и др.), психотерапии (М. М. Кабанов, Б. Д. Карвасарский и др.), спец. психологии, исследующей вопросы временных задержек психич. развития, олигофренопсихологии, тифлопсихологии, сурдопсихологии (Р. М. Боскис, Т. А. Власова, Ю. А. Кулагин, В. И. Лубовский, Ф. Ф. Рау, И. М. Соловьёв, Ж. И. Шиф и др.). В рамках общей психологии ведутся исследования ощущений и восприятий (В. В. Григолава, Ю. М. Забродин, Запорожец, В. П. Зинченко, Е. Н. Соколов, М. С. Шехтер и др.), памяти (Смирнов, В. Я. Ляудис и др.), мышления и речи (А. А. Брудный, А. В. Брушлинский, Л. М. Веккер, Н. И. Жинкин, А. А. Леонтьев, А. М. Матюшкин, Натадзе, Я. А. Пономарёв, В. Н. Пушкин, А. Н. Соколов, О. А. Тихомиров и др.) и др. психич. процессов. Проблемы теории и истории освещаются в работах К. А. Абульхановой-Славской, Л. И. Анцыферовой, Е. А. Будиловой, А. С. Гучаса, Петровского, Ярошевского и др.

В АПН СССР функционирует Отделение психологии и возрастной физиологии. Центры психологич. исследований: Ин-т психологии АН СССР, НИИ общей и пед. психологии АПН СССР (Москва), Ин-т психологии АН Груз. ССР (Тбилиси), Ин-т психологии Мин-ва просвещения УССР (Киев), НИИ дошкольного воспитания АПН СССР, НИИ дефектологии АПН СССР (Москва) и др. Н.-и. работа ведётся на ф-тах психологии ун-тов Москвы, Ленинграда, Тбилиси, Ярославля, отделениях психологии ряда ун-тов, кафедрах психологии вузов.

Периодич. издания: журн. «Вопросы психологии» (с 1955), «Вестник МГУ. Психология» (с 1977), «Психологический журнал» (с 1980), периодич. выпуски «Новые исследования в психологии» (с 1970).

Об-во психологов СССР имеет отделения во всех союзных республиках и во всех областях РСФСР, входит в состав Междунар. ассоциации науч. психологии, участвует в подготовке и проведении междунар. психологич. конгрессов.

А. В. Петровский.

Исторические науки

Первоначальную основу ист. знания народов, населявших терр. СССР, составляли устные предания, героич. эпос, мифы и др. В рабовладельческих гос-вах Закавказья (Урарту), Средней Азии (Бактрия, Согд и др.), в античных городах Северного Причерноморья ист. знания формировались на основе устных и письменных памятников (урартские и древнеиранские клинописные надписи и др. эпиграфич. тексты, ист. произведения эллинистич. культуры, собрание священных книг зороастризма — «Авеста» и др.).

Ист. сочинения феод. эпохи, как правило, объясняли историю с позиций теологич. истолкования ист. процесса как осуществления замысла бога (провиден-

циализм). Историография народов Закавказья периода зарождения и развития раннефеод. отношений представлена трудами арм. историков Фавстоса Бузанда, Егише, Мовсеса Хоренаци и др.; груз. историков Якова Цуртавели, Иоанна Сабанисдзе и др. «Летопись обращения Картли» (9 в.) включала ист. хронику событий начиная с 4 в. н. э. В 7 в. составлена летопись Кавказской Албании — «История агван». В ист. произведениях этого времени были отражены классовая борьба, сопротивление визант., иран., араб. и тюрк. завоевателям. Наряду с написанием историй династий в историографии Закавказья развивалась идея создания единых феод. гос-в (труды Ованеса Драсханакертци, Товма Арцруни и др.; Леонтия Мровели и др.). В эпоху упадка араб. владычества и образования на терр. Азербайджана ряда самостоят. эмиратств (10—11 вв.) были написаны на араб. яз. «История Ширвана и Дербента» и др. труды. В 12 в. возник общегруз. свод «Картлис цховреба» («Житие Картли»). Обществ. и культурный подъём в Закавказье 11—13 вв. способствовал формированию историографич. (афонской в Грузии и др.) школ.

В феод. историографии народов Ср. Азии (соч. Табари, Наршахи, Фирдоуси, Бируни, Бейхаки) отразились общие судьбы таджикского, узбекского и туркменского народов, их борьба с араб. захватчиками, преодоление последствий араб. завоевания, политич., экон. и культурные связи народов Востока и Европы.

Ист. знания вост. славян формировались на основе легенд, сказаний и др. источников. С принятием христианства (988—989) и распространением на Руси письменности в кон. 10—11 вв. в Киеве и Новгороде составлялись сказания о рус. князьях, летописи и первые летописные своды. В 11—12 вв. в Киевской Руси появились переводы Хронографов — сочинений по всемирной истории, «Александрии» — повести об Александре Македонском, «Иудейской войны» Иосифа Флавия. В нач. 12 в. был создан общерус. летописный свод «Повесть временных лет» — один из лучших ист. памятников Европы. В его составлении и редактировании участвовали Нестор, Сильвестр и др. летописцы. Летописание Киевской Руси было общим начальным этапом развития рус., укр. и белорус. историографии. В период феод. раздробленности Руси летописание велось в центрах самостоят. земель и княжеств: Киеве, Новгороде, Владимире, Суздале, Ростове и др. К выдающимся памятникам др.-рус. летописания относится Галицко-Волынская летопись. На широком ист. фоне построено изложение событий в «Слове о полку Игореве». В 13 в. возникла ист. повесть о Липицкой битве 1216.

Борьба рус. народа с иноземными поработителями отразилась в прошл. 13—15 вв.: повестях о Калкской битве 1223, «Повести о разорении Рязани Батыем», жизнеописании Александра Невского, включающем «Слово о погибели Русской земли», а также в цикле повестей, посвящённых Куликовской битве 1380 («Задонщина», «Сказание о Мамаевом побоище» и др.).

Монг.-тат. нашествие в Закавказье, Ср. Азии и др. терр. описано в трудах арм. историков Киракоса Гандзакеци (13 в.) и др., азерб. историка Мухаммеда Нахичевани (14 в.), в «Хронографе» анонимного груз. автора. В 13 — нач. 14 вв. под рук. Ф. Рашидаддина был составлен летописный свод — «Сборник летописей», содержащий сведения о походах монголо-татар в Азербайджан, Грузию, Армению, Иран и др. страны.

Истории правления Тимура и Тимуридов посвящены труды: Гиясуддина Али, Низамуддина Шами, Хафизи Абру, Абдар-Раззака Самарканди, Мирхонда, Хондемира. «Записки» Бабура содержали описание событий в Ср. Азии и Индии кон. 15 — нач. 16 вв. В 16 в. появился ряд ист. соч. и мемуаров на тадж. и узб. яз.— Рузбехана Исфаханского, Бенаи, Мухаммеда Салиха и др. В 17 в. составлены труды Абулгази «Родословная туркмен», «Родословное древо тюрков».

В Прибалтике, захваченной в 13 в. нем. феодалами, развивалась прибалтийско-нем. историография. Прославлению действий нем. крестоносцев были посвящены «Хроника Ливонии» (1224—27) Генриха Латвийского, «Рифмованная хроника» (кон. 13 в.), «Новая рифмованная хроника» (сер. 14 в.) Б. Гёнеке и др. В «Хронике Ливонской провинции» (2-я пол. 16 в.) Б. Руссова содержалась уже критика крепостничества с гуманистич. позиций. Историки 16—17 вв. К. Кельх, Э. Крузе, И. Реннер, Ф. Ниенштедт и др. обосновывали господств. положение нем. феодалов в Прибалтике.

Летописание в Молдавии существовало с 15 по 18 вв. В кон. 15—17 вв. в Молдавии появились летописи на церк.-слав. и молд. яз. В трудах летописцев 17—18 вв. Г. Уреке, М. Костина, И. Некулче отражались идеология крупного боярства, антиосманские настроения, первые ростки гуманистич. воззрений.

Первый ист. труд в Литве — «Литовскому роду починок» появился в кон. 14 в. Ок. 1428—30 возник «Летописец великих князей литовских», в 1-й пол. 16 в.— «Летописец Великого княжества Литовского и Жомойтского». Усиление польско-католич. влияния привело в кон. 17 в. к упадку литов. историографии, продолжавшемуся до кон. 18 в.

Общерусские летописные своды кон. 15 в. были проникнуты идеями единства Руси. В 1-й четв. 16 в. возник лит.-публицистич. памятник «Сказание о князьях владимирских», в к-ром проводилась мысль об ист. преемственности власти Москвы от Владимира и Киева. Ок. сер. 15 в. на Руси появился т. н. «Еллинский летописец второй редакции». Его манеру изложения развил т. н. «Русский хронограф». Помимо визант. источников, в нём были использованы изж.-слав. сочинения и рус. летописные своды кон. 15 в.

С образованием единого Росс. гос-ва офиц. летописание было подчинено осн. политич. задаче — укреплению центр. власти. В 16 в. возникли «Степенная книга», Воскресенская и Никоновская летописи, был создан Лицевой летописный свод (10 кн., 16 тыс. миниатюр). В 16 в. наметился переход от погодной системы записи событий к сюжетному ист. повествованию в различных жанрах («История о Казанском царстве», соч. А. М. Курбского и др.). В кон. 16—18 вв. составлялись Сибирские летописи о походах Ермака и последующем освоении Сибири. Многие из ист. сочинений были посвящены крест. войне нач. 17 в., внутриполитической борьбе, польской и шведской интервенции (Новый летописец, «Временник» дьяка Ивана Тимофеева, «Сказание» Авраамия Палицына и др.). В среде донских казаков возникли повести о взятии Азова в 1637 и его обороне от тур. войск.

В 15 — 1-й пол. 17 вв. возникли первые укр. летописи и хроники (Краткая Киевская, Густынская, Межигорская, Львовская, Острожская и др.). В них излагалась история укр. земель, отмечались их связи с Россией. История освободит. войны укр. народа 1648—54 и др. события (период 1648—1702) отражены в Летописи Самовидца. Во 2-й пол. 17 в. на Украине делались попытки написать ист. соч., раскрывающие единый процесс развития Украины и России со времени возникновения славян до сер. 17 в. («Хроника» Ф. Сафоновича, «Летописец» Л. Боболинского и др.). Синопсис 1674 стал первым печатным пособием по рус. истории. В кон. 17—18 вв. сложилась укр. старшинско-дворянская историография (летописи Г. Грабянки, С. Величко, Лизогубовская и др.).

Белорус. ист. мысль нашла отражение в т. н. белорусско-литовских летописях: Супрасльской (16 в.), Баркулабовской (нач. 17 в.) и др.

В Росс. гос-ве нач. 18 в. при поддержке Петра I, а отчасти и при личном участии царя, Ф. П. Поликарповым-Орловым, Б. И. Куракиным, Ф. Прокоповичем и др. создавались ист. соч., в к-рых обосновывалась внутренняя и внешняя политика дворянского абсолютистского гос-ва. По указам Петра I началось систематическое разыскание и собирание ист. источников, в т. ч. и археологич. материалов. Труд А. И. Манкиева «Ядро Российской истории» положил начало превращению ист. знаний в науку, отделению светской истории от церковной, утверждению принципов рационалистич. понимания истории. Рус. история разрабатывалась в учреждённой в 1724 Росс. АН. Работавшие в АН нем. учёные Г. З. Байер, Г. Ф. Миллер и др. создали основу норманнской теории, признававшей норманнов (варягов) основателями др.-рус. гос-ва. Против неё резко выступил М. В. Ломоносов. Ломоносовым была написана «Древняя Российская история от начала российского народа до кончины великого князя Ярослава Первого, или до 1054 года» (ч. 1—2, 1766). Крупную роль в становлении рус. дворянской историографии сыграл В. Н. Татищев, создавший на широкой базе источников обобщающий труд «История Российская с самых древнейших времен» (кн. 1—5, 1768—1848). Изучением истории рус. летописания занимался нем. учёный А. Л. Шлёцер.

М. М. Щербатов в «Истории Российской от древнейших времен» (т. 1—7, 1770—91), стремясь возвысить ист. роль дворянства, широко использовал актовые и др. материалы. И. Н. Болтин выдвинул идеи о необходимости применения сравнительно-ист. метода изучения истории и установления причинно-следственной связи ист. явлений.

С зарождением бурж. элементов в России связаны первые работы по истории торговли и купечества (И. И. Голиков, В. В. Крестинин, М. Д. Чулков, С. Е. Десницкий).

Революц. воззрения на историю как на развивающуюся борьбу свободы с деспотизмом сформулировал первый рус. революционер, просветитель А. Н. Радищев. Развитию русской историографии во 2-й пол. 18 в.— 1-й пол. 19 в. способствовал рост публикаций ист. источников (издания рус. просветителя Н. И. Новикова «Древняя Российская Вивлиофика» и «Продолжение Древней Российской Вивлиофики»). В Моск. архиве Коллегии иностр. дел вёл исследования археограф Н. Н. Бантыш-Каменский. Многочисл. памятники старины собрал А. И. Мусин-Пушкин (Лаврентьевская летопись, «Слово о полку Игореве» и др.).

Обострение идейно-политич. борьбы в 1-й пол. 19 в. и рост нац. самосознания, в особенности после Отечеств. войны 1812, повысили интерес к истории России. По программе (1828) археографа П. М. Строева была учреждена Археографич. экспедиция (с 1834 Археологич. комиссия), к-рая начала систематически собирать и публиковать др.-рус. акты и летописи. По уставу 1835 в ун-тах были созданы кафедры рус. истории, ставшие крупными науч. центрами. Возникли различные науч. учреждения и об-ва.

В 1-й четв. 19 в. сложилась ист. концепция идеолога дворянско-аристократич. кругов — Н.М. Карамзина. Введя в науч. оборот ранее не использовавшиеся летописи, сочинения иностранцев, материалы архивов и др.-рус. лит. произведения, Карамзин написал «Историю государства Российского» (т. 1—12, 1816—1829), в к-рой движущей силой историч. процесса объявлялось самодержавие, опирающееся на дворянство.

Охранительные тенденции проявлялись в трудах М. П. Погодина, Н. Г. Устрялова и др.

Дворянские революционеры-декабристы (Н. М. Муравьёв, П. И. Пестель, П. Г. Каховский, Н. И. Тургенев, М. С. Лунин, Н. А. Бестужев, А. О. Корнилович) отвергли концепцию Карамзина. Они развивали идею ист. прогресса, понимая историю, как историю народа, пытались отыскать в ней идею «народоправства», отрицали прогрессивную роль самодержавия в жизни России.

В 1-й пол. 19 в. в рус. ист. науке происходило становление либерально-бурж. направления. Для его представителей характерно стремление исследовать связи между ист. явлениями, попытки с идеалистич. позиций установить закономерности ист. развития. Важную роль в становлении этого направления сыграл И. Ф. Г. Эверс, исследовавший проблемы др.-рус. права. Его концепция развития общества от семьи к роду, а затем к племени и гос-ву оказала большое влияние на ист. науку. «Скептическая школа» (М. Т. Каченовский, Н. С. Арцыбашев) способствовала развитию критики источников, хотя без оснований и отрицала подлинность ряда др.-рус. памятников. Н. А. Полевой, отвергая концепцию Карамзина и опираясь на положение бурж. историков Запада (Б. Г. Нибура, Ф. Гизо, О. Тьерри), написал «Историю русского народа» (т. 1—6, 1829—33), в к-рой попытался показать связь рус. истории с западноевропейской.

Важнейшую роль в развитии бурж. историографии сыграли труды С. М. Соловьёва, к-рый, выявляя связь между явлениями, подошёл к рассмотрению рус. истории как единого и закономерного процесса развития от родового строя к торжеству гос. отношений. Концепция рус. истории была сформулирована Соловьёвым в его «Истории России с древнейших времен», доведённой до 1774 (т. 1—29, 1851—79), и др. трудах, основанных на многочисл. источниках.

Особо чётко политич. устремления рус. буржуазии проявились в ист. науке в т. н. государственной школе (основоположники — правоведы и видные либеральные обществ. деятели К. Д. Кавелин и Б. Н. Чичерин). Её представители считали, что главным и движущим в ист. процессе является гос. начало. Они признавали в истории определ. закономерность, но приходили к выводам о существенном различии закономерностей ист. развития России и Зап. Европы, что имело антиреволюц. направленность. К гос. школе по нек-рым вопросам примыкал и С. М. Соловьёв.

С обществ.-политич. борьбой сер. 19 в. были связаны ист. взгляды славянофилов (К. С. Аксаков, И. В. Киреевский, А. С. Хомяков и др.), к-рые рассматривали рус. историю как мирное сосуществование народа и власти, нарушенное реформами Петра I, идеализировали допетровскую Русь. Интерес славянофилов к нар. быту обусловил их занятия историей народа, этнографией и фольклором (П. В. Киреевский, А. Ф. Гильфердинг). Результатом возросшего интереса к крест. вопросу было появление в 1859 исследования И. Д. Беляева «Крестьяне на Руси» (1859).

С критикой отд. положений гос. школы и призывом изучать историю народа выступил Н. И. Костомаров, занимавшийся изучением быта народа, экономич. развития, истории нар. движений на Украине и в России. Он положил начало бурж.-националистич. тенденции в укр. историографии.

Подъём революц.-демократич. ист. мысли в России связан с именами революц. демократов — В. Г. Белинского, А. И. Герцена, Н. П. Огарёва, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, выдвинувших ряд важных общеметодологич. положений: о значении материальных условий и особенно роли нар. масс в истории общества, что явилось в России принципиально новым подходом к ист. науке. В их трудах впервые стала разрабатываться история революционно-освободит. движения в России.

В 1-й пол. 19 в. расширилась тематика исследований, развивались вспомогат. ист. дисциплины, началось изучение археол. памятников (А. Н. Оленин, К. Ф. Калайдович, З. Я. Ходаковский и др.), публиковались труды по эпиграфике (Оленин) и нумизматике (А. Д. Чертков), в т. ч. восточной (П. С. Савельев). Оформлялась в самостоят. отрасль этнография (работы Н. И. Надеждина, В. И. Даля, И. М. Снегирёва, И. П. Сахарова и др.). Основоположником рус. медиевистики был Т. Н. Грановский. Исходя из идеи обществ. прогресса, он в своих публичных лекциях критиковал феод. порядки в ср.-век. Европе, что в условиях политич. реакции воспринималось как осуждение крепостничества в России. Однако он считал движущей силой истории «абсолютный дух», а воплощением обществ. и культурного развития народов — религию. С именем М. И. Куторги связано создание рус. школы исследования античности.

Подъём нац.-освободит. борьбы слав. народов против тур. ига с сер. 19 в. стимулировал развитие рус. славяноведения (Ю. И. Венелин, В. И. Григорович, Гильфердинг, В. И. Ламанский и др.).

Вхождение в состав России народов Закавказья и Ср. Азии и усиление связей с ними, а также освоение Сибири и Аляски оживили интерес к изучению Востока. В 1855 был открыт вост. ф-т в Петерб. ун-те. Крупным центром востоковедения стал Казанский ун-т.

Основоположником рус. синологии был Н. Я. Бичурин (Иакинф), собравший огромный и ценный материал по истории Китая и др. стран Азии.

В России с 60-х гг. 19 в. расширилась тематика ист. исследований. Усилился интерес к проблемам социально-экономич. истории. Началось углублённое изучение обществ.-политич. борьбы и обществ. мысли, нар. восстаний и реформ. Представителями официально-монархич. направления были Н. П. Барсуков, К. Н. Бестужев-Рюмин, Н. Ф. Дубровин, Д. И. Иловайский, Н. К. Шильдер и др.

Бурж. историография в пореформенный период стала занимать господствующее положение. Ведущим направлением в ней по-прежнему была гос. школа. С новыми работами выступили Кавелин и Чичерин, более отчётливо стал отражать принципы гос. школы Соловьёв, в частности в «Публичных чтениях о Петре Великом...» (1872). Проблему развития гос. власти в Др. Руси исследовал В. И. Сергеевич.

Крупнейшим бурж. историком был В. О. Ключевский. Он создал ряд ценных исследований по вопросам социально-экономич. истории и источниковедения, подверг критике мн. положения гос. школы. Рассматривая в «Курсе русской истории» (т. 1—5, 1904—21) ист. процесс во взаимозависимости экономич., хоз., политич. и социальных факторов, Ключевский видел в крепостном праве явление, мешающее сотрудничеству классов и ведущее к нар. революции, к-рую он считал гибельной для России.

Во 2-й пол. 19 в. оформилось демократич. направление в рус. историографии. Оно зародилось в дореформенный период и развивалось сначала под влиянием идей революционеров-демократов 40—60-х гг., а затем народничества. А. П. Щапов считал осн. темой ист. исследований историю народа, изучал социальную сущность раскола. Он пытался показать активную ист. деятельность народа. Н. Я. Аристов сделал первую попытку дать характеристику экономич. быта Киевской Руси, а также изучал историю нар. движений кон 17 в. К истории рабочего класса России впервые обратился В. В. Берви-Флеровский, работа к-рого получила высокую оценку К. Маркса.

Значит. роль в складывании ист. концепции и мировоззрения революц. народничества сыграли труды М. А. Бакунина, П. Л. Лаврова, П. Н. Ткачёва, П. А. Кропоткина. В своих трудах идеологи либерального народничества — Н. Ф. Даниельсон, В. П. Воронцов и др. исследовали и вопросы социально-экономической истории пореформенной России. Они пытались доказать, что капитализм для России — явление случайное, что страна может, минуя капиталистич. стадию развития, через крест. общину подойти к социализму. Изучением истории рус. крестьянства, крест. общины и общинного землевладения занимались П. А. Соколовский, В. И. Семевский, И. И. Игнатович, А. Я. Ефименко, В. Е. Постников.

Обострение классовых противоречий в России, особенно в эпоху империализма, и распространение марксистской идеологии привели к идейному кризису бурж. ист. науки. Яркими его проявлениями явились работа П. Н. Милюкова

цианизм). Историография народов Закавказья периода зарождения и развития раннефеод. отношений представлена трудами арм. историков Фавстоса Бузанда, Егише, Мовсеса Хоренаци и др.; груз. историков Якова Цуртавели, Иоанна Сабанисдзе и др. «Летопись обращения Картли» (9 в.) включала ист. хронику событий начиная с 4 в. н. э. В 7 в. составлена летопись Кавказской Албании — «История агван». В ист. произведениях этого времени были отражены классовая борьба, сопротивление визант., иран., араб. и тюрк. завоевателям. Наряду с написанием историй династий в историографии Закавказья развивалась идея создания единых феод. гос-в (труды Ованеса Драсханакертци, Товма Арцруни и др.; Леонтия Мровели и др.). В эпоху упадка араб. владычества и образования на терр. Азербайджана ряда самостоят. эмиратств (10—11 вв.) были написаны на араб. яз. «История Ширвана и Дербента» и др. труды. В 12 в. возник общегруз. свод «Картлис цховреба» («Житие Картли»). Обществ. и культурный подъём в Закавказье 11—13 вв. способствовал формированию историографич. (афонской в Грузии и др.) школ.

В феод. историографии народов Ср. Азии (соч. Табари, Наршахи, Фирдоуси, Бируни, Бейхаки) отразились общие судьбы таджикского, узбекского и туркменского народов, их борьба с араб. захватчиками, преодоление последствий араб. завоевания, политич., экон. и культурные связи народов Востока и Европы.

Ист. знания вост. славян формировались на основе легенд, сказаний и др. источников. С принятием христианства (988—989) и распространением на Руси письменности в кон. 10—11 вв. в Киеве и Новгороде составлялись сказания о рус. князьях, летописи и первые летописные своды. В 11—12 вв. в Киевской Руси появились переводы Хронографов — сочинений по всемирной истории, «Александрии» — повести об Александре Македонском, «Иудейской войны» Иосифа Флавия. В нач. 12 в. был создан общерус. летописный свод «Повесть временных лет» — один из лучших ист. памятников Европы. В его составлении и редактировании участвовали Нестор, Сильвестр и др. летописцы. Летописание Киевской Руси было общим начальным этапом развития рус., укр. и белорус. историографии. В период феод. раздробленности Руси летописание велось в центрах самостоят. земель и княжеств: Киеве, Новгороде, Владимире, Суздале, Ростове и др. К выдающимся памятникам др.-рус. летописания относится Галицко-Волынская летопись. На широком ист. фоне построено изложение событий в «Слове о полку Игореве». В 13 в. возникла ист. повесть о Липицкой битве 1216.

Борьба рус. народа с иноземными поработителями отразилась в произв. 13—15 вв.: повестях о Калкской битве 1223, «Повести о разорении Рязани Батыем», жизнеописании Александра Невского, включающем «Слово о погибели Русской земли», а также в цикле повестей, посвящённых Куликовской битве 1380 («Задонщина», «Сказание о Мамаевом побоище» и др.).

Монг.-тат. нашествие в Закавказье, Ср. Азии и др. терр. описано в трудах арм. историков Киракоса Гандзакеци (13 в.) и др., азерб. историка Мухаммеда Нахичевани (14 в.), в «Хронографе» анонимного груз. автора. В 13 — нач. 14 вв. под рук. Ф. Рашидаддина был составлен летописный свод — «Сборник летописей», содержащий сведения о походах монголо-татар в Азербайджан, Грузию, Армению, Иран и др. страны.

Истории правления Тимура и Тимуридов посвящены труды: Гиясуддина Али, Низамуддина Шами, Хафизи Абру, Абдар-Раззака Самарканди, Мирхонда, Хондемира. «Записки» Бабура содержали описание событий в Ср. Азии и Индии кон. 15 — нач. 16 вв. В 16 в. появился ряд ист. соч. и мемуаров на тадж. и узб. яз.— Рузбехана Исфаханского, Бенаи, Мухаммеда Салиха и др. В 17 в. составлены труды Абулгази «Родословная туркмен», «Родословное древо тюрков».

В Прибалтике, захваченной в 13 в. нем. феодалами, развивалась прибалтийско-нем. историография. Прославлению действий нем. крестоносцев были посвящены «Хроника Ливонии» (1224—27) Генриха Латвийского, «Рифмованная хроника» (кон.13в.), «Новая рифмованная хроника» (сер. 14 в.) Б. Гёнеке и др. В «Хронике Ливонской провинции» (2-я пол. 16 в.) Б. Руссова содержалась уже критика крепостничества с гуманистич. позиций. Историки 16—17 вв. К. Кельх, Э. Крузе, И. Реннер, Ф. Ниенштедт и др. обосновывали господств. положение нем. феодалов в Прибалтике.

Летописание в Молдавии существовало с 15 по 18 вв. В кон. 15—17 вв. в Молдавии появились летописи на церк.-слав. и молд. яз. В трудах летописцев 17—18 вв. Г. Уреке, М. Костина, И. Некулче отражались идеология крупного боярства, антиосманские настроения, первые ростки гуманистич. воззрений.

Первый ист. труд в Литве — «Литовскому роду починок» появился в кон. 14 в. Ок. 1428—30 возник «Летописец великих князей литовских», в 1-й пол. 16 в.— «Летописец Великого княжества Литовского и Жомойтского». Усиление польско-католич. влияния привело в кон. 17 в. к упадку литов. историографии, продолжавшемуся до кон. 18 в.

Общерусские летописные своды кон. 15 в. были проникнуты идеями единства Руси. В 1-й четв. 16 в. возник лит.-публицистич. памятник «Сказание о князьях владимирских», в к-ром проводилась мысль об ист. преемственности власти Москвы от Владимира и Киева. Ок. сер. 15 в. на Руси появился т. н. «Еллинский летописец второй редакции». Его манеру изложения развил т. н. «Русский хронограф». Помимо визант. источников, в нём были использованы южн.-слав. сочинения и рус. летописные своды кон. 15 в.

С образованием единого Росс. гос-ва офиц. летописание было подчинено осн. политич. задаче — укреплению центр. власти. В 16 в. возникли «Степенная книга», Воскресенская и Никоновская летописи, был создан Лицевой летописный свод (10 кн., 16 тыс. миниатюр). В 16 в. наметился переход от погодной системы записи событий к сюжетному ист. повествованию в различных жанрах («История о Казанском царстве», соч. А. М. Курбского и др.). В кон. 16—18 вв. составлялись Сибирские летописи о походах Ермака и последующем освоении Сибири. Многие из ист. сочинений были посвящены крест. войне нач. 17 в., внутриполитической борьбе, польской и шведской интервенции (Новый летописец, «Временник» дьяка Ивана Тимофеева, «Сказание» Авраамия Палицына и др.). В среде донских казаков возникли повести о взятии Азова в 1637 и его обороне от тур. войск.

В 15 — 1-й пол. 17 вв. возникли первые укр. летописи и хроники (Краткая Киевская, Густынская, Межигорская, Львовская, Острожская и др.). В них излагалась история укр. земель, отмечались их связи с Россией. История освободит. войны укр. народа 1648—54 и др. события (период 1648—1702) отражены в Летописи Самовидца. Во 2-й пол. 17 в. на Украине делались попытки написать ист. соч., раскрывающие единый процесс развития Украины и России со времени возникновения славян до сер. 17 в. («Хроника» Ф. Сафоновича, «Летописец» Л. Боболинского и др.). Синопсис 1674 стал первым печатным пособием по рус. истории. В кон. 17—18 вв. сложилась укр. старшинско-дворянская историография (летописи Г. Грабянки, С. Величко, Лизогубовская и др.).

Белорус. ист. мысль нашла отражение в т. н. белорусско-литовских летописях: Супрасльской (16 в.), Баркулабовской (нач. 17 в.) и др.

В Росс. гос-ве нач. 18 в. при поддержке Петра I, а отчасти и при личном участии царя, Ф. П. Поликарповым-Орловым, Б. И. Куракиным, Ф. Прокоповичем и др. создавались ист. соч., в к-рых обосновывалась внутренняя и внешняя политика дворянского абсолютистского гос-ва. По указам Петра I началось систематическое разыскание и собирание ист. источников, в т. ч. и археологич. материалов. Труд А. И. Манкиева «Ядро Российской истории» положил начало превращению ист. знаний в науку, отделению светской истории от церковной, утверждению принципов рационалистич. понимания истории. Рус. история разрабатывалась в учреждённой в 1724 Росс. АН. Работавшие в АН нем. учёные Г. З. Байер, Г. Ф. Миллер и др. создали основу норманнской теории, признававшей норманнов (варягов) основателями др.-рус. гос-ва. Против неё резко выступил М. В. Ломоносов. Ломоносовым была написана «Древняя Российская история от начала российского народа до кончины великого князя Ярослава Первого, или до 1054 года» (ч. 1—2, 1766). Крупную роль в становлении рус. дворянской историографии сыграл В. Н. Татищев, создавший на широкой базе источников обобщающий труд: «История Российская с самых древнейших времен» (кн. 1—5, 1768—1848). Изучением истории рус. летописания занимался нем. учёный А. Л. Шлёцер.

М. М. Щербатов в «Истории Российской от древнейших времен» (т. 1—7, 1770—91), стремясь возвысить ист. роль дворянства, широко использовал актовые и др. материалы. И. Н. Болтин выдвинул идеи о необходимости применения сравнительно-ист. метода изучения истории и установления причинно-следственной связи ист. явлений.

С зарождением бурж. элементов в России связаны первые работы по истории торговли и купечества (И. И. Голиков, В. В. Крестинин, М. Д. Чулков, С. Е. Десницкий).

Революц. воззрения на историю как на развивающуюся борьбу свободы с деспотизмом сформулировал первый рус. революционер, просветитель А. Н. Радищев. Развитию русской историографии во 2-й пол. 18 в.— 1-й пол. 19 в. способствовал рост публикаций ист. источников (издания рус. просветителя Н. И. Новикова «Древняя Российская Вивлиофика» и «Продолжение Древней Российской Вивлиофики»). В Моск. архиве Коллегии иностр. дел вёл исследования археограф Н. Н. Бантыш-Каменский. Многочисл. памятники старины собрал А. И. Мусин-Пушкин (Лаврентьевская летопись, «Слово о полку Игореве» и др.).

Обострение идейно-политич. борьбы в 1-й пол. 19 в. и рост нац. самосознания, в особенности после Отечеств. войны 1812, повысили интерес к истории России. По программе (1828) археографа П. М. Строева была учреждена Археограф. экспедиция (с 1834 Археологич. комиссия), к-рая начала систематически собирать и публиковать др.-рус. акты и летописи. По уставу 1835 в ун-тах были созданы кафедры рус. истории, ставшие крупными науч. центрами. Возникли различные науч. учреждения и об-ва.

В 1-й четв. 19 в. сложилась ист. концепция идеолога дворянско-аристократич. кругов — Н.М. Карамзина. Введя в науч. оборот ранее не использовавшиеся летописи, сочинения иностранцев, материалы архивов и др.-рус. лит. произведения, Карамзин написал «Историю государства Российского» (т. 1—12, 1816—1829), в к-рой движущей силой историч. процесса объявлялось самодержавие, опирающееся на дворянство.

Охранительные тенденции проявлялись в трудах М. П. Погодина, Н. Г. Устрялова и др.

Дворянские революционеры-декабристы (Н. М. Муравьёв, П. И. Пестель, П. Г. Каховский, Н. И. Тургенев, М. С. Лунин, Н. А. Бестужев, А. О. Корнилович) отвергли концепцию Карамзина. Они развивали идею ист. прогресса, понимая историю, как историю народа, пытались отыскать в ней идею «народоправства», отрицали прогрессивную роль самодержавия в жизни России.

В 1-й пол. 19 в. в рус. ист. науке происходило становление либерально-бурж. направления. Для его представителей характерно стремление исследовать связи между ист. явлениями, попытки с идеалистич. позиций установить закономерности ист. развития. Важную роль в становлении этого направления сыграл И. Ф. Г. Эверс, исследовавший проблемы др.-рус. права. Его концепция развития общества от семьи к роду, а затем к племени и гос-ву оказала большое влияние на ист. науку. «Скептическая школа» (М. Т. Каченовский, Н. С. Арцыбашев) способствовала развитию критики источников, хотя без оснований и отрицала подлинность ряда др.-рус. памятников. Н. А. Полевой, отвергая концепцию Карамзина и опираясь на положение бурж. историков Запада (Б. Г. Нибура, Ф. Гизо, О. Тьерри), написал «Историю русского народа» (т. 1—6, 1829—33), в к-рой попытался показать связь рус. истории с западноевропейской.

Важнейшую роль в развитии бурж. историографии сыграли труды С. М. Соловьёва, к-рый, выявляя связь между явлениями, подошёл к рассмотрению рус. истории как единого и закономерного процесса развития от родового строя к торжеству гос. отношений. Концепция рус. истории была сформулирована Соловьёвым в его «Истории России с древнейших времен», доведённой до 1774 (т. 1—29, 1851—79), и др. трудах, основанных на многочисл. источниках.

Особо чётко политич. устремления рус. буржуазии проявились в ист. науке в т. н. государственной школе (основоположники — правоведы и видные либеральные обществ. деятели К. Д. Кавелин и Б. Н. Чичерин). Её представители считали, что главным и движущим в ист. процессе является гос. начало. Они признавали в истории определ. закономерность, но приходили к выводам о существенном различии закономерностей ист. развития России и Зап. Европы, что имело антиреволюц. направленность. К гос. школе по нек-рым вопросам примыкал и С. М. Соловьёв.

С обществ.-политич. борьбой сер. 19 в. были связаны ист. взгляды славянофилов (К. С. Аксаков, И. В. Киреевский, А. С. Хомяков и др.), к-рые рассматривали рус. историю как мирное сосуществование народа и власти, нарушенное реформами Петра I, идеализировали допетровскую Русь. Интерес славянофилов к нар. быту обусловил их занятия историей народа, этнографией и фольклором (П. В. Киреевский, А. Ф. Гильфердинг). Результатом возросшего интереса к крест. вопросу было появление в 1859 исследования И. Д. Беляева «Крестьяне на Руси» (1859).

С критикой отд. положений гос. школы и призывом изучать историю народа выступил Н. И. Костомаров, занимавшийся изучением быта народа, экономич. развития, истории нар. движений на Украине и в России. Он положил начало бурж.-националистич. тенденции в укр. историографии.

Подъём революц.-демократич. ист. мысли в России связан с именами революц. демократов — В. Г. Белинского, А. И. Герцена, Н. П. Огарёва, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, выдвинувших ряд важных общеметодологич. положений: о значении материальных условий и особенно роли нар. масс в истории общества, что явилось в России принципиально новым подходом к ист. науке. В их трудах впервые стала разрабатываться история революционно-освободит. движения в России.

В 1-й пол. 19 в. расширилась тематика исследований, развивались вспомогат. ист. дисциплины, началось изучение археол. памятников (А. Н. Оленин, К. Ф. Калайдович, З. Я. Ходаковский и др.), публиковались труды по эпиграфике (Оленин) и нумизматике (А. Д. Чертков), в т. ч. восточной (П. С. Савельев). Оформлялась в самостоят. отрасль этнография (работы Н. И. Надеждина, В. И. Даля, И. М. Снегирёва, И. П. Сахарова и др.). Основоположником рус. медиевистики был Т. Н. Грановский. Исходя из идеи общественного прогресса, он в своих публичных лекциях критиковал феод. порядки в ср.-век. Европе, что в условиях политич. реакции воспринималось как осуждение крепостничества в России. Однако он считал движущей силой истории «абсолютный дух», а воплощением обществ. и культурного развития народов — религию. С именем М. И. Куторги связано создание рус. школы исследования античности.

Подъём нац.-освободит. борьбы слав. народов против тур. ига с сер. 19 в. стимулировал развитие рус. славяноведения (Ю. И. Венелин, В. И. Григорович, Гильфердинг, В. И. Ламанский и др.).

Вхождение в состав России народов Закавказья и Ср. Азии и усиление связей с ними, а также освоение Сибири и Аляски оживили интерес к изучению Востока. В 1855 был открыт вост. ф-т в Петерб. ун-те. Крупным центром востоковедения стал Казанский ун-т.

Основоположником рус. синологии был Н. Я. Бичурин (Иакинф), собравший огромный и ценный материал по истории Китая и др. стран Азии.

В России с 60-х гг. 19 в. расширилась тематика ист. исследований. Усилился интерес к проблемам социально-экономич. истории. Началось углублённое изучение обществ.-политич. борьбы и обществ. мысли, нар. восстаний и реформ. Представителями официально-монархич. направления были Н. П. Барсуков, К. Н. Бестужев-Рюмин, Н. Ф. Дубровин, Д. И. Иловайский, Н. К. Шильдер и др.

Бурж. историография в пореформенный период стала занимать господствующее положение. Ведущим направлением в ней по-прежнему была гос. школа. С новыми работами выступили Кавелин и Чичерин, более отчётливо стал отражать принципы гос. школы Соловьёв, в частности в «Публичных чтениях о Петре Великом...» (1872). Проблему развития гос. власти в Др. Руси исследовал В. И. Сергеевич.

Крупнейшим бурж. историком был В. О. Ключевский. Он создал ряд ценных исследований по вопросам социально-экономич. истории и источниковедения, подверг критике мн. положения гос. школы. Рассматривая в «Курсе русской истории» (т. 1—5, 1904—21) ист. процесс во взаимозависимости экономич., хоз., политич. и социальных факторов, Ключевский видел в крепостном праве явление, мешающее сотрудничеству классов и ведущее к нар. революции, к-рую он считал гибельной для России.

Во 2-й пол. 19 в. оформилось демократич. направление в рус. историографии. Оно зародилось в дореформенный период и развивалось сначала под влиянием идей революционеров-демократов 40—60-х гг., а затем народничества. А. П. Щапов считал осн. темой ист. исследований историю народа, изучал социальную сущность раскола. Он пытался показать активную ист. деятельность народа. Н. Я. Аристов сделал первую попытку дать характеристику экономич. быта Киевской Руси, а также изучал историю нар. движений кон 17 в. К истории рабочего класса России впервые обратился В. В. Берви-Флеровский, работа к-рого получила высокую оценку К. Маркса.

Значит. роль в складывании ист. концепции и мировоззрения революц. народничества сыграли труды М. А. Бакунина, П. Л. Лаврова, П. Н. Ткачёва, П. А. Кропоткина. В своих трудах идеологи либерального народничества — Н. Ф. Даниельсон, В. П. Воронцов и др. исследовали и вопросы социально-экономической истории пореформенной России. Они пытались доказать, что капитализм для России — явление случайное, что страна может, минуя капиталистич. стадию развития, через крест. общину подойти к социализму. Изучением истории рус. крестьянства, крест. общины и общинного землевладения занимались П. А. Соколовский, В. И. Семевский, И. И. Игнатович, А. Я. Ефименко, В. Е. Постников.

Обострение классовых противоречий в России, особенно в эпоху империализма, и распространение марксистской идеологии привели к идейному кризису бурж. ист. науки. Яркими его проявлениями явились работа П. Н. Милюкова

«Очерки по истории русской культуры» (ч. 1—3, 1896—1903), к-рая доводила до апогея принципиальное противопоставление ист. развития России ист. развитию Зап. Европы, а также книга А. С. Лаппо-Данилевского «Методология истории» (в. 1—2, 1910—13).

Проблематика ист. исследований в кон. 19 — нач. 20 вв. определялась общими идейно-политич. основами бурж. историографии. Вопросами социальной и экономич. истории занимался Лаппо-Данилевский, поставивший вопрос о генезисе капитализма в России; он относил начало зарождения капиталистич. отношений к 17 в. Много внимания вопросам политич. и социально-экономич. тематики уделяли А. А. Кизеветтер и М. М. Богословский. Экономич. истории посвящены ранние работы С. Б. Веселовского, Ю. В. Готье, С. В. Бахрушина. В кон. 19 — нач. 20 вв. Н. П. Павлов-Сильванский отстаивал идею единства рус. и зап.-европ. ист. процесса и доказывал наличие феодализма (в бурж. понимании) в ср.-век. России. А. Е. Пресняков, проанализировав огромный фактич. материал по политич. истории, выступил против нек-рых положений гос. школы, но не смог в целом преодолеть её влияния. М. В. Довнар-Запольский занимался исследованием истории Литвы и Белоруссии, белорус. крестьянства, пром-сти и торговли России 16—17 вв. и издал ряд работ по истории движения декабристов. Новой темой стало изучение истории бурж. реформ 60—70-х гг. 19 в. (И. И. Ивашков, Г. А. Джаншиев, А. А. Корнилов).

В развитии источниковедения видную роль сыграли труды А. А. Шахматова, разработавшего методику анализа содержания летописных сводов. Вопросами дипломатики и др. вспомогат. ист. дисциплин занимались Лаппо-Данилевский, Н. П. Лихачёв. Проблемам ист. географии были посвящены труды Н. П. Барсова, С. М. Середонина и М. К. Любавского. В значит. степени влияние бурж. историографии испытал позднейший представитель дворянского направления С. Ф. Платонов.

Ценный фактич. материал (в сочетании с весьма слабыми и зачастую неправильными теоретич. обобщениями и выводами) содержался в работах представителей «легального марксизма» (М. И. Туган-Барановский, П. Б. Струве), опубликованных в кон. 19 — нач. 20 вв.

Кризис переживала и мелкобурж. историография, представленная трудами историков и публицистов народническо-эсеровского направления (В. А. Мякотин, Л. Э. Шишко и др.). Меньшевистскую ист. концепцию наиболее отчётливо выразил сб. «Общественное движение в России в начале XX в.» (т. 1—4, кн. 1—7, 1909—14). Политич. и филос. основы кризиса бурж. идеологии, в т. ч. историографии, отразились в сб. статей «Вехи» (1909).

Эклектичной была система ист. взглядов Н. А. Рожкова, сформировавшихся под влиянием марксизма, с одной стороны, и позитивизма — с другой.

Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. усилился интерес к вопросам всеобщей истории. Одним из первых изучение новой истории начал В. И. Герье. Идеологом панславизма выступил социолог и публицист Н. Я. Данилевский. Историю франц. крестьянства в период Великой франц. революции исследовали Н. И. Кареев, И. В. Лучицкий и др.; агр. отношения ср.-век. Англии — П. Г. Виноградов, Д. М. Петрушевский, А. Н. Савин. Рус. медиевистика последних десятилетий 19 в. была одной из ведущих в Европе. Историей религии и церкви в ср. века и др. проблемами занимался Р. Ю. Виппер. Истории антич. мира посвящены работы В. В. Латышева, В. П. Бузескула, М. М. Хвостова, В. И. Модестова и др.

Большой вклад в развитие ист. знаний внёс М. М. Ковалевский, работы к-рого по истории первобытнообщинного строя были использованы Ф. Энгельсом.

Крупными историками-славистами были П. А. Лавров и М. К. Любавский, а также Ф. И. Леонтович (история слав. права). Значит. внимание рус. историки (В. Г. Васильевский и Ф. И. Успенский) уделяли истории Византии. В области востоковедения во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. работали В. П. Васильев, И. П. Минаев, М. В. Никольский, Б. А. Тураев, В. Р. Розен, В. В. Бартольд, В. В. Радлов, А. Е. Крымский и мн. др. Большое значение для изучения истории стран Востока имели собирание и публикация источников древней и ср.-век. истории (А. Я. Гаркави, В. Г. Тизенгаузен, В. С. Голенищев и др.).

Работы А. А. Спицына, В. А. Городцова, Б. В. Фармаковского, М. И. Ростовцева, И. Е. Забелина ввели в науку большой археологич. материал. Важное науч. значение имели археологич. съезды, собиравшиеся с 1869.

В кон. 19 — нач. 20 вв. был издан обширный труд В. С. Иконникова «Опыт русской историографии» [т. 1 (кн. 1—2)—2 (кн. 1—2), 1891—1908], в к-ром приводились многочисл. сведения о накоплении и изучении источников рус. истории, о развитии вспомогат. ист. дисциплин и др.

В работах украинских историков 18 в. П. И. Симоновского, С. Лукомского, Г. Полетики, Георгия Конисского и др. обосновывались политич. права шляхты и казацкой старшины. С монархич.-дворянских позиций история Украины освещалась в трудах Д. Н. Бантыш-Каменского, Н. А. Маркевича, А. А. Скальковского и др. А. М. Маркович изучал историю закрепощения крестьян на Украине. Видным историком 30—50-х гг. 19 в. был М. А. Максимович.

Бурж. направление в историографии 19 в. проявилось в работах П. А. Кулиша. Большой вклад в исследование фактич. истории Украины сделали бурж.-либеральные историки — Костомаров, В. Б. Антонович, Д. И. Эварницкий, Д. И. Багалей и др. Глава бурж.-националистич. историков М. С. Грушевский впервые в буржуазной историографии дал цельный сводный труд по истории Украины до сер. 17 в. («Історія України — Руси», т. 1—10, 1898—1936, и др.). Дворянской и бурж. историографии принципиально противостояли ист. воззрения революционера-демократа Т. Г. Шевченко и его последователей — И. Я. Франко, П. А. Грабовского, М. М. Коцюбинского, Леси Украинки и др.

В развитии молд. историографии 18—19 вв. большое значение имели труды Д. К. Кантемира, П. Куницкого, Скальковского, К. Стамати, А. Хыждеу, А. Накко, П. Свиньина, Н. Батюшкова, М. Шимановского, А. Яцимирского и др. Значит. ист. и этнографич. материал содержала работа А. О. Защука «Бессарабская область» (ч. 1—2, 1862).

Начиная с 19 в. наблюдался подъём белорус. историографии. И. И. Григорович составил первый белорус. археографич. сборник, издал «Акты, относящиеся к истории Западной России...» (т. 1—5, 1846—53). Изучением истории Белоруссии и Литвы в кон. 19 — нач. 20 вв. занимались историки либерально-бурж. направления (Любавский, И. И. Лаппо и др.). После поражения Революции 1905—07 сложилось бурж.-националистич. направление, к-рое выдвинуло автинауч. теорию бесклассового развития белорус. нации в ср. века, т. н. золотого века (Довнар-Запольский, Ластовский и др.).

В историографии Литвы господствовали феод.-монархич. и романтич. направления. Т. Нарбут отрицал классовую борьбу в литов. истории, идеализировал первобытный строй литовцев. С романтич. позиций осветил литов. историю первый литов. историк-разночинец С. Даукантас, О. Б. Ярошевич первым выдвинул тезис о существовании в Литве феодализма. Сбором и публикацией документов по литов. истории занимались И. Ж. Онацевич, И. Н. Даниловичи др.

Прибалт.-нем. историография 18—1-й пол. 19 вв. отразила начавшееся разложение феод. строя. Группа просветителей 2-й пол. 18 — нач. 19 вв.— И. Эйзен, Г. И. Яннау, К. Снель и особенно Г. Г. Меркел и И. Х. Петри — критиковала крепостное право в ряде статей и монографич. ист. исследований. В Эстонии и Латвии в сер. 19 в. зародилась нац. историография. Представителями эст. демократич. ист. мысли были К. Р. Якобсон, Ф. Р. Крейцвальд. В Латвии с критикой крепостничества и засилья нем. баронов выступили «младолатыши» — представители бурж. нац.-либерального течения, ориентировавшегося на Россию. Представители прибалт.-нем. историографии кон. 19 — нач. 20 вв. (Ю. Эккардт, Э. Винкельман, Г. А. Бруйнинг и др.) отстаивали тезис о положит. значении нем. господства в Прибалтике.

Освободит. идеи в арм. историографии 17—18 вв. отразились в работах Григора Даранагеци, Аракела Даврижеци, Закария Канакерци, Степаноса Шаумяна и др. В 1784—86 издана «История Армении» (т. 1—3) основоположника новой арм. историографии Микаэла Чамчяна. Начало прогрессивной демократич. арм. историографии было положено трудами Хачатура Абовяна, Месропа Тагиадяна, Микаэла Налбандяна.

Подъём груз. историографии начался во 2-й пол. 17 в. (ист. поэмы царя Арчила II, соч. Пешанги, И. Тбилели). П. Горгиджанидзе в своей «Истории Грузии» описал события с 6 в. до 1696. Важную роль в развитии груз. ист. мысли сыграла созданная в нач. 18 в. Вахтангом VI «Комиссия ученых мужей», к-рая отредактировала «Картлис цховреба» и довела историю Грузии до 18 в. Крупнейшим представителем груз. феод. историографии был Вахушти, живший в России. В дальнейшем в груз. историографии усилились националистич. тенденции, идеализация прошлого, клерикализм. П. И. Иоселиани и С. Г. Баратов изучали груз. историю с позиций рус. официально-монархич. историографии. Иоселиани исследовал историю груз. городов, памятников материальной культуры. Баратов написал «Историю Грузии» с 4 в. до н. э. до 13 в., впервые попытался связать историю Грузии со всемирным ист. процессом.

В Азербайджане в 18 в. составлялись придворные хроники, возвеличивавшие правителей. А. Бакиханов в работе «Райский цветник» впервые составил сводный обзор истории Азербайджана с древнейших времён до 1813 (окончена в 1841, изд. 1926).

Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. кавказоведы бурж.-либерального направления С. Л. Авалиани, И. Л. Сегаль, С. А. Егиазарян и др. изучали быт крестьян, сел. общину. В Армении изучением и публикацией источников по истории арм. народа занимались бурж. историки М. Эмин, К. Патканов (Патканян), К. Езян (Эзов). Бурж.-клерикальную историографию в кон. 19 — нач. 20 вв. представляли Г. Алишан, С. Паласанян, М. Гарагашян, А. Бабаханян (Лео), М. Орманян, А. Ерицян (Ерицов) и др. Анализ обществ. строя феод. Армении дал Н. Г. Адонц.

Видным представителем груз. бурж. историографии был Д. Б. Бакрадзе. Революц. демократы И. Чавчавадзе, А. Церетели, Н. Николадзе и др. выступали против крепостничф., реакционных сил груз. общества и либералов. Народнич. идеи выражали Н. Хизанишвили (Урбанели) и А. Пурцеладзе. Собиранием и изучением груз. древностей занимались М. Джанашвили, Ф. Жордания, Э. Такайшвили. Крест. вопросу был посвящён труд С. Авалиани. Большое значение для развития груз. историографии имели труды И. А. Джавахишвили. В 20 в. в бурж. историографии возникли националистич. тенденции, в частности В. Авалишвили отрицал прогрессивность присоединения Грузии к России.

В Ср. Азии в 18 в. были составлены придворные хроники Мир Мухаммед Амина Бухари, Мухаммеда Юсуфа Мунши и др. После присоединения Ср. Азии к России под влиянием рус. востоковедческой науки изменилась и местная историография. Истории присоединения Ср. Азии к России посвящены труды хивинского историка Агахи (на узб. яз.), кокандского историка М. Салиха (на тадж. яз.). Виднейшим ср.-азиат. историком 2-й пол. 19 в. был Ахмад Махдум Дониш. Ист. и археологич. изучением Ср. Азии стала заниматься Росс. АН. Крупная роль в историографии Ср. Азии принадлежит рус. учёным В. В. Бартольду, Радлову, А. Л. Куну, Н. И. Веселовскому, В. Л. Вяткину и др.

В 80-х гг. 19 в. возникло марксистское направление в рус. ист. науке, связанное вначале с деятельностью группы «Освобождение труда» и выдающегося рус. марксиста Г. В. Плеханова, к-рый первым в России стал рассматривать ист. процесс с материалистич. позиций («К вопросу о развитии монистического взгляда на историю», «О материалистическом понимании истории» и др.). Он начал разработку истории пролетарского революционного движения в России, истории рус. революц.-демократич. общественной мысли. Плеханов дал оценку воззрениям нек-рых рус. историков (Щапова и др.), впервые начал изучать историко-социологич. концепции Белинского, Герцена и Чернышевского. С марксистских позиций он критиковал субъективно-идеалистич. взгляды народнич. социологов и историков. В работе «История русской общественной мысли» (т. 1—3, 1914—17) Плехановым дан глубокий анализ социально-экономич. положения Росс. публицистов, философов и историков, разрабатывавших проблемы рус. историографии.

Со 2-й пол. 90-х гг. 19 в. начался ленинский этап развития ист. науки. В. И. Ленин осветил в своих работах коренные вопросы рус. и ряд проблем всемирной и как они воюют против социал-демократов?», «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве», «От какого наследства мы отказываемся?», «Развитие капитализма в России», «Гонители земства и Аннибалы либерализма», «Аграрный вопрос в России к концу XIX в.», «Империализм, как высшая стадия капитализма», «Доклад о революции 1905 г.» и мн. др.). Ленин внёс крупнейший вклад в учение о взаимоотношении общих, особенных и частных законов развития общества, о классах и классовой борьбе при капитализме, о гос-ве и социальной революции, марксистской партии нового типа, о нации и нац.-освободит. движении, о роли обществ. сознания и идей в развитии общества. Он обосновал тезис о феодализме в ср.-век. истории России и её периодизацию, вопрос об этапах развития росс. гос. строя, разработал периодизацию рус. революц. и освободит. движения, исследовал вопросы пореформенного социально-экономич. и политич. развития России, внутр. и внеш. политику царизма, историю революц. движения и росс. революц. социал-демократии. Существенно дополнив марксистский анализ капитализма, Ленин создал учение об империализме. Он развил марксистскую теорию социалистич. революции и сделал вывод о возможности победы социализма первоначально в немногих и даже в одной, отдельно взятой капиталистич. стране. Огромное значение для утверждения марксистской историографии имели разработанные Лениным принципы партийности в ист. науке, классового подхода к оценке событий, его критика методологич. основ дворянской, бурж. и мелкобурж., в т. ч. реформистской, историографии. В. И. Ленин показал полную философскую и ист. несостоятельность народнической субъективной социологии (взгляды Н. К. Михайловского и др.).

Марксистское понимание истории отразилось в трудах А. Г. Шлихтера, А. М. Стопани, М. С. Ольминского, Н. Н. Батурина, В. В. Воровского, М. Н. Лядова, А. В. Луначарского, Н. М. Лукина, Ф. А. Ротштейна, И. И. Скворцова-Степанова, В. Мицкявичюса-Капсукаса, Л. Янавичюса, П. Дауге, К. Ландера, С. Г. Шаумяна, С. С. Спандаряна, А. Ф. Мясникяна (Мясникова), В. З. Кецховели, Ф. И. Махарадзе, А. Г. Цулукидзе и др. М. Н. Покровский создал первую обобщающую марксистскую работу по истории России с древнейших времён до 19 в.

А. М. Сахаров.

Советская историческая наука. С победой Октябрьской революции 1917 началось становление и развитие сов. ист. науки. В методологич. отношении основополагающим для сов. ист. науки явилось всё ленинское теоретич. наследие. В ряде работ, написанных или опубликованных после Октябрьской революции («Государство и революция», «Очередные задачи Советской власти», «О государстве», «Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата», «О диктатуре пролетариата», «Задачи союзов молодёжи», «Детская болезнь „левизны" в коммунизме», «О нашей революции» и многие др.), Ленин развил марксистскую теорию обществ. развития, обосновал закономерности социалистич. революции и строительства социализма. Он исследовал соотношение экономики и политики в условиях диктатуры пролетариата, роль нар. масс и гос-ва в переходный от капитализма к социализму период и др.

Большое значение для идейного формирования молодых кадров историков-марксистов имели 1-е (1920—26), а затем 2-е и 3-е издания сочинений Ленина (1925—32), снабжённые науч. комментариями и документальными приложениями. Становление сов. ист. науки происходило в борьбе с бурж. историографией. Ленинская концепция исторического развития утверждалась в острой борьбе с троцкистами и правыми оппортунистами.

В 20 — нач. 30-х гг. в основном сформировалась сов. марксистская ист. школа, наиболее известными представителями к-рой были: в области социально-экономич. истории дореволюц. России и СССР — Н. Н. Авдеев, С. М. Дубровский, Э. И. Квиринг, В. П. Милютин, А. М. Панкратова, С. А. Пионтковский, М. Н. Покровский, С. Г. Струмилин, А. В. Шестаков и др.; истории Коммунистич. партии и революц. движения в России — А. С. Бубнов, О. А. Варенцова, Б. П. Козьмин, Лядов, В. И. Невский, Н. Н. Попов, Ю. М. Стеклов, Е. М. Ярославский и др.; по всеобщей истории — В. П. Волгин, Н. М. Лукин, М. П. Павлович, Ф. А. Ротштейн, Г. С. Фридлянд и др. Постепенно переходили на марксистские позиции историки дореволюц. бурж. школ С. В. Бахрушин, С. Н. Валк, Б. Д. Греков, И. А. Орбели, А. Е. Пресняков и нек-рые др. Наметился отход от старых концепций у М. М. Богословского, М. К. Любавского, Ф. И. Щербатского и др. Приблизились к марксизму В. В. Бартольд, Б. Я. Владимирцов, С. Ф. Ольденбург, Е. В. Тарле и др. Вопросы воен. истории разрабатывались А. М. Зайончковским, В. Ф. Новицким, А. А. Свечиным и др.

В 1918 при активном участии Ленина была создана Социалистич. академия обществ. наук (в 1924—36 Коммунистич. академия), ставшая центром сов. ист. науки. В 1919 была учреждена Гос. академия истории материальной культуры (с 1937 — Ин-т истории материальной культуры, с 1959 — Ин-т археологии). В 1920 образованы: комиссия по изучению истории Окт. революции и Коммунистич. партии (Истпарт), комиссии по изучению истории профдвижения в России (Истпроф), в 1921 — истории молодёжного движения (Истмол). В 1921 был создан Ин-т К. Маркса и Ф. Энгельса (с 1956 — Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС); в том же году был открыт Ин-т красной профессуры (ИКП) для подготовки научных и пед. кадров по марксистско-ленинской философии, политич. экономии и истории. Начали действовать Об-во бывших политкаторжан и ссыльнопоселенцев (1922—35) и Об-во старых большевиков (1921—35), занимавшиеся изучением истории революц. движения и истории партии. В 1922 возникла Всероссийская науч. ассоциация

востоковедения при ВЦИК. В 1924 был открыт Ин-т В. И. Ленина — науч. центр по изучению ленинского наследия (в 1931 объединён с Ин-том К. Маркса и Ф. Энгельса). В 1925 при Коммунистич. академии было образовано Об-во историков-марксистов (с 1930 — Всесоюзное науч. об-во, в 1932—33 прекратило существование), в 1929 создан Ин-т истории. Большинство ист. учреждений и обществ имело филиалы и отделения в столицах союзных республик и мн. др. городах. В нач. 20-х гг. началось издание ряда марксистских журналов, публиковавших статьи и материалы на ист. темы: «Пролетарская революция», «Каторга и ссылка», «Красная летопись», «Красный архив», «Летопись революции», «Историк-марксист» и др. С сер. 20-х гг. сов. историки стали участвовать в междунар. конгрессах (1924, 21-й конгресс американистов, Нидерланды — Швеция; 1928, 6-й междунар. конгресс историков, Осло; 1933, 7-й междунар. ист. конгресс, Варшава, и др.).

В СССР был проведён ряд науч. дискуссий по актуальным и наиболее сложным проблемам всеобщей истории (вопросы нац.-освободит. движения в странах Азии и Лат. Америки, об «азиатском способе производства», об обществ.-экономич. формациях, и др.).

С победой социализма в СССР всё более выдвигалась в ист. науке на первый план деятельность коллективов учёных. Это было связано с расширением круга изучаемых проблем, конкретизацией вопросов, анализируемых отд. специалистами, с растущей специализацией науч. работников, с непрерывно увеличивающимся количеством ист. источников, вводимых в науч. оборот, усложнением и совершенствованием их анализа. Большое значение для дальнейшего развития сов. ист. науки имели постановления ЦК ВКП(б) и СНК СССР 1934—1936 об изучении и преподавании истории. В них были подвергнуты критике различные неверные концепции ист. процесса, и в частности многие ошибочные взгляды Покровского, определены основные направления развития сов. ист. науки. В ун-тах были воссозданы ист. ф-ты, упразднённые в 20-е гг. В 1936 создан Ин-т истории АН СССР. Были подготовлены и опубликованы учебники для школ и вузов по осн. разделам истории. По инициативе М. Горького сов. историки приступили к разработке истории заводов и фабрик. Начали издаваться крупные коллективные труды — обобщение многолетних науч. исследований («История Гражданской войны в СССР», т. 1—2, 1936—42, «История дипломатии», т. 1—3, 1941—45). Готовились материалы для многотомных «Всемирной истории» и «Истории СССР». Продолжалась разработка проблем по всем периодам отечественной и всеобщей истории, велись исследования по археологии и этнографии, по ряду вспомогат. ист. дисциплин. Исследовались проблемы социально-экономич. предпосылок перехода России от феодализма к капитализму. Утвердилось представление о феод. характере Киевской Руси. Много внимания уделялось выявлению единства всемирно-ист. процесса. Закрепилось положение о том, что не только античные, но и др.-вост. общества были рабовладельческими. Было доказано принципиальное единство путей общественного развития стран Востока и Запада.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 сов. историки (Н. П. Грацианский, Греков, А. В. Ефимов, Е. А. Косминский, В. И. Пичета, Тарле, М. Н. Тихомиров и др.) вели активную идейную борьбу против ист. концепций герм. фашизма, его фальсификаций всемирного ист. процесса и истории слав. народов. Одновременно расширялось и углублялось изучение вопросов этногенеза народов СССР, зап. и юж. славян, их борьбы против герм. агрессии в ср. века и новое время.

После окончания войны масштабы работы сов. историков значительно расширились. В 1946 были созданы Академия общественных наук при ЦК КПСС, Ин-т славяноведения АН СССР (с 1968 — Ин-т славяноведения и балканистики). В академиях наук союзных республик и филиалах АН СССР были образованы ин-ты истории, что способствовало усилению н.-и. работы на местах. В 1950 завершено 4-е изд. соч. В. И. Ленина (начато в 1941, доп. тт. в 1957—67).

Началась разработка широкого круга проблем, связанных с возникновением мировой социалистич. системы. Сов. историки создали ряд крупных коллективных трудов о бурж. революциях [«Французская буржуазная революция 1789—1794» (1941), «Революции 1848—1849» (т. 1—2, 1952), «Английская буржуазная революция XVII в.» (т. 1—2, 1954)]. Продолжалось изучение истории феод. гос-ва в России, его внеш. и внутр. политики, истории росс. крестьянства и крест. движений, развития феод. культуры, истории революц. движения, экономич. истории России и СССР (Греков, К. В. Базилевич, Б. А. Рыбаков, Л. В. Черепнин, Н. М. Дружинин, П. А. Зайончковский, М. В. Нечкина, А. М. Панкратова, А. Л. Сидоров и др.). Широко изучались различные периоды всеобщей истории, история регионов и отд. стран (В. П. Волгин, А. А. Губер, Е. М. Жуков, С. И. Ковалёв, Н. И. Конрад, Е. А. Косминский, В. Б. Луцкий, Н. А. Машкин, А. В. Мишулин, А. Ф. Миллер, А. И. Неусыхин, Н. М. Никольский, В. И. Пичета, И. М. Рейснер, В. С. Сергеев, С. Д. Сказкин, В. В. Струве, А. И. Тюменев, А. Ю. Якубовский и др.). На научных симпозиумах обсуждались проблемы периодизации истории рус. гос-ва и истории народов СССР, происхождения и развития слав. народов и их культуры, товарного производства при феодализме, вопросы о первоначальном накоплении и пром. перевороте в России, об осн. экономич. законе феодализма и др.

Решения 20-го съезда КПСС и постановление ЦК КПСС «О преодолении культа личности и его последствий» (1956) послужили основой для преодоления недостатков, имевшихся в ист. науке, и содействовали её дальнейшему развитию. В 50—60-х гг. ЦК КПСС принял ряд постановлений, направлявших сов. историков на дальнейшее улучшение науч. работы и подготовки специалистов, в т. ч. об издании Полн. собр. соч. Ленина (1957), «Исторической энциклопедии» (1958), о книгах по истории фабрик и заводов (1958), многотомной «Истории КПСС» (1960); об улучшении подготовки научных и науч.-пед. кадров (1961). Важное значение для ист. науки имели принятая на 22-м съезде партии Программа КПСС (1961), постановление ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве» (1967). Важнейшими ориентирами в деятельности советских историков стали тезисы ЦК КПСС к 50-летию (1967) Великой Окт. социалистич. революции, тезисы о 100-летии со дня основания 1-го Интернационала (1964), о 100-летии со дня рождения Ленина (1969), о 50-летии образования СССР (1972), о 70-летии Революции 1905—07 (1975), постановление ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции (1977) и «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» (1979).

Коммунистич. партия и Сов. пр-во приняли ряд мер к расширению н.-и. работы в области истории. Совершенствование организации работы центральных и местных архивов способствовало более полному использованию имеющихся в них ист. источников. Улучшились система руководства ист. наукой и её планирование, предусматривавшее равномерное развитие различных её отраслей с акцентом на наиболее важные и актуальные проблемы, прежде всего связанные с задачами коммунистич. строительства, междунар. коммунистич. и рабочего движения, нац.-освободит. борьбы, с разоблачением бурж. фальсификаций истории и т. д. Были созданы Комиссия по истории мировой культуры АН СССР (1959), научно-исследовательские ин-ты Африки (1959), Лат. Америки (1961), междунар. рабочего движения (1966), военной истории и Ин-т США (1968; с 1974 — Ин-т США и Канады), Ин-т Д. Востока (1966). В 1968 на базе Ин-та истории АН СССР были образованы Ин-т истории СССР и Ин-т всеобщей истории. К нач. 70-х гг. в СССР сложилась стройная система н.-и. учреждений, построенная по отраслевому и проблемному принципам. Принятая форма организации способствует комплексному исследованию проблем специалистами различных областей экономики, истории, внутр. политики, науки и культуры.

В 1957 к основному сов. ист. журналу «Вопросы истории» (осн. в 1926 под назв. «Историк-марксист») добавились журналы «История СССР», «Вопросы истории КПСС», «Новая и новейшая история», «Вестник истории мировой культуры», в 1959 начал выходить «Военно-исторический журнал», в 1971 — «Рабочий класс и современный мир».

Ведущее место в исследованиях сов. историков продолжает занимать проблематика истории народов СССР с древнейших времён до наших дней. Используются новейшие методы изучения памятников материальной культуры и письменности, документов и материалов различных эпох. Среди обобщающих трудов выделяются многотомные издания, подготовленные ведущими науч. центрами страны при участии учёных союзных республик,— «История СССР с древнейших времен до наших дней» (т. 1—11, 1966—80), «Очерки истории исторической науки в СССР» (т. 1—4, 1955—66).

Значит. результаты достигнуты сов. археологами (см. раздел Археология) и историками в анализе материалов первобытнообщинного строя, его распада и возникновения классовых обществ и гос. образований в различных р-нах совр. терр. СССР. Многообразны исследования проблем истории феодализма: становление феод. строя, его особенности у разных народов, развитие производит. сил, классы и нар. движения, города, феод. гос-во и его эволюция, идеология и культура и т. д. (М. И. Артамонов, А. В. Арциховский, А. А. Зимин, А. И. Клибанов, В. Т. Пашуто, А. А. Преображенский, А. М. Сахаров, Л. В. Черепнин, А. П. Новосельцев и др.). Истории Киевской Руси посвящена серия работ Б. А. Рыбакова, работы И. Я. Фроянова и др. Широко разрабатываются темы, связанные с развитием капитализма в России: складывание капиталистич. отношений в недрах феод. строя; формирование буржуазии и пролетариата; проблемы экономич. истории страны (история развития пром-сти, агр. история, эволюция крестьянства, возникновение и развитие монополистич. и гос.-монополистич. капитала); классовая борьба и революц. движение в 19 — нач. 20 вв.; проблемы росс. империализма; предпосылки социалистич. революции в России; идеологич. борьба и развитие культуры народов России в этот период (А. М. Анфимов, Н. М. Дружинин, П. А. Зайончковский, Ю. З. Полевой, П. Г. Рындзюнский, И. А. Федосов, Н. Н. Яковлев и др.).

Много внимания историки уделяют истории сов. общества. Осуществлены публикации многочисл. сборников архивных документов («Революция 1905—1907 гг. Документы и материалы», «Экономическое положение России накануне Великой Октябрьской социалистической революции», «Великая Октябрьская социалистическая революция. Документы и материалы», «Петроградский военно-революционный комитет» и мн. др.). В 60-е и 70-е гг. изданы обобщающие труды по проблемам Октябрьской революции (трёхтомная «История Великого Октября» И. И. Минца, работы Э. Н. Бурджалова, Г. Н. Голикова, С. Н. Покровского, Ю. С. Токарева и др.), энциклопедия «Великая Октябрьская социалистическая революция» (1977), сборники материалов, коллективные труды, раскрывающие борьбу за победу Сов. власти в различных р-нах СССР (Центр. Россия, Урал, Сибирь, Украина, Белоруссия, Закавказье, Ср. Азия и Казахстан и др.). Опубликованы монографии по истории Гражд. войны и воен. интервенции (С. М. Кляцкин, Н. Ф. Кузьмин, Ю. П. Петров, Л. М. Спирин и др.). Ряд работ посвящён истории нэпа и социалистич. строительства, индустриализации, коллективизации и культурной революции в СССР (Б. А. Абрамов, И. Б. Берхин, Э. Б. Генкина, В. В. Горбунов, М. П. Ким, Ю. А. Поляков, С. П. Трапезников, С. А. Федюкин и др.).

Проблемам истории 2-й мировой и Великой Отечеств. войн посвящены коллективные труды Ин-та военной истории «Великая Отечественная война. 1941—1945» (1970); двенадцатитомная «История Второй мировой войны. 1939—1945» (т. 1—11, 1973—80). Издан ряд монографий о крупнейших воен. операциях и кампаниях (Е. А. Болтин, Ф. Д. Воробьёв, А. Н. Грылев, П. А. Жилин, М. М. Минасян, И. В. Паротькин, Д. М. Проэктор, А. Н. Шиманский и др.), о деятельности Коммунистич. партии в годы войны, партиз. движении. Опубликованы мемуарные труды крупнейших сов. воен. деятелей (И. Х. Баграмяна, А. М. Василевского, А. А. Гречко, Г. К. Жукова, М. В. Захарова, И. С. Конева, Н. Г. Кузнецова, К. К. Рокоссовского, С. М. Штеменко и др.), сб. документов, посвящённых событиям Великой Отечеств. войны на Украине, на Кавказе, в Белоруссии, Прибалтике, Крыму и др. Издан сб. ст. «Историография Великой Отечественной войны» (1980). Всесторонне изучается внешняя политика Сов. гос-ва. Издан ряд обобщающих работ («История международных отношений и внешняя политика СССР. 1917—1967 гг.», т. 1—3, 1967; «Советский Союз в Организации Объединенных Наций», т. 1—2, 1965; «История внешней политики СССР. 1917—1966 гг.», ч. 1—2, 1966—1971).

В условиях развитого социалистического общества сов. историки много исследований посвящают проблемам создания материально-технич. базы коммунизма, развитию социалистич. пром-сти, с. х-ва, различных отраслей науки, техники, культуры. Анализируются изменения в структуре сов. общества, возрастание роли Коммунистич. партии, рабочего класса, процессы складывания новой ист. общности — сов. народа, ликвидации существенных различий между городом и деревней, умственным и физич. трудом.

Особое место в сов. ист. науке занимают работы по истории КПСС, в к-рых на материалах деятельности партии рассматриваются и обобщаются наиболее важные факты и процессы общеист. характера. Среди вышедших в 60—70-е гг. работ центральное место занимает многотомная «История Коммунистической партии Советского Союза» (в 1964—80 вышло 5 тт. в 8 книгах). Продолжается 8-е издание сб. документов «Коммунистическая партия Советского Союза в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК (1898—1980)» (т. 1—13, 1970—81). Издаётся «Владимир Ильич Ленин. Биографическая хроника. 1870—1924» (вышло 11 тт.). Ряд авторов (М. С. Волин, Э. Б. Генкина, А. И. Гладков, Г. Н. Голиков, В. В. Горбунов, Е. Н. Городецкий, В. Я. Зевин, З. А. Лёвина, Г. Д. Обичкин, К. А. Остроухова, М. Я. Панкратова, П. Н. Поспелов, Р. М. Савицкая и др.) посвятили свои работы изучению жизни и деятельности В. И. Ленина. Осуществлены издания трудов мн. руководящих деятелей Коммунистич. партии и Сов. гос-ва. В 1958—1965 издано 5-е, Полное собрание сочинений В. И. Ленина.

Развернулись массовые исследования и публикации материалов по истории республик, краёв, областей и городов СССР, по истории коммунистич. партий союзных республик, областных и краевых парт. орг-ций. Руководят этой работой ин-ты истории респ. АН, респ. филиалы Ин-та марксизма-ленинизма при ЦК КПСС, ист. кафедры ведущих вузов. Эти, как правило, коллективные труды свидетельствуют о значительном размахе н.-и. работы на местах, росте кадров историков-марксистов у всех народов СССР.

Широко известны работы историков Украины (В. А. Голобуцкий, И. А. Гуржий, Н. И. Супруненко, Ф. П. Шевченко и др.), Белоруссии (Т. С. Горбунов, Н. В. Каменская, И. С. Кравченко, Д. Л. Похилевич и др.) и Молдавии (С. Я. Афтенюк, И. Г. Будак, Я. С. Гросул, Е. М. Руссев и др.). Большой отряд историков трудится в республиках Прибалтики: в Латвии (А. А. Дризул, Я. П. Крастынь, К. Я. Страздинь и др.), Литве (Ю. И. Жюгжда, Р. Я. Шармайтис, Ю. М. Юргинис, К. И. Яблонскис и др.) и Эстонии (А. К. Вассар, Х. Х. Круус, В. А. Маамяги, Ю. Ю. Кахк и др.). Активно развивается ист. наука в республиках Закавказья: в Азербайджане (А. А. Али-заде, А. Н. Гулиев, И. А. Гусейнов, А. С. Сумбатзаде и др.), Армении (Ц. П. Агаян, Б. Н. Аракелян, А. Г. Иоаннисян, Я. А. Манандян и др.) и Грузии (С. Н. Джанашия, Г. А. Меликишвили, Ш. А. Месхиа и др.). Много известных сов. историков работает в Казахстане (А. Н. Нусупбеков, М. С. Сапаргалиев, А. Б. Турсунбаев, Г. Ф. Дахшлейгер и др.), Узбекистане (Р. Х. Аминова, Я. Г. Гулямов, К. Е. Житов, Х. Ш. Иноятов и др.), Киргизии (Б. Д. Джамгерчинов, С. И. Ильясов, П. Н. Кожемяко, А. Г. Зима и др.), Таджикистане (Б. Г. Гафуров, З. Г. Раджабов, Г. Х. Хайдаров, М. Р. Шукуров и др.) и Туркмении (А. Каррыев, Б. Пальванова, А. А. Росляков, А. С. Сапаров и др.).

Высокого развития достигла работа сов. историков в области вспомогат. ист. дисциплин: источниковедения, археографии, ист. библиографии, хронологии, сфрагистики и геральдики, нумизматики, палеографии, ист. географии, архивистики и др. (С. Н. Валк, А. А. Зимин; С. М. Каштанов, В. В. Максаков, М. П. Митяев, А. А. Новосельский, В. И. Стрельский, М. Н. Черноморский, В. Л. Янин, В. З. Дробижев, И. Д. Ковальченко, Е. И. Каменцева и др.).

Всеобщая история исследуется в СССР по всем основным направлениям. Ист. исследованиями сов. историков охвачены все страны мира, а также все важнейшие периоды и направления обществ. развития. Созданы обобщающие коллективные труды по истории Албании, Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии, Чехословакии, Австрии, Великобритании, Италии, Франции, герм. истории, очерки по истории США, ряда лат.-амер. стран, стран Азии и Африки. В СССР ведётся изучение истории Др. Востока, Др. Греции и Др. Рима (В. И. Авдиев, И. М. Дьяконов, В. Н. Дьяков, К. К. Зельин, Д. П. Каллистов, М. А. Коростовцев, С. Л. Утченко, Е. М. Штаерман и др.), происхождения и развития слав. народов, их х-ва и культуры (В. Д. Королюк, П. Н. Третьяков и др.); сов. медиевисты занимались проблемами генезиса феодализма, исследовали нар. и обществ. движения, развитие феодальных городов, торговли и ремесла, идеологии и культуры средних веков в различных странах Европы и Азии (М. А. Барг, А. И. Данилов, Е. В. Гутнова, А. Д. Люблинская, А. И. Неусыхин, С. А. Никитин, Н. В. Пигулевская, Б. Ф. Поршнев, Л. В. Симоновская, З. В. Удальцова, А. Н. Чистозвонов, И. Р. Григулевич и др.). Из проблем новой истории наиболее широко исследуются бурж. революции и участие в них нар. масс, история рабочего класса и крестьянства различных стран (в этой области работали А. З. Манфред, Л. И. Зубок, И. М. Рейснер, В. М. Хвостов), ведут исследования И. А. Бах, А. В. Ефимов, А. Л. Нарочницкий, В. Г. Трухановский и др. Всё более углублённой и разносторонней становится тематика работ по истории народов и гос-в Азии, Африки и Лат. Америки, проводящихся в ин-тах АН СССР и союзных республик. Разрабатывается история междунар. рабочего и коммунистич. движения (В. Н. Поно-

марёв, А. И. Соболев, Т. Т. Тимофеев и др.).

Значит. достижением сов. ист. науки явилось создание «Всемирной истории» (т. 1—12, 1955—79), в к-рой воплощена марксистско-ленинская концепция отечеств. и всемирной истории, капитального справочного издания — «Советской исторической энциклопедии» (т. 1—16, 1961—76), а также «Советской военной энциклопедии» (т. 1—8, 1976—80), в к-рой значит. место занимают проблемы воен. истории.

Сов. историки ведут борьбу против бурж. идеологии, антинауч. ист. концепций и ревизионистских взглядов («Против фальсификации истории», 1959; «Против фальсификации истории Востока», 1961; «Против фальсификации истории Второй мировой войны», 1964; Г. Л. Соболев, «Октябрьская революция в американской историографии. 1917—1970-е гг.», 1979, и ин. др.).

Археология. Начало сбора археол. материалов в России положено указом Петра I о собрании коллекции для Кунсткамеры (1714). Во 2-й пол. 18 в. были изданы инструкции по описанию археол. памятников, начались первые раскопки в Сибири. В сер. 19 в. созданы Императорская археол. комиссия (Петербург) и археол. общество (Москва). Интерес вызывали в основном античные и скифские древности, гл. обр. богатые погребальные памятники на юге страны. Но уже в кон. 19 — нач. 20 вв. началось исследование первобытных и ср.-век. древностей. И. Е. Забелин, Д. Я. Самоквасов, М. И. Ростовцев, А. А. Спицын, В. А. Городцов и др. использовали археол. данные для ист. построений. Б. ч. трудов по археологии, однако, посвящалась лишь классификации памятников и их описанию, отд. вопросам хронологии и типологии. Раскопки велись преим. на средства различных науч. обществ и узкого круга любителей науки. Несовершенной была и методика полевых исследований.

С победой Окт. революции 1917 развитие марксистской ист. науки способствовало превращению археологии в самостоят. ист. дисциплину, изучающую все стороны жизни и быта, материальной и духовной культуры с эпохи становления человечества до позднего средневековья. Спец. декретом СНК, подписанным В. И. Лениным, в 1919 была создана Российская академия истории материальной культуры (РАИМК) для археол. и художественно-исторического науч. исследования как монументальных, так и бытовых памятников (с 1926 — Гос. академия истории материальной культуры, ГАИМК). В РАИМК — ГАИМК работали В. В. Бартольд, Городцов, Ю. В. Готье, Н. Я. Марр, И. А. Орбели, Спицын, Б. В. Фармаковский, А. Е. Ферсман и др. В 1937 ГАИМК вошла в состав АН СССР как Ин-т истории материальной культуры (ИИМК), с 1959 — Ин-т археологии.

На основе мощной материальной базы, созданной гос-вом, археол. исследования получили широкий размах: ежегодно работает ок. 500 экспедиций. На терр. СССР исследуются памятники всех ист. эпох. Стоянки древнейших эпох (палеолита и мезолита) открыты в юж. полосе — в Крыму, на Кавказе, в Ср. Азии и в др. регионах, включая Урал, Сибирь и Арктику (О. Н. Бадер, С. Н. Бибиков, П. И. Борисковский, П. Н. Ефименко, С. Н. Замятнин, В. П. Любин, А. П. Окладников, А. Д. Столяр и др.). В результате удалось установить пути первичного расселения человека на терр. Вост. Европы, Кавказа и Сибири, проследить генезис охотничье-рыболовецкого х-ва, процесс заселения Арктики и выяснить время переселения людей из Сибири в Сев. Америку. Исследуются памятники древнейшего искусства — наскальные изображения. Всемирную известность получили открытие (с 1960, Бадер) палеолитич. живописи в Каповой пещере на Юж. Урале и раскопки богатых погребений на стоянке Сунгирь. Значительны успехи в изучении неолитич. культур охотников и рыболовов лесной полосы Вост. Европы, Зап. Сибири и др. областей (А. Я. Брюсов, Н. Н. Гурина, Д. А. Крайнов, Окладников, В. Н. Чернецов, А. А. Формозов и др.). Важный материал для исследования процесса возникновения и распространения производящих форм х-ва дало открытие раннеземледельч. памятников эпохи неолита и энеолита, поселений и могильников бронз. века в Ср. Азии, на Кавказе, в Сев. Причерноморье и Поволжье (И. И. Артеменко, Е. И. Крупнов, И. А. Джавахишвили, О. М. Джапаридзе, Б. А. Куфтин, В. М. Массон, Н. Я. Мерперт, Р. М. Мунчаев, И. Г. Нариманов, Т. С. Пассек, Г. Н. Чубинашвили и др.). Изучается история древней металлургии на терр. СССР (А. А. Иессен, И. Р. Селимханов, Е. Н. Черных). Новейшими исследованиями доказана глубокая древность (4-е тыс. до н. э.) ирригац. земледелия на юге Ср. Азии и формирования там раннегородских центров — рубеж 3—2-го тыс. до н. э. (Г. Н. Лисицына, М. Е. Массон). В результате раскопок скифских памятников как в Вост. Европе, так и в Казахстане и Сибири удалось решить вопросы происхождения и социально-экономич. развития скифов, определить взаимосвязи с соседними племенами и пути продвижения их через Кавказ в Переднюю Азию, уточнить карту геродотовой Скифии и т. д. (М. И. Артамонов, Б. Н. Граков, П. Д. Либеров, С. И. Руденко, А. И. Тереножкин и др.). Известность получили раскопанные на Украине царские курганы скифов — Гайманова могила, Толстая могила и др. Раскопками многочисл. памятников в Подонье и Предкавказье, Поволжье и степях Казахстана удалось воссоздать историю и культуру сарматских племён (К. Ф. Смирнов, В. П. Шилов и др.). Получены также важные материалы для изучения х-ва, быта и идеологии лесостепных племён раннего жел. века. Проводится археол. изучение ранних гос. образований на терр. СССР (Урарту, Иберия, Кавк. Албания, Скифское царство, Боспорское царство, Хорезм, Согдиана, Бактрия) и античных городов Сев. Причерноморья — Херсонеса, Ольвии, Горгиппии, Фанагории, Илурата, Танаиса и др. (А. М. Апакидзе, Б. Н. Аракелян, В. Д. Блаватский, М. Ф. Гайдукевич, Я. Г. Гулямов, И. Т. Кругликова, Б. А. Литвинский, А. А. Мартиросян, М. Е. Массон, Б. Б. Пиотровский, Н. И. Сокольский, С. П. Толстов, Д. А. Халилов, Д. Б. Шелов и др.). Важными результатами увенчались археол. исследования древностей финно-угров на Волге и Урале (Е. И. Горюнова, А. В. Збруева, А. Х. Халиков и др.) и племён Прибалтики (Х. А. Моора, Э. Д. Шноре, Р. К. Волкайте-Куликаускене и др.). Систематич. раскопки дали ценные материалы по истории, ремеслу, торговле, экономике и культуре ср.-век. городов Закавказья, Ср. Азии и Казахстана, Волжско-Камской Болгарии, Хазарии и Золотой Орды (Артамонов, Т. М. Ахмедов, А. М. Беленицкий, О. Г. Большаков, Иессен, К. Г. Кафадарян, Н. Н. Негматов, С. А. Плетнёва, А. П. Смирнов, Г. А. Фёдоров-Давыдов, Л. А. Чилашвили и др.). Широкий размах получили исследования в Сибири (С. В. Киселёв, Л. Р. Кызласов, Окладников). На основе археол. материалов успешно исследовались проблема происхождения славян и вопросы расселения слав. племён, проблема возникновения рус. феод. гос-ва, история быта, культуры, идеологии Киевской Руси и более позднего периода (Д. А. Авдусин, И. И. Ляпушкин, Б. А. Рыбаков, В. В. Седов, П. Н. Третьяков, Г. Б. Федоров, М. В. Фехнер и др.). Значительны достижения в области исследования др.-рус. городов (Киева, Новгорода, Чернигова, Владимира, Москвы, Старой Рязани и др.). Установлены планировка и фортификация городов, ист. рост посада, детально изучено гор. ремесло, торговля, исследована архитектура (А. В. Арциховский, Н. Н. Воронин, М. К. Каргер, Б. А. Колчин, А. Л. Монгайт, М. Г. Рабинович, Рыбаков, В. Л. Янин и др.). Крупным событием было открытие берестяных грамот (1951). Сов. учёные трудятся над изучением проблем зарубежной археологии. Изданы труды по археологии Зап. Европы, Румынии, Польши, древним цивилизациям Мезоамерики, Перу и Боливии. Археол. экспедиции АН СССР вели раскопки в Албании, Египте, в Афганистане, Ираке, Монголии, Болгарии. Ин-ты археологии имеются в составе АН Украины, Узбекистана и Армении. Крупные археол. центры созданы также при Сиб. отделении Дальневост. центре и филиалах АН СССР и во всех респ. АН. Значит. археол. исследования проводят многочисл. музеи и высшие уч. заведения. Подготовка кадров археологов ведётся на кафедрах археологии во многих ун-тах страны.

Р. М. Мунчаев.

Этнография. Первые этногр. сведения о древних народах, населявших терр. СССР, содержатся в ср.-век. хрониках и рус. летописях. Образование рус. многонац. гос-ва в кон. 15 — сер. 16 вв. привело к расширению этногр. знаний о народах, вошедших в его состав и соседних с ним (путешествие Афанасия Никитина в Индию во 2-й пол. 15 в.; описание Китая, составленное Спафарием в 1675—78). В кон. 17 в. С. У. Ремезов составил первый сиб. геогр. атлас («Чертежная книга Сибири», 1701) с нанесёнными на картах названиями народов и «Описание о сибирских народах и границей их земель» (1697—98). В 18 в. на основе материалов неск. больших экспедиций (2-я Камчатская экспедиция 1733—1743, комплексные академич. экспедиции 1768—74) были написаны важные этногр. труды: «История Сибири» Г. Ф. Миллера (1750), «Описание земли Камчатки» С. П. Крашенинникова (1776), «Дневные записки...» И. И. Лепёхина (ч. 1—4, 1795—1805), особенно «Описание всех в Российском государстве обитающих народов...» И. И. Георги (ч. 1—3, 1776—77).

Развитию этнографии народов мира способствовали кругосветные плавания

в нач. 19 в. И. Ф. Крузенштерна, Ю. Ф. Лисянского и др., экспедиции Г. Лангсдорфа в Бразилию, Иакинфа Бичурина в Китай, К. Т. Хлебникова и И. Вениаминова в рус. колонии в Сев. Америке. К сер. 19 в. этнография в России сформировалась как самостоят. дисциплина в системе геогр. наук. В 1845 в Рус. геогр. об-ве было создано отделение этнографии (руководитель К. М. Бэр, затем Н. И. Надеждин), ставшее центром этногр. исследований. Возникли и др. об-ва, где этнография занимала важное место: Об-во любителей естествознания, антропологии и этнографии при Моск. ун-те (1864), Об-во археологии, истории и этнографии при Казанском ун-те (1878). Развитию интереса к этнографии способствовала Всеросс. этногр. выставка (1867), материалы к-рой составили основу экспозиции этногр. отдела Румянцевского музея. В кон. 19 — нач. 20 вв. крупными этногр. учреждениями стали Музей антропологии и этнографии (возник на основе Кунсткамеры Петра I в 1878) и этногр. отдел Русского музея, созданный в 1902 (оба — в Петербурге). Появились этногр. музеи в провинции, особенно в городах Сибири. Большой этногр. материал в разных странах мира собрали П. К. Козлов, И. П. Минаев, М. В. Певцов, Г. Н. Потанин, Н. М. Пржевальский, В. В. Юнкер и особенно Н. Н. Миклухо-Маклай. В Сибири большую научно-собирательскую работу вели политич. ссыльные — В. Серошевский, В. Г. Богораз-Тан, Д. А. Клеменц, Л. Я. Штернберг, Ем. Ярославский и др. Значит. вклад в дореволюц. этнографию внесли Д. Н. Анучин, Н. И. Зибер, М. М. Ковалевский, семья Харузиных.

После Окт. революции 1917 формируется сов. этногр. школа. Её гл. особенностью стала тесная связь с практикой социалистич. строительства. Осуществление ленинской нац. политики, необходимость коренного преобразования культуры и быта отставших в своём развитии народов требовали углублённого изучения их этнич. состава, культуры и быта. Было учреждено неск. новых этногр. центров: в 1917 — Комиссия по изучению плем. состава России, в 1930 на её базе — Ин-т по изучению народов СССР. В 1933 в Ленинграде был создан Ин-т антропологии, археологии и этнографии, из к-рого в 1937 выделился Ин-т этнографии АН СССР. Важное значение имела деятельность К-та содействия народностям сев. окраин при Президиуме ВЦИК (1924—35) и научно-исследоват. ассоциации при Ин-те народов Севера (Ленинград). В 30-е гг. этногр. наука концентрировала осн. внимание на вопросах обществ. строя (особенно на изучении различных форм патриарх. и патриарх.-феод. отношений). Не порывая связи с географией, этнография стала одной из важнейших частей ист. науки. Появился ряд обобщающих этногр. работ, написанных с историко-материалистич., марксистско-ленинских позиций (А. М. Золотарёв, М. О. Косвен, П. И. Кушнер, В. К. Никольский, С. А. Токарев, С. П. Толстов и др.).

Значительно расширились этногр. исследования с сер. 40-х гг. Они ведутся в основном в двух направлениях: изучаются проблемы первобытной истории и этнографии народов мира (от этногенеза до совр. культурно-бытовых и этнич. процессов). Особое внимание уделяется изучению преобразований совр. сов. быта, социалистич. образа жизни. Важное мировоззренческое значение имеет исследование первобытного общества. Совместно с антропологами и археологами систематизирован большой науч. материал, свидетельствующий об ист. универсальности первобытнообщинного строя; установлена сложная структура патриархального рода, уточнены схема семейно-брачных отношений, периодизация истории первобытного общества, соотношение рода и общины, процесс разложения первобытнообщинного строя (Д. А. Ольдерогге, А. И. Першиц, Ю. П. Петрова-Аверкиева, Ю. И. Семёнов и др.). Изучаются культурно-бытовые особенности отд. народов, их вклад в сокровищницу культуры всего человечества. Изданы обобщающие работы по материальной (Е. Э. Бломквист, Г. С. Маслова, А. А. Попов, Г. Е. Стельмах, Г. С. Читая и др.) и духовной культуре народов СССР (С. И. Вайнштейн, С. В. Иванов, В. К. Соколова, С. А. Токарев, К. В. Чистов и др.). Опубликованы «Историко-этнографический атлас Сибири» (1961) и атлас «Русские» (1967). Проведено комплексное этногр. изучение большинства народов СССР: вост.-славянских (Д. К. Зеленин, Е. Г. Кагаров, В. А. Александров, М. Я. Гринблат, К. Г. Гуслистый, Л. М. Сабурова и др.), Прибалтики (М. К. Степерманис, Х. П. Стродс, Л. Н. Терентьева и др.), Поволжья (В. Н. Белицер, Н. И. Воробьёв, Т. А. Крюкова, Р. Г. Кузеев и др.), Кавказа (В. В. Бардавелидзе, В. К. Гарданов, Ш. Д. Инал-Ипа, Б. А. Калоев, Л. И. Лавров, С. Д. Лисицан, А. И. Робакидзе, Р. Л. Харадзе и др.), Ср. Азии (С. М. Абрамзон, М. С. Андреев, Т. А. Жданко, И. А. Кисляков, Г. Е. Марков и др.), Сибири (Г. М. Василевич, И. С. Гурвич, Б. О. Долгих, Л. П. Потапов и др.). Многие историко-этногр. исследования посвящены зарубежным странам. Ведётся изучение их этнич. истории (С. А. Арутюнов, Р. Ф. Итс, Ольдерогге, С. Р. Смирнов и др.), совр. этнич. процессов (работы по Передней, Юж. и Юго-Вост. Азии, США, Канаде, Центр. Америке, Океании и др.). Положено начало сравнительно-типологич. изучению культуры (работы по типологии жилища и обрядам народов Европы). Разработаны методологич. основы этнич. картографирования (С. И. Брук, Кушнер, П. Е. Терлецкий) и составлены крупномасштабные этногр. карты по всем регионам земного шара. Ведутся этносоциологич. исследования нац. процессов (Ю. В. Арутюнян, Л. М. Дробижева, В. В. Пименов и др.). Важную науч. и политич. роль играют работы, в к-рых на основе этногр. и антропологич. данных разоблачаются расизм, неоколониализм (И. Р. Григулевич, Г. Ф. Дебец, Э. Л. Нитобург, Я. Я. Рогинский и др.). Большое значение для понимания общих закономерностей развития культуры, а также складывания её специфич. черт у отд. народов имеет разработанное сов. этнографами учение о хоз.-культурных типах и историко-этногр. областях (М. Г. Левин, Н. Н. Чебоксаров). Ведётся теоретич. разработка понятий «этнос», «этнич. общность», «этнич. процессы» и их типологии (Ю. В. Бромлей, В. И. Козлов, Чебоксаров).

Этногр. исследования проводятся в многочисл. ин-тах и музеях союзных и автономных республик и областей, в ряде высших учебных заведений. Итоги работы сов. этнографов обобщены в 13-томной (18 книг) серии «Народы мира» (1954—66).

С. И. Брук.

* * *

Изучение объективных закономерностей истории человечества, жизни и борьбы трудящихся масс, интернационалистич. подход к истории каждого народа, раскрытие диалектики явлений и процессов на фактах истории — всё это характеризует сов. ист. науку как одно из важных орудий коммунистич. воспитания трудящихся.

Расширяются и развиваются междунар. связи сов. ист. науки. Идёт обмен науч.-лит-рой и фотокопиями архивных документов между сов. и зарубежными науч. учреждениями, уч. заведениями и архивами. Практикуется взаимное посещение архивов, библиотек и т. п. Ряд сов. историков избран в члены различных зарубежных ист. об-в и учреждений. Сов. историки активно участвуют во многих междунар. конгрессах, встречах и совещаниях, ряд к-рых состоялся в СССР (4-й Междунар. съезд славистов, Москва, 1958; 7-й Междунар. конгресс антропологич. и этногр. наук, Москва, 1964; 5-й Междунар. конгресс историков-экономистов, Ленинград, 1970; 13-й Междунар. конгресс ист. наук, Москва, 1970; 7-й Междунар. конгресс архивов, Москва, 1972, и др.). В работе 13-го конгресса ист. наук участвовало св. 3 тыс. учёных из 50 стран (в т. ч. ок. 1300 чел. из СССР). Сов. историки выступили с докладами на Междунар. конференции, посвящённой 50-летию образования СССР (Прага, 1972), с участием представителей 47 коммунистич. и рабочих партий. Особенно тесные и деловые контакты у сов. историков с учёными др. социалистич. стран. Систематически происходят сессии и симпозиумы постоянных двусторонних комиссий историков СССР, ГДР, ВНР, ПНР и др. В 1976 работала школа-симпозиум учёных социалистич. стран по проблеме «Ист. опыт Великого Октября и его междунар. значение». Учёные СССР и ГДР осуществляют совместное издание Полного собр. соч. К. Маркса и Ф. Энгельса на языках оригинала (MEGA). Укрепляются и развиваются науч. связи историков СССР и ряда др. зарубежных стран. Так, только во 2-й пол. 70-х гг. состоялись: 7-я конференция сов. и итал. историков (1977), 3-й и 4-й коллоквиум историков СССР и Японии (1977, 1979), 8-я конференция сов. и франц. историков (1978), сессия «Причины возникновения 2-й мировой войны» с участием историков социалистич. и ряда капиталистич. стран.

В системе АН СССР имеются н.-и. ин-ты: Всеобщей истории, Истории СССР, Славяноведения и балканистики, Востоковедения, Африки, Лат. Америки, Д. Востока, США и Канады, Междунар. рабочего движения, Археологии, Этнографии (все в Москве); ин-ты истории есть во всех респ. АН (в Узб. ССР он наз. Ин-том истории и археологии; в Груз. ССР и Казах. ССР — Ин-том истории, археологии и этнографии). В АН закавк. и ср.-азиат. республик существуют ин-ты востоковедения (Душанбе, Ташкент, Ереван), Ин-т народов Бл. и Ср. Востока (Баку), Отдел востоковедения (Фрунзе). В авт. республиках действуют ин-ты Истории, языка

и лит-ры (Языка, лит-ры и истории). Сиб. отделение АН СССР имеет Ин-т истории, филологии и философии. При ЦК КПСС имеется Ин-т марксизма-ленинизма (ИМЛ); при ЦК компартий союзных республик, Моск. и Ленингр. горкомах и обкомах КПСС — ин-ты истории партии, филиалы ИМЛ. В системе Мин-ва обороны СССР работает Ин-т воен. истории. Исследования по истории ведутся также в ун-тах и др. вузах страны.

Периодич. издания: «Вестник древней истории» (с 1937), «Военно-исторический журнал» (с 1959), «Вопросы истории» (с 1926), «Вопросы истории КПСС» (с 1957), «Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия Общественные науки» (с 1963), «История СССР» (с 1957), «Народы Азии и Африки» (с 1955), «Новая и новейшая история» (с 1957), «Советская археология» (с 1957), «Советская этнография» (с 1931), «Советские архивы» (с 1966), «Советское славяноведение» (с 1965), «Вестник Ленинградского университета. Серия Истории, языка и литературы» (с 1956), «Вестник Московского университета (с 1946). Серия IX— История, серия XIV — Востоковедение» и др.

В СССР выходит ряд непериодич. продолжающихся изданий по различным отраслям и разделам ист. науки: «Исторические записки» (с 1937), «Материалы по истории сельского хозяйства и крестьянства СССР» (с 1952), «Археографический ежегодник» (с 1958), «Ежегодник по аграрной истории Восточной Европы» (с 1959), «История и историки» (с 1965), ист.-биографич. альманах «Прометей» (с 1966), «Освободительное движение в России» (с 1971), «Источниковедение отечественной истории» (с 1973). «Византийский временник» (с 1947), «Палестинский сборник» (с 1954), «Скандинавский сборник» (с 1956), «Средние века» (с 1942), «Балканский исторический сборник» (с 1968), «Французский ежегодник» (с 1959), «Американский ежегодник» (с 1971), «Ежегодник германской истории» (с 1969).

«Краткие сообщения Института археологии» (с 1939), «Материалы и исследования по археологии СССР» (с 1940), «Труды Института этнографии» (с 1947), «Нумизматика и эпиграфика» (с 1960), «Нумизматика и сфрагистика» (с 1963), ежегодник «Расы и народы» (с 1971) и др.

Экономическая наука

Экономич. мысль народов СССР прошла длит. путь развития, в ходе к-рого между ними установились связи, особенно усилившиеся после возникновения единого Росс. гос-ва. В течение многих веков экономич. мысль находила своё отражение в произведениях нар. творчества, гос.-правовых актах, церк. трактатах, сочинениях политич. и обществ. деятелей.

В Др. Руси (9—11 вв.) самыми ранними памятниками, содержавшими экономич. идеи, были церк. документы, договорные акты князей, произведения фольклора («Повесть временных лет», ч. 1; «Правда Русская», т. 1—2, тексты и комментарии под ред. Б. Д. Грекова, 1940—1947; «Патерик Киевского Печерского монастыря», 1911). В документах князей утверждались права их собственности на землю и труд подневольных крестьян.

Сохранившиеся памятники 14—15 вв. отражают борьбу прогрессивных сил за ликвидацию раздробленности страны и образование централизов. гос-ва. Гл. проблемы экономич. мысли России кон. 16—17 вв.— это сохранение боярского и вотчинного землевладения, защита поместного землевладения, создание мануфактур, расширение внутр. и внеш. торговли (см. «Духовные и договорные грамоты великих и удельных князей XIV — XVI вв.», 1950; «Акты феодального землевладения и хозяйства», ч. 1, 1951). Крупный гос. и воен. деятель А. Л. Ордин-Нащокин, а позднее Пётр I проводили экономич. политику, направленную на развитие отечеств. пром-сти, торговли, укрепление гос. финансов. Деятельность Петра I расширила функции и укрепила роль гос-ва в решении экономич. задач. Рус. экономич. мысль 1-й четв. 18 в. получила яркое выражение в соч. И. Т. Посошкова «Книга о скудости и богатстве» (1724), в к-ром он указывал на необходимость развития пром-сти и торговли как важнейшего условия благосостояния гос-ва и народа. Прогрессивные экономич. идеи выдвигал М. В. Ломоносов. Он выступал за изучение природных богатств страны, стр-во фабрик и заводов, развитие торговли. Ему принадлежит идея использования Сев. мор. пути для хоз. нужд страны.

На Украине в кон. 16 в. вышли соч. писателя-полемиста Х. Филалета, в к-рых он критиковал католич. духовенство, живущее за счёт «десятины» (сбора 10-й доли продукции крест. двора). Писатель И. Вишенский (2-я пол. 16— нач. 17 вв.) выступал за социальное и правовое равенство всех людей. Ярким выразителем протеста укр. крест. масс против крепостнич. эксплуатации был философ, поэт и педагог Г. С. Сковорода (18 в.).

Белорус. экономич. мысль с 14 в. развивалась во взаимодействии с литовской и польской. Ф. Скорина (кон. 15—16 вв.) полагал, что путём распространения знаний о естеств. природе, морали, нравственности, добродетели можно будет добиться равномерного распределения материальных благ между людьми. В 18 в. И. Хрептович в сочинении о ежегодном нац. воспроиз-ве, разделяя взгляды франц. экономиста А. Р. Ж. Тюрго, подчёркивал преимущества крупного с.-х. произ-ва.

Социально-экономич. взгляды литов. общества 16—18 вв. отражены в летописях — Литовских статутах 1529, 1566, 1588 и «Литовской метрике» (1786—94). Видный представитель обществ. мысли 16 в. М. Летувис критиковал пороки феод. строя и разделял идеи меркантилистов. В 17 в. активную роль в формировании обществ. мысли Литвы играла Виленская академия.

В Латвии и Эстонии нем. завоеватели составляли «хроники», в к-рых содержался материал для исследования истории экономич. мысли. Во 2-й пол. 18 в. идеологи крепостничества стремились сохранить в неприкосновенности права нем. баронов на землю и труд крепостных крестьян, пытались обосновать возможность повышения производительности с.-х. труда на базе барщинного и оброчного хозяйства (А. Хупель). В середине 18 в. в Латвии и Эстонии возникло социально-экономическое направление, подвергавшее критике крайности крепостничества (И. Г. Эйзен, Г. Яннау и др.).

В Ср. Азии 15—18 вв. среди обществ. деятелей и мыслителей выделяются А. Навои (Узбекистан, 15 — нач. 16 вв.), Д. Азади и Махтумкули (Туркмения, 18 в.). Навои требовал оказания гос. помощи крестьянам, реформы налоговой политики, призывал к расширению торг. связей с др. странами. Он считал, что только труд является источником богатства общества. Навои полагал, что противоречия феодализма можно преодолеть путём справедливой экономич. политики просвещённого правителя. Азади в трактате «Ваги-Азад» писал, что правитель обязан заботиться о развитии экономики, торговли и науки. Основой экономич. роста Азади считал земледелие, что для туркмен, занимавшихся в основном скотоводством, было прогрессивным. Последователь Азади — Махтумкули обличал роскошь богатых, решительно выступал против ислама, оправдывающего имущественное неравенство, посреднической торговли и ростовщичества.

Рус. экономич. наука кон. 18 — 1-й пол. 19 вв. отражала кризис крепостнич. системы х-ва страны. Ярким представителем антикрепостнич. идеологии был А. Н. Радищев — сторонник революц. уничтожения крепостного права. В «Путешествии из Петербурга в Москву» (1790) и др. трудах он решительно выступал за передачу помещичьих земель в собственность крестьян, уничтожение сословных привилегий, за полное уравнение всех в гражд. правах, за демократич. свободы. Он критиковал финанс. и налоговую политику царизма, призывал к развитию пром-сти. В его трудах содержались суждения по проблемам ден. обращения, цены, кредита и прибыли. В 1-й пол. 19 в. противоборствовали 3 идейных течения: реакционно-консервативное (Е. Ф. Канкрин, Н. М. Карамзин и др.), выступавшее за сохранение господствовавших в России социально-экономич. условий; либеральное (М. М. Сперанский, Н. С. Мордвинов и др.), предлагавшее ряд реформ в области пром-сти, финансов, таможенной политики, но при сохранении крепостнич. отношений; революционное (декабристы). Круг экономич. проблем, занимавших декабристов, был весьма широк — агр. вопросы (включая уничтожение крепостного права), проблемы развития пром-сти, торговли, перестройки финанс. системы и др. Своими радикальными взглядами выделялись П. И. Пестель, высказывавшийся за отчуждение части помещичьих земель и создание особого зем. фонда, из к-рого каждый мог бы получить землю в своё пользование, Н. И. Тургенев — автор труда «Опыт теории налогов» (1818), М. Ф. Орлов — автор труда «О государственном кредите» (1833).

В сер. 19 в. с защитой крепостнич. экономич. идей выступали Е. Ладыженский, Г. Бланк, Н. Безобразов и др. Серьёзная борьба по вопросу о путях экономич. развития России велась между славянофилами и западниками. Идеологи рус. буржуазии (В. А. Кокорев, Д. Н. Струков, И. В. Вернадский и др.) не выдвигали к.-л. радикальных требований. Они питали надежду, что буржуазия получит от самодержавия полицейскую защиту своих интересов от растущего пролетариата.

В середине и во 2-й пол. 19 в. большую роль в развитии рус. экономич. мысли сыграли революц. демократы — В. Г. Белинский, А. И. Герцен, Н. П. Огарёв, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов. Революц. уничтожение помещичьей зем. собственности и сохранение рус. поземельной общины они рассматривали как условие для осуществления «крестьянского социализма». Чернышевский определил предмет и метод экономич. теории, показал её классовый характер, дал критику бурж. определения предмета политич. экономии, сформулировал задачи и предмет экономич. «теории трудящихся». В «Примечаниях к „Основаниям политической экономии" Милля» и «Очерках из политической экономии (по Миллю)» дана развёрнутая критика капитализма. К. Маркс высоко ценил работы Чернышевского, указывая, что «... из всех современных экономистов Чернышевский представляет единственного действительно оригинального мыслителя...», вскрывшего банкротство бурж. политич. экономии (цит. по кн.: Лопатин Г. А., Автобиография..., П., 1922, с. 71). В трудах Чернышевского нашла теоретич. обоснование идея «крестьянского социализма». Учение Чернышевского оказало большое влияние на экономич. взгляды Н. А. Серно-Соловьевича, Д. И. Писарева, В. В. Берви-Флеровского, А. Н. Энгельгардта и Н. В. Шелгунова.

В середине и во 2-й пол. 19 в. с резкой критикой крепостничества, а также капитализма выступал идеолог анархизма М. А. Бакунин.

На Украине в 1-й пол. 19 в. одним из представителей либерального направления социально-экономич. мысли был В. Н. Каразин, выступавший за облегчение положения крестьян, развитие пром-сти и торговли. Однако впоследствии Каразин перешёл на позиции крепостничества. Глубокие противоречия крепостничества вскрыл статистик-демократ Д. П. Журавский.

Начало революц.-демократич. направлению в экономич. мысли положил Т. Г. Шевченко. Путь к изменению обществ. строя в пользу трудового народа Шевченко видел в революц. борьбе крестьянства с помещиками и царизмом. Как и рус. революц. демократы 19 в., Шевченко придерживался идей утопич. социализма.

В Белоруссии в 19 в. идеологом помещиков выступал К. Друцкий-Любецкий. Он не исключал возможности проведения ограниченных реформ, направленных на развитие земледелия, пром-сти, выступал за жёсткий протекционизм и перевод помещичьих х-в на капиталистич. путь развития. Сторонником экономич. идей декабристов был И. И. Горбачевский.

В Грузии периода правления царя Ираклия II (2-я пол. 18 в.) предпринимаются попытки к экономич. объединению страны, расширению земледелия и внешнеторг. связей с Россией. Представители груз. обществ. мысли знакомятся с трудами франц. просветителей. Учёный и дипломат С. С. Орбелиани придерживался взглядов физиократов в вопросе о богатстве и его источниках. Обществ. деятели кон. 18 — нач. 19 вв. большое внимание уделяли организации гос. кредита, расширению торговли, развитию караванного сообщения, совершенствованию ден. х-ва, товарного произ-ва. В их взглядах ощущалось влияние меркантилизма. В трудах идеологов дворянства выделяется течение, содержащее критику крайностей крепостничества. Б. Багратиони и др. выдвигали предложения об улучшении ведения помещичьего х-ва, организации и повышению производительности труда крепостных. В сер. 19 в. в идейную борьбу с крепостничеством вступили просветители и революц. демократы во главе с И. Чавчавадзе, защищавшие вольнонаёмный труд и свободное предпринимательство. Они доказывали преимущества капиталистич. строя перед феодальным.

Идеи кризиса феодализма (2-я пол. 18 в.) выражены в трудах арм. мыслителя С. Ереванци и др. Начало бурж. направлению арм. экономич. науки положил в кон. 18 в. Ш. Шаамирян, к-рый разработал проект конституции будущего арм. бурж. гос-ва. По мнению единомышленников Шаамиряна, гос-во не должно ограничивать частное предпринимательство, организованное на вольнонаёмном труде. Налоговая и торг. политика должна исходить из интересов бурж. гос-ва и частного капитала.

В Литве в 18 в. начали распространяться бурж. экономич. идеи, в частности физиократа Е. Стройновского — сторонника освобождения крестьян и незыблемости частной собственности. Идеи антикрепостничества отражены в творчестве А. Страздаса, С. Даукантаса и Д. Пошки. В нач. 19 в. в развитии экономич. мысли большую роль сыграл Вильнюсский ун-т (быв. Вильнюсская академия); в 30-х гг. возникло революц.-демократич. направление обществ. мысли (Ф. Савич и Й. Гоштаутас и др.). В кон. 18 — нач. 19 вв. в Латвии критиковался крепостничество Г. Меркель, вскрывший экономич. и социальные противоречия между помещиками и крепостными крестьянами. Он призывал землевладельцев добровольно освободить крестьян от крепостной зависимости.

После крест. реформы 1861 экономич. мысль России отражала противоречия между капиталистич. развитием страны и сохранением остатков крепостничества. Открытые защитники крепостнич. отношений (В. П. Мещерский, М. Н. Катков, К. П. Победоносцев и др.) хотели сохранить в руках дворянства господствующие политич. и экономич. позиции. Идеологи либерального дворянства (А. И. Васильчиков, В. П. Безобразов и др.) фактически стремились к тому же, но считали необходимым учитывать сложившиеся после реформы новые условия. В этот период значительно усилилась критика пережитков крепостничества как со стороны представителей либерального дворянства, так и со стороны бурж. экономистов (Ф. П. Скалдин, Ю. Э. Янсон, А. И. Чупров, И. И. Янжул, М. М. Ковалевский). Большое внимание проблеме развития производит. сил России уделял учёный-химик Д. И. Менделеев.

В последней трети 19 в. в России широкое распространение получили экономич. идеи народничества. Ведущей силой обществ. развития народники считали крестьянство, а в сел. общине и гор. артели усматривали зародыш социализма. В отличие от революц. народничества 70-х гг., отражавшего борьбу крестьянства против пережитков феод. эксплуатации, народники 80—90-х гг. (В. П. Воронцов, Н. И. Каблиц, Г. П. Сазонов, С. Н. Южаков и др.) стояли на либеральных позициях, выражали настроения крестьянина как мелкого буржуа товаропроизводителя.

В 70—80-х гг. 19 в. с критикой капитализма с мелкобурж. позиций выступил один из идеологов анархизма П. А. Кропоткин.

В 80-х гг. 19 в. в России стал распространяться марксизм. Первым переводом «Капитала» Маркса с нем. яз. был рус. перевод, осуществлённый в 1872. Пионером марксистской экономич. мысли в России был Г. В. Плеханов. Образованная им группа «Освобождение труда» (Женева, 1883) издала на рус. яз. труды Маркса и Ф. Энгельса — «Манифест Коммунистической партии», «Наёмный труд и капитал», «Развитие социализма от утопии к науке», «Нищета философии», «Положение рабочего класса в Англии» и др. В трудах Плеханова «Социализм и политическая борьба» (1883), «Наши разногласия» (1885) и др. показана несостоятельность взглядов народников. Он указывал, что в России 80-х гг. капитализм уже стал реальностью, а пролетариат — решающей силой в борьбе за социализм. Плеханов с марксистских позиций подверг критике вульгарную политич. экономию. Вместе с тем в его работах содержались ошибки, углубление к-рых привело его позже к переходу на позиции меньшевизма.

Теоретич. и политич. деятельность В. И. Ленина положила начало новому, ленинскому этапу в развитии марксизма, всех его составных частей, в т. ч. политич. экономии. В работах «Что такое „друзья народа„ и как они воюют против социал-демократов?» (1894), «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве» (1894), «Развитие капитализма в России» (1899) и др. он доказал науч. несостоятельность народнич. теорий и взглядов «легальных марксистов» (П. Б. Струве, М. И. Туган-Барановский, С. Н. Булгаков), к-рые пытались положение марксизма о прогрессивности капитализма по сравнению с феодализмом использовать в интересах буржуазии, критику народничества вели в целях апологии бурж. строя. Ленин проанализировал экономич. природу мелкого товарного произ-ва, его органич. связь с крупным капиталом, раскрыл механизм образования внутр. рынка для капитализма, выяснил роль внеш. рынка, социальную природу рус. сел. общины и перспективы её развития. Он дал характеристику помещичьего х-ва, экономич. строя России, классовой структуры её общества, определил тенденции экономич. развития страны. В экономич. работах 90-х гг. Ленин мастерски применил экономич. теорию Маркса к конкретной экономич. действительности России. В дооктябрьских работах Ленин развил учение марксизма о предмете и методе политич. экономии, её партийности, о стадиях развития капитализма в пром-сти, о капиталистич. воспроиз-ве и кризисах. Он разработал учение о двух путях развития капитализма в с. х-ве, вопрос о зем. ренте, вопрос о национализации земли и её роли в перерастании бурж.-демократич. революции в социалистическую, обосновал агр. программу большевиков, дал критику агр. теории оппортунистов 2-го Интернационала, помещичьих, бурж. и мелкобурж. агр. программ в России. Марксистско-ленинская экономич. теория лежала в основе первой программы РСДРП (1903), готовившей пролетариат России к социальным революциям. Агр. вопрос был стержнем бурж.-демократич. революции, и

теоретич. разработка марксистской агр. теории была предметом особого внимания Ленина и его соратников — А. Г. Шлихтера, В. В. Воровского, И. И. Скворцова-Степанова, В. А. Карпинского и др. Партия большевиков во главе с Лениным вела ожесточённую борьбу с псевдосоциалистич. агр. теориями эсеров (В. М. Чернов и др.) и меньшевистскими концепциями перспектив развития капитализма и социализма (П. П. Маслов и др.). В своих трудах (особенно периода 1-й мировой войны 1914—1918) Ленин разработал марксистскую теорию империализма. В книге «Империализм, как высшая стадия капитализма» (1916) он осветил новые явления в развитии капитализма, показал, что экономич. сущность империализма составляет монополистич. капитализм, определил гл. экономич. и политич. признаки, черты империализма, охарактеризовал его место и роль в развитии общества, Ленин показал, что империализм представляет собой высшую и последнюю стадию капитализма, канун социалистич. революции. Он отстаивал учение марксизма о пролет. революции и всесторонне разработал его применительно к условиям эпохи империализма. Открыв закон неравномерности экономич. и политич. развития капитализма в эпоху империализма, Ленин обосновал возможность победы социализма первоначально в немногих и даже в одной, отдельно взятой стране, притом в такой стране, к-рая не принадлежит к числу наиболее развитых. В ленинских работах разработана теория гос.-монополистич. капитализма, показано начало общего кризиса капитализма.

На Украине во 2-й пол. 19 в. либерально-бурж. направление экономич. мысли было представлено воззрениями националистич. интеллигенции, видным представителем к-рой был М. П. Драгоманов. Однако по ряду вопросов (оценка крест. реформы 1861 и др.) он нередко смыкался с революц. демократами, занимая позиции идеолога мелкой буржуазии. Центром народнич. пропаганды являлся организованный в 1873 кружок «Киевская коммуна» (И. Ф. Фесенко, Я. В. Стефанович, С. А. Подолинский). Фесенко пропагандировал экономич. теорию Маркса. Подолинский изучал историю развития капитализма на Украине, показал разложение крестьянства и ремесленничества, раскрыл противоречия капиталистич. производств. отношений. Крупным популяризатором экономич. учения марксизма на Украине был Н. И. Зибер, к-рый, не будучи марксистом, но опираясь на положение марксизма о превосходстве капитализма над феодализмом, доказывал прогрессивность капиталистич. развития России и Украины. В развитии экономич. мысли значит. роль сыграли И. Я. Франко, П. А. Грабовский, М. М. Коцюбинский, Леся Украинка и др. революц. демократы кон. 19 — нач. 20 вв. Оставаясь идеологами трудящегося крестьянства, революц. демократы под влиянием марксизма сумели воспринять отдельные элементы пролетарской идеологии.

Одно из идейных течений Белоруссии послереформенного периода представляли сторонники рус. революц. демократов, требовавшие передачи земли в руки крестьян и характеризовавшие крест. реформу 1861 как грабительскую (К. С. Калиновский). Прогрессивные представители экономич. мысли выступали с критикой налоговой политики царизма. В последней четв. 19 в. идеологи обуржуазившихся помещиков (П. В. Будрин, А. П. Устьянцев и др.) выдвинули идею поощрения крест. хуторских х-в при сохранении крупных помещичьих латифундий. В 70-е гг. стали распространяться революц.-народнич. экономич. взгляды. К 80-м гг. относится начало распространения в Белоруссии марксистской экономич. теории.

В Грузии после крест. реформы 1861 появились труды, пропагандировавшие преимущества капиталистич. способа произ-ва, а также народнич. работы с его критикой (М. Кикодзе, Д. Бакрадзе, А. Пурцеладзе и др.). И. Чавчавадзе, Н. Николадзе, Г. Церетели, С. Месхи и др. в трудах по политич. экономии, финансам, статистике распространяли идеи социалистов-утопистов. С 70-х гг. груз. публицистика начинает знакомить читателей с основами экономич. учения марксизма. В груз. лит-ре 90-х гг. освещаются вопросы развития капитализма в Закавказье, положение рабочего класса, противоречия между трудом и капиталом. А. Цулукидзе написал первую на груз. яз. марксистскую теоретич. работу «Очерки по политической экономии» (1904) и труд по истории политич. экономии.

В Армении послереформенного периода Г. Арцруни доказывал преимущества капитализма над феодализмом, но затушёвывал эксплуататорскую сущность капитала. Представителем революц.-демократич. направления обществ. мысли был М. Налбандян, разделявший идеи Чернышевского. Он считал, что политич. экономия способствует науч. подходу к развитию общества и улучшению быта простого народа. Он критиковал капитализм и выступал за уничтожение всех форм эксплуатации путём крест. революции. Марксизм начал распространяться в Армении в кон. 19 — нач. 20 вв. Активными его пропагандистами были С. Шаумян, С. Спандарян, Б. Кнунянц, А. Мясников, С. Касьян и др. Шаумян в работах по вопросам экономич. теории анализировал развитие капиталистич. производств. отношений в России и на Кавказе, критиковал представителей вульгарной политич. экономии, освещал проблемы национализации средств произ-ва, экономики и политики гос-ва диктатуры пролетариата, соотношения базиса и надстройки. Политико-экономич. категории (товар, стоимость, деньги, прибавочная стоимость, кредит, рента) и их роль в развитии экономики страны освещал в своих трудах Мясников. Касьян посвятил свои работы вопросам развития крупной пром-сти и с. х-ва, классовой борьбы и рабочего движения. В работах Кнуняца нашли отражение изменения в капиталистич. экономике на стадии империализма. Спандарян занимался проблемами, связанными с характеристикой капиталистич. товарного произ-ва, обществ. разделением труда, действием всеобщего закона капиталистич. накопления.

Начиная с сер. 19 в. азерб. социально-экономич. мысль развивали просветитель М. Ф. Ахундов, обществ. деятель и журналист Г. Зардаби (Меликов), Н. Везиров и др. Ахундов уделял большое внимание вопросам распределения богатства, осуждал присвоение его осн. массы господствующими классами и предлагал осуществить реформу налоговой системы таким образом, чтобы осн. тяжесть налогов падала на имущие классы. Зардаби в своих статьях пытался раскрыть противоречия капиталистич. способа произ-ва. Один из путей преодоления тенденции к разорению крестьянства Зардаби видел в организации крупных с.-х. производств. единиц, основанных на коллективном труде. Активно пропагандировали экономич. учение марксизма в Азербайджане Н. Нариманов, С. Эфендиев.

Видным представителем обществ.-экономич. мысли Казахстана в 19 в. был Ч. Валиханов, мировоззрение к-рого формировалось под влиянием рус. революц. демократов. В своих трудах он выразил прогрессивные взгляды по широкому кругу вопросов, отражавших экономич. состояние и потребности общества, развития Казахстана. Выход из бедственного состояния трудящихся он видел в переходе к оседлому образу жизни и земледелию. В своих исследованиях он уделял внимание развитию пром-сти и торговли. Прогрессивные экономич. идеи содержались также в трудах др. просветителей Казахстана — акына А. Кунанбаева, педагога И. Алтынсарина.

В Латвии в 60-е гг. 19 в. представители течения младолатышей (К. Валдемар, Ю. Алунан и др.), опираясь на положения классич. бурж. политич. экономии, критиковали феодализм и привилегии нем. баронов в Прибалтике, требуя создания благоприятных условий для становления капитализма. С развитием капиталистич. отношений и ростом их внутр. противоречий бурж. экономисты Латвии сосредоточивали своё внимание на борьбе с идеями социализма. В кон. 19 — нач. 20 вв. передовые представители латыш. интеллигенции (П. Стучка, Ф. Розинь, Я. Янсон и др.) распространяли идеи науч. социализма, критиковали бурж. и мелкобурж. экономич. концепции.

В Литве во 2-й пол. 19 в. последователями рус. революц. демократов были З. Сераковский и А. Мацкявичюс. Пропаганда марксизма началась в 80-х гг. Л. Янавичюс применил марксистскую методологию при изучении развития капитализма в Польше и Литве. В. Мицкявичюс-Капсукас, З. Ангаретис исследовали социально-экономич. отношения в стране, критиковали бурж. и мелкобурж. теории социализма.

В Эстонии во 2-й пол. 19 в. видным представителем прогрессивных социально-экономич. взглядов был Ф. Крейцвальд. Он выступал против пережитков крепостничества, однако все надежды на подлинное освобождение крестьян связывал с реформами «сверху». И. Келлер решительно осуждал помещичье землевладение. Представителями марксизма в Эстонии выступили в нач. 20 в. Х. Пегельман, Я. Анвельт и В. Кингисепп. Кингисепп призывал пролетариат к революц. ликвидации помещичьего землевладения, уничтожению капитализма и созданию социалистич. общества.

Советская экономическая наука. Великая Окт. социалистич. революция 1917 открыла новый этап в развитии экономич. науки. В ленинских работах, написанных непосредственно перед Окт. революцией и после неё, защищается и развивается учение марксизма о неизбежности социалистич. революции, необходимости слома бурж. гос. машины и образования гос-ва нового типа — диктатуры

пролетариата, о переходном периоде создания новых производств. отношений, о социализме и коммунизме как двух последовательных фазах коммунистич. обществ.-экономич. формации. В работах Ленина «Задачи пролетариата в нашей революции», «Грозящая катастрофа и как с ней бороться», «Удержат ли большевики государственную власть?», написанных между февралём и октябрём 1917, разработана экономич. платформа большевиков в социалистич. революции, предусматривавшая конфискацию помещичьей и национализацию всей земли в стране, введение рабочего контроля, национализацию банков, крупной пром-сти, монополию внеш. торговли и нек-рые др. мероприятия.

В работах «Государство и революция» (1917), «Очередные задачи Советской власти» (1918), «Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата» (1919) и др. Ленин дал науч. обоснование экономич. роли и функции гос-ва диктатуры пролетариата, разработал принципы, методы и формы социалистич. хозяйствования. В дальнейшем Ленин обосновал переход к т. н. новой экономич. политике (нэпу). Он разработал вопрос о путях, формах и методах строительства экономики социализма в СССР, доказал необходимость скорейшего создания крупной индустрии, социалистич. преобразования мелкого раздробленного крест. х-ва путём его кооперирования, определил задачи культурной революции. Разработав научно обоснованную программу строительства социализма, Ленин вместе с тем заложил основы политич. экономии социализма. В его теоретич. трудах содержатся осн. положения о действии объективных экономич. законов при социализме, о путях создания материально-технич. базы социализма, формах и методах социалистич. преобразования с. х-ва, о принципах и методах руководства нар. х-вом. Им поставлены и решены вопросы о социалистич. организации труда и его оплате, о рынке, торговле и товарно-ден. отношениях, о роли денег, кредита и финансов в строительстве социализма. Ленин развил принципиальные положения марксизма об экономике коммунизма и путях её создания, а также учение Маркса и Энгельса о возможности перехода отсталых стран к социализму, минуя капиталистич. стадию развития,— с помощью пролетариев др. стран, завоевавших власть.

Развитие сов. экономич. науки в 20-х — 1-й пол. 30-х гг. связано с задачами восстановления нар. х-ва после 1-й мировой и Гражд. войн, с претворением в жизнь экономич. политики переходного периода от капитализма к социализму — с превращением социалистич. уклада в господствующий, с овладением механизмом действия экономич. законов и планомерным их использованием. Единство теории и практики образует исходный пункт качественно нового этапа развития экономич. теории. Экономич. исследования велись в АН и в Социалистич. академии обществ. наук, образованной в 1918. Задачи АН в области экономич. исследований были определены ленинским наброском плана науч.-технич. работ. В этот план, как указывал Ленин, должны были войти предложения по рациональному размещению производит. сил, по сосредоточению произ-ва на крупнейших предприятиях, по изысканию возможностей их снабжения отечеств. сырьём, по электрификации пром-сти, транспорта и земледелия.

Крупным достижением сов. экономич. науки был разработанный в 1920 по инициативе Ленина план ГОЭЛРО. Для его подготовки была создана спец. комиссия во главе с Г. М. Кржижановским, к-рая составила первый комплексный перспективный план развития нар. х-ва, охвативший 17 ведущих отраслей. План ГОЭЛРО вошёл в историю сов. планирования как практич. осуществление ленинской идеи электрификации страны.

Трактовка сов. экономистами плана как директивы, направленной на такое изменение нар.-хоз. пропорций, к-рое обеспечивает победу социалистич. элементов над капиталистическими, имела не только большое теоретич., но и огромное практич. и политич. значение, вооружая партию и кадры планирующих органов марксистским пониманием роли плана в условиях экономики переходного периода. Сов. экономисты разработали теорию планирования, методология к-рой опирается на марксистско-ленинскую науку о расширенном социалистич. воспроиз-ве, на сознательное использование объективных экономич. законов социализма. Была создана система плановых органов, определены объём, функции и взаимодействие отд. звеньев планового аппарата. Разработанные под руководством ЦК КПСС и видных гос. деятелей и экономистов (И. В. Сталин, Л. Б. Красин, Г. К. Орджоникидзе, Г. М. Кржижановский, В. В. Куйбышев и др.) 5-летние планы развития нар. х-ва СССР были выражением экономич. политики Сов. гос-ва, направленной на подъём производит. сил и всё более полное удовлетворение общества и всё более полное удовлетворение материальных и культурных потребностей народа.

Обобщение опыта нар.-хоз. планирования привело к созданию спец. экономич. дисциплины «народнохозяйственное планирование», изучаемой в экономич. вузах. В 20-х — нач. 30-х гг. сов. экономисты заложили основы марксистской теории экономики пром-сти, освещая вопросы размещения производит. сил, индустриализации сов. республик, освоения природных богатств Крайнего Севера, Урала, развития энергетики, металлургии, угольной и нефт. пром-сти, внедрения новой экономич. обоснования техники, специализации и кооперирования машиностроения и т. д.

Важным шагом в развитии экономич. науки явилась разработка агр. политики и вопросов социалистич. преобразования деревни. В борьбе против бурж. экономистов и правых оппортунистов было показано огромное значение гос. предприятий в с. х-ве (совхозов, МТС). Были определены конкретные пути и формы постепенного вовлечения широких масс крестьянства в кооперацию, показаны первостепенное значение производств. кооперации и роль с.-х. артели как осн. формы коллективного х-ва. Теоретич. разработка этих и др. вопросов сыграла огромную роль в практич. осуществлении коллективизации с. х-ва.

Большую работу провели в 20-х гг. сов. экономисты по исследованию проблем капиталистич. экономики. Были подвергнуты критике взгляды Р. Люксембург по проблемам накопления капитала, империализма и автоматич. краха капитализма. Важное значение имели работы сов. экономистов, посвящённые критике с.-д. теорий хоз. демократии и «организованного» капитализма, бурж.-апологетич. теорий об исключительности амер. капитализма.

Марксистско-ленинская экономич. теория социализма формировалась в непримиримой борьбе с бурж. и мелкобурж. концепциями, троцкистскими и правооппортунистич. извращениями экономич. науки. В 20-х гг. состоялись дискуссии по методологич. вопросам политич. экономии — о предмете и методе политич. экономии, её историч. границах, о «регуляторе» экономики переходного периода, об абстрактном труде и др. Инициатором таких дискуссий часто выступала Коммунистич. академия, превращаясь тем самым в центр творч. разработки экономич. теории. В то время среди экономистов имелось немало бурж. специалистов, и от экономистов-марксистов требовались значит. усилия для защиты марксистско-ленинских взглядов на экономич. развитие страны (критика взглядов Н. Д. Кондратьева и его сторонников).

В дискуссии о содержании предмета политич. экономии противопоставлялись друг другу две антинауч. концепции: идеалистическая и механистическая. Экономисты-марксисты Коммунистич. академии подвергли критич. анализу оба антимарксистских взгляда на политич. экономию, вели борьбу на два фронта. Учёные-марксисты критиковали идеалистич. извращения сторонников И. Рубина и механистич. ревизию А. Богданова осн. категорий политич. экономии — производит. сил и производств. отношений, методологии и содержания предмета политич. экономии.

Положит. роль в марксистском освещении вопросов экономич. теории сыграли учебники политич. экономии, подготовленные сов. экономистами в кон. 20-х — нач. 30-х гг. (Ф. И. Михалевского, И. А. Лапидуса и К. В. Островитянова, Л. А. Леонтьева, А. Ф. Кона).

В 30-е гг. большой толчок дальнейшему развитию экономич. науки дали широкая популяризация ленинского экономич. наследства, изучение его в уч. курсах вузов и в н.-и. экономич. учреждениях.

В области политич. экономии капитализма сов. экономисты показали серьёзные изменения в ходе капиталистич. цикла после 1-й мировой войны 1914—1918 и вскрыли новые явления, связанные с монополистич. характером совр. капитализма и его общим кризисом. Они подвергли критике бурж. и с.-д. теории, доказывавшие возможность планирования нар. х-ва при капитализме. Ленинское учение о формах, путях и методах построения социализма в СССР, экономич. проблемы переходного периода развивались КПСС, её руководителями — соратниками и учениками Ленина, сов. экономистами. В документах КПСС, работах сов. экономистов получило творческое развитие учение Ленина об империализме, о гос.-монополистич. капитализме, общем кризисе капитализма.

С сер. 30-х гг., когда в СССР был завершён переходный период и в основном построено социалистич. общество, стали глубже изучаться производств. отношения, экономич. законы социалистич. общества и методологич. проблемы политич. экономии социализма с целью создания целостной системы категорий и законов социализма в тесной связи с практич. задачами совершенствования социалистич. экономики.

Важную роль в формировании политич. экономии социализма сыграло пост. ЦК ВКП(б) «Об изменении программ, учебников и преподавания политической экономии» (1936), в к-ром указывалось, что политич. экономия социализма есть составная часть марксистской политич. экономии в широком смысле слова и что предметом её изучения являются уже существующие и функционирующие в СССР социалистич. производств. отношения.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 внимание сов. экономистов было сосредоточено на вопросах мобилизации нар. х-ва на нужды обороны социалистич. Отечества. Экономич. наука занималась проблемами развития производит. сил и размещения произ-ва в глубинных р-нах страны, проблемами трудовых ресурсов, наиболее интенсивных методов труда, экономии сырья и материалов, путей и способов выполнения и перевыполнения нар.-хоз. плана. После войны был издан ряд работ, посвящённых социалистич. экономике в условиях воен. времени, среди них выделяется труд Н. А. Вознесенского «Военная экономика СССР в период Отечественной войны» (1947). В первые послевоен. годы экономич. наука решала проблемы, связанные с переводом х-ва на мирные рельсы, восстановлением разрушенного х-ва.

В ноябре 1951 ЦК партии организовал экономич. дискуссию (в связи с оценкой проекта учебника политич. экономии), в центре к-рой оказались проблема объективно действующих при социализме экономич. законов, вопрос о товарном произ-ве при социализме, вопрос об определении путей перерастания социализма в коммунизм. Дискуссия помогла вскрыть и преодолеть ряд ошибочных положений и установить науч. взгляд на объективность экономич. законов социализма и действие закона стоимости, выявить содержание осн. экономич. закона социализма и закона планомерного пропорционального развития социалистич. х-ва, определить структуру курса политич. экономии социализма и др. По инициативе ЦК КПСС и под его руководством авторским коллективом учёных-экономистов в нач. 50-х гг. был подготовлен учебник «Политическая экономия» (1 изд., 1954), в к-ром впервые была изложена система политич. экономии в широком смысле слова и дан особый раздел о политич. экономии социализма.

Крупным вкладом в экономич. науку явилась Программа КПСС, принятая на 22-м съезде партии (1961), в к-рой получило дальнейшее развитие марксистско-ленинское учение о двух фазах коммунизма, об осн. этапах и закономерностях перерастания социализма в коммунизм, дано развёрнутое науч. определение высшей фазы коммунистич. общественно-экономич. формации.

В 60—70-е гг. экономич. наука исследовала комплексные проблемы экономики развитого социализма и строительства коммунизма. Первостепенное значение приобрели вопросы материально-технич. базы развитого социализма и создания материально-технич. базы коммунизма, органич. соединения достижений научн.-технич. революции с преимуществами социалистич. системы х-ва. Экономич. наука разрабатывала проблему эффективности обществ. произ-ва как коренную проблему развитого социалистич. общества. Разрабатывались критерии эффективности и оптимальной пропорциональности обществ. произ-ва, факторы производительности обществ. труда и рентабельности предприятий, вопросы структуры и пути повышения эффективности капитальных вложений в отрасли нар. х-ва. Ведущими проблемами являлись совершенствование хоз. механизма, новые формы и методы нар.-хоз. планирования (текущего и перспективного), развитие организац. форм управления обществ. произ-вом, эффективное использование товарно-ден. отношений, выявление резервов социалистич. экономич. интеграции. Экономич. наука исследовала агр. проблемы социализма — создание и совершенствование системы экономич. отношений, к-рая обеспечивала бы устойчивый подъём с. х-ва, переход его на совр. индустриальную базу, решительное ускорение науч.-технич. прогресса в этой сфере экономики, специализацию и концентрацию с.-х. произ-ва, межхоз. кооперацию и углубление агропром. интеграции; проблемы материальной заинтересованности работников социалистич. с. х-ва в развитии произ-ва, экономич. укрепления колхозов и совхозов, совершенствования форм организации произ-ва и управления с. х-вом.

Сов. экономич. наука играла важную роль в осуществлении хоз. реформы в СССР, начало к-рой было положено решениями пленумов ЦК КПСС (1964—65) и 23-м съездом КПСС (1966).

В пост. ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве» (1967) подчёркивалось, что экономич. наука призвана обеспечить теоретич. разработку рекомендаций по осуществлению новых принципов экономич. политики партии на совр. этапе.

В решениях съездов партии, пленумов ЦК, в выступлениях руководящих парт. и гос. деятелей обобщался и анализировался опыт социалистич. и коммунистич. строительства. В решениях 24-го съезда КПСС (1971) дан анализ положения о построении в СССР развитого социалистич. общества как этапа экономич. развития страны. В решениях 25-го съезда КПСС (1976) была сформулирована экономич. стратегия партии в деле реализации программы развития нар. х-ва на 10-ю пятилетку, чётко определены средства и пути для достижения высшей цели Коммунистич. партии — неуклонное повышение материального и культурного уровня жизни сов. народа. Во 2-й пол. 70-х гг. экономич. наука в СССР обогатилась такими обобщающими документами большого историч. и теоретич. значения, как постановление ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции» (янв. 1977), постановлениями пленумов ЦК КПСС, внеочередной 7-й сессии Верх. Совета СССР 9-го созыва (1977), докладами Л. И. Брежнева, посвящёнными всенар. обсуждению и принятию новой Конституции СССР, самой Конституцией СССР и рядом постановлений ЦК КПСС по вопросам экономич. политики, совершенствования управления и планирования нар. х-ва. В этих документах даётся количеств. и качеств. характеристика экономики и производств. отношений развитого социализма. В области экономики развитой социализм характеризуется соединением достижений науч.-технич. революции с преимуществами социалистич. системы х-ва, решительным поворотом к интенсивным методам развития экономики, качественно новым уровнем и масштабами произ-ва, позволяющими непосредственно решать задачи создания материально-технич. базы коммунизма, обеспечивать непрерывный рост благосостояния трудящихся и добиваться важных успехов в экономич. соревновании с капитализмом. Отражением высокого уровня развития экономич. науки и её значимости как теоретич. основы экономич. политики КПСС и Сов. гос-ва служит Конституция СССР. Она закрепила достигнутый уровень в развитии экономики зрелого социализма, СССР «это — общество,— записано в её преамбуле,— в котором созданы могучие производительные силы, передовая наука и культура, в котором постоянно растет благосостояние народа, складываются все более благоприятные условия для всестороннего развития личности». Провозглашая социалистич. собственность в двух её осн. формах [в форме государственной (общенародной) собственности и в форме колхозно-кооп. собственности] основой экономич. системы СССР, Конституция особо указывает на социалистич. характер собственности «профсоюзных и иных общественных организаций» (необходимой им для осуществления уставных задач), значение к-рой возрастает в удовлетворении постоянно растущих материальных и духовных потребностей членов зрелого социалистич. общества. Конституция подтверждает экономич. значимость личной собственности и законодательно утверждает необходимость её охраны гос-вом. Свободный труд сов. людей характеризуется в Конституции как первая жизненная потребность каждого сов. человека, осн. источник роста обществ. богатства, как гл. критерий, определяющий человека в социалистич. обществе. Таким экономич. категориям, как планомерность и осуществляемое на её базе планирование нар. х-ва, эффективность обществ. произ-ва и качество работы, производительность труда, отраслевые и терр. критерии размещения произ-ва, хоз. расчёт, прибыль, себестоимость, организация труда, привлечение коллективов трудящихся к управлению произ-вом, экологич. проблемы и др., разрабатываемым экономич. наукой, в Конституции СССР придаётся первостепенное значение, и она опирается на них как на экономич. платформу для достижения высшей цели Сов. гос-ва — построения коммунизма в Сов. Союзе.

Большое значение для дальнейшего развития сов. экономич. науки имеют решения 26-го съезда КПСС (1981). В утверждённых съездом «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» чётко определены задачи, поставленные партией перед сов. экономич. наукой на период 1981—90. Съезд указал на необходимость сосредоточить усилия сов. учёных-экономистов на исследовании теоретич. вопросов развитого социализма, создания материально-технич. базы коммунизма и совершенствования производств. отношений, повышения эффективности обществ. произ-ва; социально-экономич. проблем науч.-технич. прогресса и труда, проблем совершенствования управления нар. х-вом, экономики отраслей и районов, агр. теории. Перед учёными, разрабатывающими вопросы экономич. теории мировой системы социализма, съезд поставил задачу сосредоточить усилия на исследовании закономерностей её развития, проблем социалистич. экономич. интеграции и внеш. экономич. связей социалистич. стран. Съезд указал также на необходимость дальнейшего изучения вопросов экономики и политики капиталистич. и развивающихся стран; критики антикоммунизма, бурж. и ревизионистских концепций обществ. развития, разоблачения фальсификаторов марксизма-ленинизма.

Сов. экономич. наука представляет собой дифференцированную отрасль обществ. знаний, изучает законы развития мировой системы социализма, совр. монополистич. капитализма, экономики развивающихся и колониальных стран.

В дальнейшем развитии экономич. науки большую роль играют исследования сов. экономистов. Разработке проблем политич. экономии социализма посвятили свои труды Л. И. Абалкин, А. И. Анчишкин, М. И. Волков, Л. М. Гатовский, Е. И. Капустин, А. И. Карягин, В. Н. Кашин, Г. А. Козлов, Н. Д. Колесов, Я. А. Кронрод, И. И. Кузьминов, Л. А. Леонтьев, В. А. Медведев, А. И. Ноткин, К. В. Островитянов, П. М. Павлов, Г. Б. Правоторов, А. М. Румянцев, А. Д. Смирнов, Т. С. Хачатуров, Н. А. Цаголов, В. Н. Черковец и др.

Вопросы экономики труда нашли отражение в работах А. К. Гастева, П. М. Керженцева, А. С. Кудрявцева, А. П. Ляпина, Е. Л. Маневича, П. Ф. Петроченко, М. Я. Сонина, Б. М. Сухаревского и др. В создании науки о планировании народного хозяйства большую роль сыграли труды Н.К. Байбакова, Н. А. Вознесенского, А. Н. Ефимова, В. Н. Кириченко, В. В. Куйбышева, Г. М. Сорокина, С. Г. Струмилина и др. Теорию цен и ценообразования разрабатывали в своих трудах Д. Д. Кондрашев, Н. Я. Петраков, Ю. В. Яковец и др. Вопросы экономики пром-сти исследовались в трудах Е. Л. Грановского, С. Е. Каменицера, Я. Б. Кваши, К. И. Клименко, Г. А. Пруденского и др.

Проблемы аграрной теории и вопросы экономики с. х-ва разрабатывались в трудах Т. Л. Басюка, Е. С. Карнауховой, С. Г. Колеснева, М. И. Кубанина, И. И. Лукинова, Я. П. Никулихина, М. М. Соколова, В. А. Тихонова, Я. А. Яковлева и др. Финанс. наука, учение о гос. бюджете, денежном обращении и кредите в СССР созданы трудами А. М. Александрова, Д. А. Аллахвердяна, З. В. Атласа, В. М. Батырева, В. П. Дьяченко, И. Д. Злобина, К. Н. Плотникова и др. Вопросы размещения производит. сил, комплексного развития экономич. р-нов страны исследованы в трудах П. М. Алампиева, Н. Н. Баранского, В. Ф. Васютина, Н. Н. Некрасова, Я. Г. Фейгина и др.

Начиная с 60-х гг. в СССР широко развилось применение математич. методов в экономич. науке и практике руководства нар. х-вом. Разработке этих методов посвятили свои труды А. Г. Аганбегян, Л. В. Канторович, А. Л. Лурье, В. С. Немчинов, В. В. Новожилов, Н. П. Федоренко, С. С. Шаталин и др. Проблемы экономич. статистики разрабатывались в трудах А. Я. Боярского, Л. М. Володарского, А. И. Петрова, М. В. Птухи, Т. В. Рябушкина, Д. В. Савинского, В. Н. Старовского, А. М. Стопани, Б. Ц. Урланиса и др.

Проблемы экономики гос. и кооп. торговли нашли отражение в трудах М. И. Баканова, Б. И. Гоголя, Б. М. Мочалова и др. Учёные СССР исследуют проблемы закономерности экономич. развития стран социалистич. мира, вопросы социалистич. экономич. интеграции, проблемы внешнеэкономич. связей социалистич. стран со странами капиталистич. мира и с развивающимися гос-вами (А. М. Алексеев, О. Т. Богомолов, К. И. Микульский, М. И. Сладковский, Ю. С. Ширяев и др.).

На основе ленинской теории империализма сов. учёные исследуют закономерности капиталистич. воспроиз-ва, экономич. циклы и кризисы, вопросы гос.-монополистич. капитализма, экономику и политику отд. капиталистич. стран, положение пролетариата и крестьянства в капиталистич. мире, классовую борьбу и нац.-освободит. движение на совр. этапе, экономич. и политич. проблемы народов развивающихся стран, проблемы экономич. соревнования двух мировых социальных систем. Этим проблемам посвятили свои труды Г. А. Арбатов, А. А. Арзуманян, Е. С. Варга, В. В. Вольский, Н. Н. Иноземцев, А. Г. Милейковский, Е. М. Примаков, В. В. Рымалов, В. Г. Солодовников, Т. Т. Тимофеев, С. И. Тюльпанов, В. Л. Тягуненко и др.

Изучению истории экономич. мысли народов СССР и истории политич. экономии, критике бурж. экономич. теорий посвящены труды Л. Б. Альтера, В. С. Афанасьева, И. Г. Блюмина, Л. М. Мордуховича, В. В. Орешкина, А. И. Пашкова, Ф. Я. Полянского и др.

Вопросы истории нар. х-ва дореволюц. России и СССР исследованы в трудах В. А. Виноградова, П. И. Лященко, А. П. Погребинского, П. А. Хромова и др.

Экономич. наука в каждой из союзных республик развивается как составная часть экономич. науки СССР. Однако конкретно-историч. условия социально-экономич. развития разных республик в определённые периоды были неодинаковыми, что обусловило известные различия во времени создания в них экономич. науч. учреждений, в проблематике исследований, в масштабах подготовки кадров экономистов.

Так, для экономистов союзных республик Ср. Азии и Казахстана наиболее актуальной в 20—30-х гг. была задача теоретич. осмысления возможности перехода от феод. отношений к социалистическим, минуя капитализм. В центре внимания учёных этих республик были вопросы социально-экономич. развития отд. р-нов, исследования минерально-сырьевых и энергетич. ресурсов и производит. сил с целью науч. оценки перспектив развития экономики. До 40 — 50-х гг. большую помощь в исследовании экономич. потенциала ср.-азиат. республик и Казахстана оказала АН СССР, направлявшая учёных для работы в создаваемых в республиках науч. центрах, подготавливавшая местные кадры учёных-экономистов. В 40 — 60-х гг. во всех республиках были созданы ин-ты экономики респ. АН, а в 50—70-х гг.— н.-и. экономич. ин-ты при респ. госпланах и ряд ин-тов, специализирующихся в области экономики и организации с. х-ва. Наряду с проблемами политич. экономии учёные республик Ср. Азии и Казахстана большое внимание уделяли проблемам экономики хлопководства и хлопкоочист. пром-сти, комплексного использования земельно-водных, топливно-энергетич. и минеральных ресурсов, науч. обоснования развития и размещения производит. сил, текущего и перспективного планирования.

По широкому кругу экономич. проблем в Узб. ССР проводили исследования К. Н. Бедринцев, Х. М. Джалилов, О. Б. Джамалов, И. И. Искандеров и др.; в Казах. ССР — С. Б. Баишев, М. К. Илюсизов, С. Е. Толыбеков и др.; в Кирг. ССР — Д. А. Алышбаев, А. М. Молдокулов, К. Л. Оторбаев и др.; в Тадж. ССР — И. К. Нарзикулов, Р. К. Рахимов, Х. С. Саидмурадов, Х. Б. Салбиев и др.; в Туркм. ССР — А. А. Аннаклычев, Р. Х. Бакасова, О. А. Халов и др.

В союзных республиках Закавказья исследоват. работы в области экономики длительное время сосредоточивались в вузах. Старейший в Закавказье науч. экономич. центр — Ин-т экономики и права АН Груз. ССР (осн. в 1944). В Арм. ССР и Азерб. ССР аналогичные ин-ты были созданы в 50-х гг. Наряду с проблемами политич. экономии социализма большое внимание учёными закавк. республик уделяется вопросам экономики пром-сти, экономики с. х-ва, размещения производит. сил, экономики труда и использования трудовых ресурсов. Экономисты закавк. республик работают также в области истории нар. х-ва, истории экономич. мысли, применения математич. методов в экономике. Учёные Азерб. ССР исследуют также развитие экономики стран Бл. и Ср. Востока. Значит. вклад в развитие сов. экономич. науки сделали в Груз. ССР П. Гугушвили, А. Гуния, И. Джавахишвили, И. Микеладзе, А. Нуцубидзе и др.; в Азерб. ССР — Б. Ахундов, С. Мирзоев, Н. Товмасян, А. Фараджев и др.; в Арм. ССР — Г. Н. Азатян, А. А. Аракелян, А. Х. Бенуни, О. Е. Туманян и др.

Большими науч. кадрами экономистов располагает УССР. В республике имеется сеть науч. экономич. учреждений, включающая Ин-т экономики АН УССР (осн. в 1936), Ин-т экономики пром-сти АН УССР (1969), Н.-и. экономич. ин-т Госплана УССР (1962), Укр. НИИ экономики и организации с. х-ва (1956), Вычислит. центр Госплана УССР (1964) и др. крупные науч. центры. Учёные ведут исследования в области политич. экономии, отраслевых экономик, статистики, экономико-математич. методов, истории нар. х-ва, истории экономич. мысли. В круг их исследований входят проблемы экономики моря, мировой экономики, критика бурж., реформистских и ревизионистских экономич. теорий. Учёные-экономисты А. Н. Алымов, Д. Ф. Вирнык, А. С. Кореед, М. М. Паламарчук, П. Н. Першин, А. А. Радченко, Н. Г. Чумаченко, А. А. Чухно, С. М. Ямпольский и др. внесли заметный вклад в разработку актуальных проблем сов. экономич. науки.

В 20-е гг. экономич. исследования в БССР проводились в основном экономистами Госплана БССР, ин-тов сельского и лесного х-ва, организации и охраны труда. В 1931 был создан Ин-т экономики АН БССР, а в 1933 — Ин-т нар. х-ва. Проблемы экономики пром-сти, сельского и лесного х-ва были гл. темами исследований. В 50—60-х гг. с созданием НИИ экономики и организации с.-х. произ-ва, НИИ экономики и экономико-математич. методов планирования при Госплане БССР и др. фронт науч. работ расширился. От изучения отдельных

проблем экономич. науки учёные БССР перешли к исследованию комплексных проблем. Учёные-экономисты Н. И. Базылев, Н. И. Ведута, В. И. Мазур, Н. С. Малинин, М. Г. Матусевич, В. И. Переход, И. Т. Чернявский и др. разрабатывали проблемы политич. экономии, экономики пром-сти, экономики сельского и лесного х-ва, истории нар. х-ва, применения математич. методов в экономике и др.

В 20—30-е гг. экономисты сов. левобережной Молдавии разрабатывали конкретные вопросы социалистич. преобразований нар. х-ва. В последующие десятилетия в науч. центрах республики — в Ин-те экономики АН Молд. ССР (осн. в 1960), НИИ экономики и организации с.-х. произ-ва (1970), НИИ планирования при Госплане Молд. ССР (1971), в отделах экономики отраслевых НИИ, на экономич. ф-тах и кафедрах вузов — разрабатывались экономич. проблемы развития нар. х-ва, вопросы размещения пром. и с.-х. предприятий, определения сырьевых зон пищ. пром-сти, рационального использования трудовых ресурсов, совершенствования экономич. взаимосвязей между с.-х. предприятиями и перерабатывающей пром-стью, проблемы создания и развития агропром. комплексов и др. Этим проблемам посвятили труды М. Я. Базин, И. Д. Блаж, А. А. Гудым, А. С. Изман, А. Ф. Кожухарь, И. Ф. Пискуненко, М. М. Радул, Г. Н. Сингур, М. М. Урсул, Р. Д. Федотова, Н. П. Фролов, В. В. Чембровский, В. Ф. Червинский и др.

Восстановление Сов. власти в Латвии, Литве, Эстонии в 1940 выдвинуло перед экономич. наукой этих республик задачу разработки основы реализации общих закономерностей строительства социализма применительно к конкретным условиям. Партийными органами и учёными-экономистами Латвии, Литвы и Эстонии были исследованы вопросы социалистич. обобществления средств произ-ва, включения экономики республик Прибалтики в единый нар.-хоз. организм Сов. Союза, индустриализации, осуществления ленинского кооп. плана, развития и размещения произ-ва, экономики и организации труда, экономики торговли, финансов и кредита. С кон. 60-х — нач. 70-х гг. экономич. наука в республиках Сов. Прибалтики решала проблемы, аналогичные проблемам, стоявшим перед всей сов. экономич. наукой,— вопросы повышения эффективности обществ. произ-ва, экономич. проблемы науч.-технич. прогресса, совершенствования механизма управления экономикой и др. Развитию экономич. науки в республиках Сов. Прибалтики способствовали созданные ещё в 40-х гг. ин-ты экономики респ. АН, НИИ планирования Госплана Латв. ССР (осн. в 1970), экономич. подразделения отраслевых НИИ и кафедры в вузах. Учёные Литвы Д. Будрис, А. Бурачас, И. Бучас, В. Нюнка, П. Шальчус и др., Латвии — А. Бракш, А. Вейнберг, Л. Гамрат-Курек, Я. Калнинь, О. Крастинь, Я. Порнетис, Л. Стародубский и др., Эстонии — Я. Анвельт, Р. Антонс, А. Веймер, А. Кёёрна, В. Тармисто и др. в своих трудах исследовали широкий круг экономич. проблем, стоявших перед республиками, историю сов. экономич. науки в Прибалтике.

Фундаментальные исследования теоретич. проблем сов. экономич. науки осуществляются преим. в ин-тах АН СССР и АН союзных республик.

В системе АН СССР имеются 10 ин-тов, занимающихся вопросами экономики: Ин-т экономики (осн. в 1936), Ин-т мировой экономики и междунар. отношений (1956), Ин-т экономики мировой социалистической системы (1960), Ин-т Лат. Америки (1961), Ин-т Африки (1959), Центр. экономико-математич. ин-т (1963), Ин-т Д. Востока (1966), Ин-т США и Канады (1968; до 1974 — Ин-т США), Ин-т экономики и организации пром. произ-ва (в составе Сиб. отделения АН СССР, 1958), Ин-т экономики Уральского науч. центра АН СССР (1971). Отделы экономики имеются также в Башк., Даг., Карел., Кольском и Коми филиалах АН СССР, в Бурят. и Якут. филиалах Сиб. отделения АН СССР.

Экономич. исследования проводятся также в науч. ин-тах при плановых органах страны, мин-вах и гос. комитетах СССР. Большую исследоват. работу по экономич. проблемам ведут ун-ты и др. вузы страны.

Периодич. издания: «Известия Академии наук СССР. Серия экономическая» (с 1970), «Вестник МГУ. Серия VII. Экономика» (с 1945), «Вестник ЛГУ. Экономика. Философия. Право» (с 1946), «Вопросы экономики» (с 1929), «Вестник статистики» (с 1919), «Деньги и кредит» (с 1927), «Мировая экономика и международные отношения» (с 1957), «Плановое хозяйство» (с 1924), «США. Экономика. Политика. Идеология» (с 1970), «Финансы СССР» (с 1926), «Экономика и организация промышленного производства» (с 1970), «Экономика сельского хозяйства» (с 1921), «Экономические науки» (с 1958), «Экономика и математические методы» (с 1965) и еженедельник «Экономическая газета» (с 1918). Вопросы экономики и экономич. науки освещаются в журн. «Коммунист», в экономич. журналах, издаваемых в союзных республиках.

В. В. Орешкин.

Экономическая и социальная география

Экономич. и социальная география, будучи органической частью комплекса геогр. наук, по своему содержанию наука общественная. Она возникла в России в 18 в., но в самостоятельную науку выделилась лишь после Великой Окт. социалистич. революции.

Практич. потребность в экономич. географии как в своде знаний о распределении по территории России населения и отраслей х-ва стала проявляться по мере развития товарного х-ва. М. В. Ломоносов, впервые употребивший термин «экономич. география», был инициатором и организатором широкого экономико-географич. изучения России. Большое значение для познания х-ва страны и размещения её населения имело создание науч. экон.-геогр. описаний, появление трудов И. К. Кирилова («Цветущее состояние Всероссийского государства...», 1727) и В. Н. Татищева (создавшего первый в России геогр. словарь, содержавший сведения и о х-ве страны), П. И. Рычкова («Топография Оренбургской губернии», 1762) и С. П. Крашенинникова («Описание земли Камчатки», 1755). Для изучения территорий, к-рые в то время ещё не были в составе России, немаловажное значение имели историко-геогр. описание Грузии Вахушти Багратиони («Житие Грузии», 1745) и историч., географич. и политич. описание Молдавии Дм. Кантемира (первый рус. пер. в 1789). Существенную роль в экон.-геогр. исследовании различных территорий России сыграли комплексные экспедиции Петерб. АН во 2-й пол. 18 в. В связи с развитием торг. связей России с иностр. гос-вами большой интерес вызвал выход в 80-х гг. 18 в. многотомного «Исторического описания российской коммерции при всех портах и границах» М. Д. Чулкова. С попытками научно обоснованного районирования России выступили А. Н. Радищев, К. Ф. Герман, К. И. Арсеньев. Для экон.-геогр. познания страны выдающееся значение имело появление во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. трудов П. П. Семёнова-Тян-Шанского, выпустившего 5-томный «Географическо-статистический словарь Российской империи» (1863—85) и руководившего (совм. с В. И. Ламанским) многотомным изданием «Россия. Полное географическое описание нашего отечества» (1899—1914). Типы городов и сельских местностей России изучал В. П. Семёнов-Тян-Шанский. В кон. 19— нач. 20 вв. стали изучать воздействие человека на природу, пути предотвращения его неблагоприятных последствий и возможности проведения различных видов мелиорации; в этой области много работ создал А. И. Воейков, к-рому принадлежат также исследования населения России и мира. На анализе данных о народонаселении построил свой важный экон.-геогр. труд «К познанию России» Д. И. Менделеев (1906).

Видное место в развитии экономич. географии принадлежало Рус. геогр. об-ву, учреждённому в 1845 (ныне — Географич. об-во СССР), к-рое до Окт. революции было гл. центром развития геогр. науки в стране.

Для развития марксистской экономич. географии, сформировавшейся в основном уже в сов. время, основополагающую роль сыграли труды В. И. Ленина: «Развитие капитализма в России» (1899), «Новые данные о законах развития капитализма в земледелии» (1914—15, опубл. 1917), «Империализм, как высшая стадия капитализма» (1916, опубл. 1917) и др.

Советская экономическая и социальная география. Уже в первые годы Сов. власти экон.-геогр. исследования были поставлены на службу социалистич. строительству. Знаменитый «Набросок плана научно-технических работ» В. И. Ленина (1918), труды ГОЭЛРО (1920) и разработки Комиссии ВЦИК, а затем Госплана по районированию России (1921—22) определил роль экономич. географии в вопросах практич. нар.-хоз. планирования. Её значение в решении этих вопросов было подчёркнуто предложением В. И. Ленина обязательно включать экономич. географию в программы высших уч. заведений.

В сер. 20-х гг. Н. Н. Баранским были разработаны на базе историч. и диалектич. материализма осн. принципы марксистской экономич. географии. Они получили отражение в созданном им курсе «Экономическая география СССР. Обзор по областям Госплана» (1926), а затем и в ряде др. работ. Баранский возглавил районную школу экономич. географии, показал значение для экономич. географии терр. разделения труда, ввёл понятие экон.-геогр. положения, разработал учение о иерархич. роли городов в хоз. организации территории, принципы экономич. картографирования и т. д. Экономико-географы марксисты вели активную борьбу как с бурж. концепциями в экономич. географии (географич. детерминизм, геополитика и пр.), так и с недооценкой связей между экономич. и физич. географией, изучения хоз. специфики стран и районов.

Одним из ведущих направлений сов. экономич. географии, наиболее значительным с точки зрения практич. задач терр. планирования, стала разработка проблем экономич. районирования (И. Г. Александров и др.). Важную роль приобрели терр.-производств. комплексы (ТПК); это понятие обосновал Н. Н. Колосовский, показавший, что основу ТПК создают «циклы» взаимосвязанных производств, определяющие и отраслевую специализацию р-нов. Дальнейшее развитие идей ТПК имело актуальное значение. В решениях 25-го и 26-го съездов КПСС предусмотрено развитие существующих и формирование новых ТПК и пром. узлов.

Наряду с районной структурой нар. х-ва экономич. география изучала и его отраслевые аспекты. А. Н. Ракитников исследовал географич. типы с. х-ва, принципы с.-х. районирования и хоз. оценки земель. В области географии пром-сти Я. Г. Фейгин анализировал отличия закономерностей размещения пром. произ-ва при капитализме и социализме, А. Е. Пробст, П. Н. Степанов, А. Т. Хрущев, Н. В. Алисов — факторы и условия размещения отраслей пром-сти, пром. р-ны и узлы. М. К. Бандман разрабатывает вопросы моделирования ТПК. Как особая отрасль экономич. географии сложилась география транспорта (И. В. Никольский и др.). Изучение отраслей нар. х-ва сочетается с районным подходом. И отраслевые, и районно-комплексные разделы экономич. географии учитывают ресурсы и их балансы, природные условия осуществления той или иной отраслевой технологии и пр.

Происходящая социологизация экономич. географии связана с ростом благосостояния сов. народа, что часто даёт основание исходить из социальных критериев не в меньшей, а в большей мере, чем из узкоэкономических. Ведутся поиски моделирования социально-географич. процессов.

Дальнейшее развитие получают теоретич. исследования. Ю. Г. Саушкину принадлежат труды по общим вопросам теории экономич. и социальной географии, в области экономич. районирования, пропаганды применения математич. методов и т. д., а также в области истории экономич. географии. Проблемами районирования занимаются П. М. Алампиев, А. М. Колотиевский и ученики Н. Н. Колосовского. Общие теоретич. и методологич. исследования принадлежат также И. М. Маергойзу, В. В. Покшишевскому, Б. Н. Семевскому, Э. Б. Алаеву, В. М. Гохману, С. Б. Лаврову. В экономич. географии стали углубленно разрабатываться вопросы экономич. оценки природных ресурсов (А. А. Минц), циклов круговорота веществ в ходе их использования (И. В. Комар), терр. разрывов между извлечением и потреблением ресурсов (Я. Г. Машбиц). В особую, приобретающую всё большее значение, ветвь выделилась география населения; важную роль в этом сыграли работы Р. М. Кабо. О. А. Константинов и Б. С. Хорев изучали формирование в СССР сети городов и их типы, Г. М. Лаппо — гор. агломерации, В. Г. Давидович, Ф. М. Листенгурт, Е. Н. Перцик — проблемы расселения, связанные с географией населения и градостроит.-планировочными дисциплинами. Н. И. Блажко применила математич. методы при исследовании систем городов. Проблемы географии сел. расселения исследует С. А. Ковалёв, над общими и методологич. вопросами географии населения и проблемами его миграций работает В. В. Покшишевский; этногеографич. и этнодемографич. проблемы разрабатывает С. И. Брук.

Развитие экономич. географии в союзных республиках и р-нах РСФСР способствовало появлению региональных экон.-геогр. монографий. Ценные труды создали: М. М. Паламарчук (Украина), Ф. С. Мартинкевич (Белоруссия), З. М. Акрамов (Узбекистан), Г. Г. Гвелесиани и В. Ш. Джаошвили (Грузия), А. М. Гаджизаде и Г. А. Кочарян (Азербайджан), Л. А. Валесян (Армения), В. Р. Пурин (Латвия), К. Ш. Джураев (Таджикистан), К. О. Оторбаев (Киргизия), С. Я. Ныммик, В. Ю. Тармисто (Эстония), В. В. Воробьёв, В. А. Кротов, М. И. Помус (Сибирь), И. В. Комар, М. Н. Степанов (Урал), Н. Т. Агафонов, Н. И. Ляликов, А. А. Минц, Г. С. Невельштейн, С. Н. Рязанцев (р-ны Европ. части РСФСР) и др.

В своём развитии сов. экономич. география выработала многие специфич. методич. приёмы. Первостепенное значение имеют приёмы картографирования экономико- и социально-геогр. явлений и процессов (см. раздел Картография), методы экспедиц.-полевых исследований (особенно изучение «ключей» — типичных участков территории) и обобщение итогов крупномасштабного тематич. картографирования. Всё более широкие размеры приобретают использование совр. вычислительной техники и установление математич. зависимостей (Л. И. Василевский, В. С. Михеева и др.); вместе с тем сохраняют своё значение и «традиционные» методы анализа.

Для развития экономич. и социальной географии во 2-й пол. 20 в. характерно усиление системно-структурных подходов. Социологизация науки и развитие географии населения привели к появлению работ, характеризующих географич. особенности образа жизни. Возникли новые отрасли и направления исследований: география сферы обслуживания (С. А. Ковалёв и др.), рекреационная география (В. С. Преображенский, Ю. А. Веденин), экология человека. Усилилось внимание к областям знания, лежащим на стыке с др. науками: к экологич. аспектам производств. деятельности, расселения и потребления, к проблемам загрязнения среды и к социологич. и демографич. сторонам процесса обществ. воспроизводства (в их пространственном выражении), к условиям обитания населения (что создаёт общее «поле» интересов с мед. географией и градостроит. дисциплинами) и т. п. Это расширяет рамки исследований, порождает потребность в совершенствовании методики и усиливает как комплексность самой экономич. и социальной географии, так и её связи с др. географич. науками, особенно с физич. географией.

В соответствии с практич. задачами в СССР естественно наиболее развиты исследования по экономич. и социальной географии Сов. Союза. В то же время к 30-м гг. стала складываться и сов. школа экономико-географов, изучающих зарубежные страны. И. А. Витвер создал учебник по экономич. географии зарубежных стран и ряд трудов по регионам мира и по ист. географии. Позже страноведч. работы (гл. обр. по странам Азии) возглавил К. М. Попов. Большое развитие получили исследования по социалистич. странам Европы (И. М. Маергойз, В. П. Максаковский, С. И. Ледовских и др.). Ряд работ создан по экономич. географии развитых капиталистич. стран: Л. Я. Зиманом, В. М. Гохманом, М. Е. Половицкой, М. Г. Соловьёвой (США), С. Б. Лавровым (ФРГ), Г. Д. Кулагиным (Италия), Н. М. Польской (Великобритания), А. Е. Слукой (Франция), Г. А. Агранатом (зарубежный Север) и др. Труды по развивающимся странам принадлежат В. В. Вольскому, Я. Г. Машбицу (Лат. Америка), Ю. Д. Дмитревскому (Африка), Л. И. Бонифатьевой, В. А. Пуляркину, Г. В. Сдасюк (Азия) и др.

Разработки по экономич. географии отд. стран способствовали развитию географии мирового х-ва. Общие вопросы географии мирового х-ва и мировых минерально-сырьевых ресурсов исследовал М. С. Розин, отраслевые аспекты разрабатывали М. Б. Вольф (с. х-во), Л. И. Василевский (транспорт). С возрастающей ролью океанич. среды связано появление трудов по экономич. географии Мирового океана (С. С. Сальников, С. В. Михайлов, В. В. Покшишевский). Развиваются исследования по географич. проблемам социалистич. экономич. интеграции.

Исследовательские работы по экономич. и социальной географии ведутся в СССР гл. обр. в Ин-те географии АН СССР, Ин-те географии Сибири и Д. Востока Сиб. отделения АН СССР, Тихоокеанском ин-те географии Дальневост. науч. центра АН СССР, а также в ин-тах географии АН Азерб. ССР и АН Груз. ССР, в географич. учреждениях АН др. союзных республик, частично в ин-тах: Востоковедения, Лат. Америки, Африки, США и Канады, Д. Востока, Ин-те экономики мировой социалистич. системы, Ин-те мировой экономики и междунар. отношений, Ин-те экономики АН СССР, Ин-те экономики и организации пром. произ-ва Сиб. отделения АН СССР и др. экономич. ин-тах системы АН, в нек-рых ведомственных экономич. н.-и. учреждениях (СОПС при Госплане СССР, экономич. ин-ты при Госпланах РСФСР и др. союзных республик и др.), в институтах Госгражданстроя СССР (ЦНИИПградостроительства и др.). Значит. исследовательские работы выполняют также многие ун-ты (в первую очередь МГУ на геогр. ф-те, а также в Центре по изучению проблем народонаселения, ЛГУ и др.), педагогич. ин-ты (их геогр. ф-ты, особенно Моск. им. Ленина и Ленингр. им. Герцена), а отчасти и вузы экономич. профиля. Общественным руслом развития экономич. географии остаётся Географич. об-во СССР и его региональные подразделения.

В. В. Покшишевский.

Юридическая наука

В др.-рус. гос-ве (Киевская Русь, 9—12 вв.), а также в период феод. раздробленности не было юрид. науки как систематизир. совокупности знаний о правовой надстройке классового общества.

Правовые взгляды господствующего класса находили выражение прежде всего в различных юрид. актах: судебниках, междунар. договорах и т. д. (напр., Русская правда — сборник др.-рус. законов, обобщивший развитие феод. права с 8 по 12 вв., оказавший большое влияние на формирование юрид. мысли в рус., укр., белорус. и литов. землях). Формой выражения правовых взглядов были также общеполитич. и лит. произведения, произведения нар. творчества. О развитии юрид. мысли у народов, населявших совр. терр. СССР, свидетельствуют, напр., такие памятники права, как арм. судебник Мхитара Гоша (12 в.), груз. Судебник Беки и Агбуги, труды тадж. просветителя Абу-ль-Хасан-бек Али (11 в.) об управлении гос-вом, критика феод. монархии в произведениях азерб. поэта Низами Гянджеви и др.

В период образования и укрепления Рус. централизов. гос-ва происходило дальнейшее развитие юрид. мысли: были изданы Судебник 1497, Судебник 1550 (Царский судебник) и др., направленные, с одной стороны, на централизацию и укрепление органов власти, а с другой — на дальнейшее закрепощение крестьян. В борьбе с феод. раздробленностью была выдвинута прогрессивная для того времени идея о верховенстве (суверенитете) власти царя (напр., труды Иосифа Санина-Волоцкого, Ив. Пересветова).

В собственном смысле слова юрид. наука сложилась в России при Петре I, когда была упорядочена законодат. деятельность, а правоведение объявлено уч. дисциплиной. Типичной для правовых взглядов этого периода была идея «просвещённого абсолютизма», укрепления неогранич. власти монарха. С 1731 юриспруденцию начали преподавать в шляхетском корпусе, в 1737 было введено систематич. обучение дворянской молодёжи «законам и правам государственным» при Сенате, коллегиях и канцеляриях. Одним из трёх факультетов осн. в 1755 Моск. ун-та был юридический. Первый рус. проф. права С. Е. Десницкий в «Слове о прямом и ближайшем способе к научению юриспруденции...» (1768) призывал соединять изучение естеств. права и рим. юриспруденции и действующего законодательства. Большую роль в развитии рус. юрид. науки сыграл проф. Моск. ун-та И. А. Третьяков. Наибольшее внимание как в науч. трудах, так и в преподавании уделялось филос. вопросам права.

В нач. 19 в. появились труды, посвящённые отд. отраслям права. Господствующим направлением в теории права была доктрина естеств. права. Революц.-демократич. тенденции в подходе к изучению права впервые проявились в трудах А. Н. Радищева. В своих спец. юрид. трудах и законопроектах («Проект гражданского уложения», «Опыт о законодательстве» и др.) он подвергал критике крепостнич. законодательство как несовместимое с естеств. правами человека, затрагивал важнейшие вопросы рус. правовой науки. Взгляды Радищева были развиты декабристами, в т. ч. П. И. Пестелем — автором первого респ. проекта конституции России «Русская правда».

После разгрома восстания декабристов в 1825 в юрид. науке значит. место заняла концепция ист. школы права, идеями к-рой пронизано издание Полного собрания законов и Свода законов Российской империи (1832). В подготовке и издании этих актов ведущая роль принадлежала М. М. Сперанскому — автору трудов, посвящённых вопросам законодательства, судоустройства, проблемам организации гос. власти в гос-ве и т. д.

Реформы 60-х гг. в области суда, гор. управления, земской системы и т. д. оказали значит. влияние на дальнейшее развитие юрид. науки. В ходе подготовки и осуществления реформ появились науч. труды, издавались юрид. журналы: «Юридический вестник» (с 1860/61), «Журнал гражданского и торгового права» (с 1871), «Журнал гражданского и уголовного права» (с 1873), «Журнал министерства юстиции» (с 1859). В пореформенный период велась углублённая разработка всех отраслей права, для к-рой характерно усиление бурж. правовой идеологии. По теоретико-филос. ориентации рус. юрид. лит-ра кон. 19 — нач. 20 вв., как и вся бурж. юриспруденция того периода, делилась на неск. направлений (психологич. теория права, позитивизм и др.).

Пропагандистами демократич. правовых воззрений были А. И. Герцен, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов и др. Их труды, посвящённые критике бурж.-помещичьего строя царской России, крепостничества, разоблачали реакционность офиц. юрид. науки. Взгляды рус. революц. демократов оказали существ. влияние на пробуждение политич. и правового самосознания всех народов России, их идеи были восприняты и развиты такими передовыми мыслителями, как белорус. революционер К. С. Калиновский, арм. революц. демократ М. Л. Налбандян, казах. обществ. деятель Ч. Валиханов, узб. просветители-демократы Фуркат и Мукими и мн. др.

В. И. Ленин и др. марксисты подвергли критике офиц. рус. юрид. науку, показали её науч. несостоятельность. Марксистско-ленинские взгляды на гос-во и право сыграли решающую роль в формировании социалистич. правосознания пролетариата.

Советская юрид. наука начала формироваться после Окт. революции 1917. В основе её были марксистские положения об обусловленности гос-ва и права обществ.-экономич. строем и их исторически преходящем характере, о классовой сущности гос-ва и права, о коренной противоположности социалистич. гос-ва и права гос-ву и праву эксплуататорского общества, о роли социалистич. гос-ва и права в строительстве социалистич. общества.

Огромную роль в развитии сов. юрид. науки сыграл В. И. Ленин. В работах «Государство и революция» (1917), «Очередные задачи Советской власти» (1918), «Пролетарская революция и ренегат Каутский» (1918), «О государстве» (1919), «О двойном подчинении и законности» (1922), «Как нам реорганизовать Рабкрин» (1923) и др., а также в письмах к Д. И. Курскому (1921—22), в докладах и выступлениях он сформулировал ряд важнейших правовых положений, лёгших в основу общей теории Сов. гос-ва и права. К их числу относятся: огранич. связь гос-ва и права; социалистич. гос-во как гос-во нового, высшего типа; вопрос о соотношении демократии и диктатуры пролетариата; учение о Республике Советов как политич. форме диктатуры пролетариата; о сов. конституции и её принципах, о правовом положении личности; принципы организации аппарата гос. управления и контроля, прокуратуры, судебной системы и осуществления судопроизводства и др. Ленинские положения по вопросам гос-ва и права нашли развитие в решениях Коммунистич. партии, в законодат. актах Сов. власти. Под руководством В. И. Ленина и при его непосредственном участии были разработаны первая сов. Конституция, а также и ряд основанных на ней законодат. актов (Кодекс законов о труде 1918, Гражданский кодекс 1922 и др.).

Юрид. наука в СССР складывалась и развивалась в условиях острой классовой борьбы против бурж. юрид. мировоззрения. Бурж. профессура, отстаивая тезис о «надклассовости» права, стремилась исказить сущность сов. права, отождествить его с правом буржуазным. Т. н. сменовеховское направление в юрид. науке с переходом к нэпу выступило с идеей о неизбежности перерождения Сов. гос-ва и права в обычное, бурж. гос-во и право. Были попытки привнести в юрид. науку идеи психологич. школы права.

Преодолевая чуждые марксизму-ленинизму направления, юрид. наука успешно развивалась в ходе создания нового законодательства, укрепления революц. правосудия и законности, воспитания социалистич. правосознания. В 1922—28 была проведена кодификация гражд., семейного, уголовного и др. законодательства. В 20—30-е гг. разрабатывались общие теоретич. проблемы и методологич. основы марксистского правоведения. В этот период выдвинулись крупные учёные-марксисты П. И. Стучка, Е. Б. Пашуканис, Н. В. Крыленко и др. Они способствовали утверждению марксизма в правовой науке, отстаивали материалистич. истолкование права. Стучка подчёркивал революционно творческую роль сов. права, доказывал необходимость изучения права в тесной связи с обществ. отношениями («Революционная роль права и государства», 1921), однако нек-рые положения его работ давали повод упрекать его в сведении права к экономике.

Один из первых руководителей советской юстиции Крыленко дал правильную марксистскую трактовку права, его материальной обусловленности, классовой сущности, назначения.

Пашуканис рассматривал право в его связи с экономич. базисом и классовыми отношениями. Вместе с тем его работы не были лишены теоретич. ошибок, позднее признанных самим автором (напр., т. н. меновая концепция права, к-рая вела к недооценке роли права в условиях социалистич. общества). Аналогичных взглядов придерживались и представители ряда др. отраслей юрид. науки. Нек-рые юристы (в т. ч. А. А. Сольц, стоявший на правильных позициях в осн. вопросах теории права) выступали с тезисами о приоритете целесообразности перед законностью, отрицали необходимость установления составов преступлений в уголовных кодексах и т. п. Важную роль в преодолении ошибочных теоретич. взглядов, а также в борьбе с бурж. идеологией сыграл 1-й съезд государственников-марксистов (1931), к-рый подвёл итоги развития сов. юрид. науки и отметил значение права для Сов. гос-ва, регулирования социалистич. экономики и т. д. В решениях съезда особое внимание было обращено на необходимость исследования права в его связи с политикой.

К 30-м гг. юрид. наука достигла значит. успехов: была завершена кодификация важнейших отраслей права, изданы науч. комментарии к ряду кодексов, велась большая работа по пропаганде социалистич. права и законности. Появились первые программы по общей теории гос-ва и права, а также уч. пособия обобщающего характера. В дальнейшем возрастание роли социалистич. собственности в экономич. жизни в результате индустриализации страны и коллективизации с. х-ва вызвало расширение законодательства, регулирующего хоз. жизнь сов. общества, науч. исследований в области права, его природы, социального назначения и перспектив развития. В 1936 была принята Конституция СССР, сыгравшая большую роль в сов. гос. строительстве и явившаяся базой для дальнейшего развития отд. отраслей права. Велась работа по обобщению опыта гос. и правового строительства, по теоретич. изучению и совершенствованию системы сов. социалистич. права, по выделению его осн. отраслей и стоящих перед ними задач. Создавались новые учебники: по теории гос-ва и права, гос. праву, истории гос-ва и права СССР, земельному и колх. праву, междунар. частному праву, судоустройству, гражд. процессу, криминалистике и др. В довоен. годы были изданы значит. теоретич. труды С. А. Голунского и М. С. Строговича, М. А. Аржанова, С. С. Студеникина, И. П. Трайнина и др.

Отрицат. роль в развитии правовой науки сыграли ошибочные теоретич. концепции А. Я. Вышинского, к-рые в практике правосудия служили обоснованием нарушений социалистич. законности. Вышинский искажал сущность и задачи социалистич. гос-ва и права (преувеличение роли принуждения в праве и умаление его воспитат. и профилактич. значения, переоценка значения признания своей вины обвиняемым и др.).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 разрабатывались правовые аспекты укрепления боеспособности Сов. Армии, воинской дисциплины. В трудах сов. криминологов разоблачались преступления герм. фашизма против мира, человечности и безопасности народов (напр., А. Н. Трайнин, «Уголовная ответственность гитлеровцев», 1944). Сов. учёные-юристы обосновали возможность, необходимость и законность привлечения к уголовной ответственности нем.-фаш. воен. преступников. Мн. положения, сформулированные ими, были положены в основу Устава Междунар. воен. трибунала. В годы войны юристы участвовали в разработке важнейших междунар.-правовых актов (Устав ООН, Устав Междунар. суда и др.).

В 1946 ЦК ВКП(б) принял пост. «О расширении и улучшении юридического образования в стране», к-рое сыграло значит. роль в подготовке юрид. кадров. Большое значение для развития юрид. науки имели также пост. ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию юридической науки и улучшению юридического образования в стране» (1964) и «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве» (1967).

Сов. учёными были разработаны теоретич. положения, лёгшие в основу важнейших законодат. актов, принятых Верх. Советом СССР в 1958—81: Основ законодательства СССР и союзных республик практически по всем отраслям права (гражд. законодательства, уголовного законодательства, уголовного судопроизводства, гражд. судопроизводства, судоустройства, законодательства о браке и семье, о земле, о труде, о здравоохранении, о народном образовании, водного и лесного законодательства, о недрах и др.). Учёные-юристы активно участвовали в разработке Конституции СССР 1977, законов, регулирующих деятельность Советов, республиканских кодексов законов и др.

Реализуя задачи, поставленные съездами КПСС, спец. постановлениями и другими парт. и гос. документами, сов. учёные исследуют закономерности развития социалистич. гос-ва и права, политической системы развитого социалистич. общества, функции и механизм общенародного гос-ва, нац.-гос. устройство СССР, функции и демократич. формы деятельности Советов народных депутатов; разрабатывают такие важные для развития социалистич. общества вопросы, как гос.-правовые средства воздействия на процесс формирования коммунистич. обществ. отношений, пути совершенствования законодательства, дальнейшего углубления социалистич. демократии, коммунистич. воспитания трудящихся. В центре внимания исследователей находятся эффективность социального действия права, система правового регулирования, соотношение права и экономики, развитие системы сов. права. Шире развёртывается изучение социально-психологич. аспектов действия права, вопросов юрид. воспитания и юрид. культуры. Большое внимание уделяется вопросам правового положения личности в социалистич. обществе, системе гарантий прав и свобод граждан, а также проблемам, связанным с обязанностями граждан по отношению к обществу и гос-ву, и др. Разрабатываются проблемы общей теории гос-ва и права, ведётся изучение совр. бурж. правовой идеологии, критика реформистских и ревизионистских взглядов на гос-во и право, разоблачение антикоммунизма в этих вопросах; изучаются закономерности развития государственности зарубежных стран (работы Н. Г. Александрова, С. С. Алексеева, М. А. Аржанова, Г. В. Барабашева, С. А. Голунского, А. И. Денисова, Д. Л. Златопольского, И. П. Шевинского, Д. А. Керимова, В. Ф. Котока, И. Д. Левина, А. И. Лепёшкина, А. М. Махненко, А. А. Мишина, П. Е. Недбайло, В. С. Петрова, И. С. Самощенко, Б. Н. Топорнина, И. П. Трайнина, В. А. Туманова, И. Е. Фарбера, Н. П. Фарберова, В. Е. Чиркина, В. М. Чхиквадзе, Г. Х. Шахназарова, А. Ф. Шебанова, К. Ф. Шеремета, Б. В. Щетинина, Л. С. Явича и др.).

Важнейшее значение имеет изучение правовых аспектов гос. управления, совершенствования деятельности гос. аппарата, сочетания гос. и обществ. начал в управлении, правового положения и роли обществ. орг-ций в социалистич. обществе, разработка направлений совершенствования деятельности гос. аппарата (работы Б. М. Лазарева, А. Е. Лунёва, Г. И. Петрова, М. И. Пискотина, Ц. А. Ямпольской Ю. А. Тихомирова, и др.).

Велика роль юрид. науки в разработке правовых проблем планирования, хоз. связей, правовых форм обеспечения науч.-технич. прогресса и научной организации труда, а также укрепления юрид. гарантий личных и имуществ. прав граждан (работы М. М. Агаркова, Г. Н. Амфитеатрова, С. Н. Братуся, А. В. Венедиктова, Д. М. Генкина, В. П. Грибанова, С. М. Джорбенадзе, С. М. Корнеева, О. А. Красавчикова, В. В. Лаптева, В. Ф. Маслова, Г. К. Матвеева, И. Б. Новицкого, Н. В. Орловой, П. Е. Орловского, А. И. Пергамент, В. А. Рясенцева, О. Н. Садикова, Г. М. Свердлова, В. Н. Серебровского, Е. А. Флейшиц, Р. О. Халфиной, Ю. К. Толстого).

Особое значение имеет развитие науки трудового права, к-рая изучает эффективность норм трудового права, проблемы расширения трудовых прав и совершенствования их юрид. гарантий, роль трудовых коллективов, правовые аспекты стимулирования материальной заинтересованности и др. (работы Л. Я. Гинцбурга, К. П. Горшенина, В. М. Догадова, С. А. Иванова, С. С. Каринского, В. И. Никитинского, А. Е. Пашерстника, А. С. Пашкова, О. В. Смирнова, В. И. Смолярчука и др.).

Сов. учёные-юристы работают над проблемами дальнейшего совершенствования правового регулирования в области управления сельским хозяйством, хоз. связей в этой отрасли нар. х-ва, изучают правовые аспекты развития межколхозной собственности, кооперирования и специализации с.-х. произ-ва, исследуют правовые проблемы охраны природы и окружающей среды (работы Г. А. Аксенёнка, Л. И. Дембо, М. И. Козыря, Н. И. Краснова, О. С. Колбасова, И. В. Павлова, Г. Н. Полянской и др.).

Задача всемерного укрепления социалистич. правопорядка обусловила появление большого числа работ по вопросам теории и практики социалистич. законности. Разрабатываются проблемы совершенствования системы сов. уголовного права (работы С. В. Бородина, Н. Д. Дурманова, Н. И. Загородникова, М. М. Исаева, Б. С. Никифорова, А. А. Пионтковского, П. С. Ромашкина, М. А. Якубова, В. Н. Кудрявцева, Г. М. Миньковского, А. Б. Сахарова, А. М. Яковлева и др.). Над методикой расследования преступлений с применением новейших технических средств работают сов. криминалисты (работы Р. С. Белкина, А. И. Винберга, С. М. Потапова, Н. В. Терзиева, А. С. Шляхова и др.). Совершенствованию сов. судебной системы, процессуальных прав граждан посвящены работы М. М. Гродзинского, М. А. Гурвича, А. Ф. Клейнмана, И. Д. Перлова, М. С. Строговича, К. С. Юдельсона и др.

Сделан значит. шаг вперёд в изучении проблем административной ответственности (работы О. М. Якуба, Д. Н. Бахрах и др.).

Значит. внимание в сов. юрид. науке уделяется проблемам истории гос-ва и права, а также истории политич. учений (работы Б. М. Бабия, П. Н. Галанзы, М. Н. Гернета, О. А. Жидкова, С. З. Зиманова, А. И. Ишанова, С. Ф. Кечекьяна, А. И. Королёва, В. М. Курицына, В. С. Нерсесянца, С. А. Раджабова, М. З. Уразаева, З. М. Черниловского, О. И. Чистякова, С. В. Юшкова и др.).

Ответств. задачи решает сов. юрид. наука в разработке правовых вопросов совр. междунар. отношений, в т. ч. и проблем экономич. сотрудничества, со-

циалистич. интеграции (работы М. М. Богуславского, В. Н. Дурденевского, Г. П. Жукова, Ф. И. Кожевникова, В. М. Корецкого, Е. А. Коровина, С. Б. Крылова, М. И. Лазарева, Л. А. Лунца, С. А. Малинина, А. П. Мовчана, И. С. Перетерского, В. С. Поздникова, А. И. Полторака, Г. И. Тункина, Е. Т. Усенко, Н. А. Ушакова и др.).

Расширяется сфера правовых исследований в союзных республиках. В большинстве из них изданы обобщающие труды по истории государства и права данной республики, по проблемам нац.-гос. строительства, появились труды по общей теории гос-ва и права, гос., адм., гражд. и трудовому праву, по гражд. и уголовному процессу, криминологии, по вопросам совр. бурж. гос-ва и права.

В разработке теоретич. проблем гос-ва и права всё более широкое применение получают системно-структурный и функциональный анализ, конкретные социологич. исследования. В 60—80-х гг. был издан ряд значит. монографич. правовых исследований, в т. ч. «Марксистско-ленинская общая теория государства и права», под ред. В. М. Чхиквадзе (в 4 томах, 1970—73), серия книг по проблемам современного империалистического государства под ред. И. Д. Левина и В. А. Туманова (1963—74): «Империалистическое государство и капиталистическое хозяйство», «Конституционный механизм диктатуры монополий», «Партии в системе диктатуры монополий», «Карательные органы современного империалистического государства», «Идеологическая деятельность современного империалистического государства», «Политический механизм диктатуры монополий», «Курс международного права» (т. 1—6, 1967—1973), «Курс советского уголовного права» (т. 1—6, 1970—71); С. А. Иванов, Р. З. Лившиц, Ю. П. Орловский, Советское трудовое право: вопросы теории (1978), «Советы народных депутатов. (Конституционные основы организации и деятельности)» (1981); И. Л. Петрухин, Г. П. Батуров, Т. Г. Морщакова, Теоретические основы эффективности правосудия (1979), «Политические учения: история и современность» (т. 1—2, 1976—79), «Современное международное морское право» (кн. 1—2, 1974—78), «Советское государство в условиях развитого социалистического общества» (1978), «Социалистическое право и научно-техническая революция» (1979), «Теоретические основы Советской конституции» (1981); С. С. Алексеев, Проблемы теории права (т. 1—2, 1972—1973), «Научные основы государственного управления в СССР» (1968), Л. А. Лунц, Международное частное право (1970) и др.

Проблемы юрид. науки разрабатываются в Ин-те гос-ва и права АН СССР — головном н.-и. учреждении, в АН союзных республик — ин-ты (отделы, секторы), а также на юрид. ф-тах почти 40 ун-тов и в юрид. ин-тах. Крупным науч. учреждением является Всесоюзный ин-т сов. законодательства Мин-ва юстиции СССР (Москва). При Прокуратуре СССР работает Всесоюзный ин-т по изучению причин и разработке мер предупреждения преступности (Москва). В системе МВД СССР имеется Всесоюзный н.-и. ин-т (Москва).

Сов. учёные активно участвуют в деятельности междунар. орг-ций: Ассоциации междунар. права, Междунар. ассоциации уголовного права, Междунар. ассоциации юрид. наук, Междунар. ассоциации политич. наук, Междунар. академии сравнит. правоведения, Междунар. ассоциации юристов-демократов и др.

Периодич. издания: журналы «Советское государство и право» (с 1927), «Социалистическая законность» (с 1934), «Советы народных депутатов» (с 1957, до 1977 — «Советы депутатов трудящихся»), «Правоведение» (с 1957), «Советская юстиция» (с 1922), «Хозяйство и право» (с 1977), «Вестник МГУ» (с 1946; с 1960 — «Серия XII. Право»), «Радянське право» (с 1922, Киев), «Советское право» (с 1926, Тбилиси), «Советское право» (с 1967, Таллин).

Г. Н. Манов, Н. П. Фарберов.

Педагогика

Педагогич. мысль в Др. Руси первоначально выражалась в устном нар. творчестве (былинах, сказках, пословицах, поговорках и др.). Воспитат. идеалы христианства и феодальных кругов чётко сформулированы в «Поучении» Владимира Мономаха (12 в.), где высказаны мысли о любви к Родине, о необходимости постоянного труда, учёбы, о нормах поведения юношества. В ряде сборников 11—12 вв. содержались оригинальные и переводные пед. сочинения. Так, в сб. «Пчела» помещена работа неизвестного киевлянина «Слово... о чтении книг»; в тот же сборник и ряд др. («Измарагд», «Изборник» Святослава, «Златоструй» и т. д.) включались переводные отрывки из работ античных, а также визант. авторов.

В период становления централизов. Рус. гос-ва господствовавшие взгляды на воспитание были изложены в «Домострое» (16 в.), в к-ром взаимоотношения родителей и детей основывались на принципах подчинения младших старшим, от родителей требовалось прививать детям трудовые навыки, аккуратность, вежливость и т. п. Возникновение книгопечатания (сер. 16 в.) дало мощный толчок развитию просвещения и уч. лит-ры. Первый рус. учебник (Азбука) был напечатан Иваном Фёдоровым в 1574 во Львове.

В 16—17 вв. в противовес христианско-феод. концепции воспитания начинают распространяться гуманистич. взгляды в области просвещения [Ф. Скорина, деятели братских школ (начальных и ср. уч. заведений), Симеон Полоцкий, Епифаний Славинецкий и др.].

Реформы Петра I (нач. 18 в.) способствовали развитию пед. мысли, уч. лит-ры, организации системы нар. образования. Введение гражд. шрифта и араб. цифр вместо буквенных обозначений (1708) облегчило усвоение широкого круга знаний (матем., астрономии, навигации и т. д.). Лучшими учебниками того времени были «Арифметика» Леонтия Магницкого (1703) и «Первое учение отроком...» Феофана Прокоповича (1720), в предисловии к к-рому он высказал прогрессивные взгляды на воспитание.

В 18 в. в России началось становление гос. системы школ. Одним из первых организаторов и теоретиков рус. нар. школы и проф. образования был В. Н. Татищев, открывший т. н. горнозаводские школы на Урале и разработавший систему обучения в них. Значительный вклад в организацию университетского образования и пед. мысль России внёс М. В. Ломоносов. По его инициативе был создан Московский университет (1755). Он составил «Регламенты» московских (университетских) и академич. гимназий — правила школьной жизни, осн. на достижениях русской и зарубежной педагогики. Исходя из мысли о решающей роли воспитания в развитии человека, Ломоносов главными средствами воспитания считал науку и труд. Пед. идеи Ломоносова развивали просветитель Н. И. Новиков, профессора Моск. ун-та Н. Н. Поповский, Х. А. Чеботарёв, А. А. Барсов и др., выступавшие против феод.-крепостнич. взглядов на воспитание и просвещение.

В кон. 18 в. начала развиваться дидактика, что было связано с необходимостью обеспечить расширявшуюся сеть нар. училищ (по Уставу 1786, закреплявшим гос. систему школ) учебниками и уч. пособиями, а учителей — методич. лит-рой. Дидактику разрабатывал педагог Ф. И. Янкович, к-рый совместно с др. сотрудниками (из АН и Моск. ун-та) составил «Руководство учителям первого и второго классов Народных училищ» на основе принципов передовой педагогики, в частности дидактич. учения Я. А. Коменского.

Рус. пед. мысль углубил А. Н. Радищев, к-рый с революц.-демократич. позиций определил гл. цель воспитания как подготовку «истинных сынов отечества», борцов против насилия и деспотизма. Единомышленниками Радищева были Ф. В. Кречетов, В. В. Попугаев, И. П. Пнин, А. Ф. Бестужев, декабристы. Пед. воззрения декабристов нашли практич. выражение в деятельности в сибирской ссылке И. Д. Якушкина, М. А. и Н. А. Бестужевых, В. К. и М. К. Кюхельбекеров, Д. И. Завалишина и др.

В 40—60-х гг. 19 в. прогрессивные пед. идеи были связаны преим. с революц.-демократич. обществ. мыслью, составляя её органич. часть (В. Г. Белинский, А. И. Герцен, Н. А. Добролюбов, Н. Г. Чернышевский, Д. И. Писарев и др.). Целью воспитания революц. демократы считали подготовку гражданина-патриота с революц.-материалистич. мировоззрением, широко образованного и трудолюбивого.

Для разработки проблем педагогики и нар. образования многое сделал В. Ф. Одоевский. Он занимался организацией детских приютов, положил начало дошкольному воспитанию в России, создал ряд уч. книг для учащихся и дидактич. пособий для учителей.

Передовые представители культуры и просвещения мн. народов Росс. империи в 18—19 вв. выступали за демократизацию образования, за воспитание в духе гуманизма, патриотизма, народности. К их числу относятся: на Украине — Г. С. Сковорода, В. Н. Каразин, А. В. Духнович; в Белоруссии и Литве — И. Ф. Копиевич, Г. Конисский, С. Даукантас; в Латвии — Г. Меркел, И. Брауншвейг; в Эстонии — К. Р. Якобсон, Г. Ф. Парротъ; в Грузии — И. Багратиони, Г. Бараташвили; в Армении — А. Аламдарян, Х. Абовян; в Азербайджане — А. К. Бакиханов, М. Ф. Ахундов и др. Большинство из них разделяли идеи рус. просветителей и революц. демократов, особенно Белинского и Герцена.

Подъём освободит. движения, начавшийся в сер. 50-х гг. 19 в., вызвал к жизни широкое общественно-пед. движение, к-рое носило антикрепостнич. характер. В обсуждении проблем воспитания и подготавливавшейся школьной реформы участвовали видные учёные, писатели, деятели нар. образования (Н. И. Пирогов, Л. Н. Толстой, Н. Х. Вессель и др.). В центре внимания находились вопросы назначения школы, гуманизации воспитания, изменения характера образования и методов обучения и т. п., началось движение за создание нац. системы воспитания. Всё это способствовало выделению педагогики в самостоят. отрасль науч. деятельности, разработке её на проф. уровне.

Становление педагогики как науки в России связано с именем К. Д. Ушинского, к-рый, творчески использовав всё положительное, что было достигнуто педагогикой и психологией к сер. 19 в., создал стройную психолого-пед. концепцию и на её основе теорию воспитания и обучения. Комплексное рассмотрение проблем человека в свете данных всех наук, изучающих его самого и условия его существования, дало Ушинскому возможность заложить основы пед. антропологии, к-рая была для него наукой о воспитании развивающегося человека, т. е. собственно педагогикой. Исследование этих фундаментальных проблем явилось базой для теории образования и обучения, на основе к-рой были созданы лучшие из дореволюц. учебников для нар. школы и разрабатывались методы уч.-воспитат. работы. Под влиянием идей Ушинского и при активном участии его последователей в кон. 19 — нач. 20 вв. общие проблемы педагогики и дидактики стали исследовать П. Ф. Каптерев, В. П. Острогорский, В. П. Вахтеров, Н. Ф. Бунаков, И. Н. Ульянов, П. Ф. Лесгафт и др., методику преподавания отд. уч. предметов — В. Я. Стоюнин, В. И. Водовозов, Д. Д. Семёнов и др. Идеи Ушинского оказали влияние на педагогов др. народов России: Г. Агаяна (Армения), И. Алтынсарина (Казахстан), Я. С. Гогебашвили (Грузия), Р. Эфендиева (Азербайджан), И. Я. Яковлева (Чувашия) и др.

С кон. 19 в. благодаря деятельности первых рус. социал-демократов в России стали известны идеи К. Маркса и Ф. Энгельса о воспитании. Осн. положения марксистского учения о воспитании были развиты в новых ист. условиях В. И. Лениным.

Советская педагогика. После победы Окт. революции 1917 пути развития нар. образования и связанные с этим задачи сов. педагогики были определены Программой Коммунистической партии, принятой 8-м съездом (1919). Выступления Ленина в первые послереволюц. годы содержали решения сложных вопросов: о связи политики с педагогикой, о пролет. культуре и отношении рабочего класса к культурному наследству и др. Ленин определил сущность коммунистич. морали. В социалистич. обществе у подрастающего поколения должно быть сформулировано материалистич. мировоззрение, выработаны коммунистич. убеждения и высокие нравственные качества; средства для достижения этой цели — широкое науч. образование на политехнич. основе, связь обучения с производит. трудом, активное участие молодёжи в практике строительства нового общества. Претворяя в жизнь марксистско-ленинские демократические принципы воспитания и образования, сов. педагоги (Н. К. Крупская, А. В. Луначарский, П. П. Блонский, С. Т. Шацкий, П. Н. Лепешинский, М. Н. Покровский и др.) главное внимание уделили разработке основ построения единой трудовой политехнич. школы, определению содержания обучения и воспитания в ней, отысканию путей и методов активизации уч.-воспитат. работы, проблемам воспитывающего коллектива. Работу в этой области возглавляла Н. К. Крупская, видный педагог-марксист, к-рая внесла большой вклад в разработку проблем детского коммунистич. движения, дошкольного воспитания, политехнич. образования и трудового обучения, массовой политико-просветит. работы со взрослыми и др.

Первые годы развития сов. школы и педагогики отмечены смелыми поисками новых форм и методов уч.-воспитат. деятельности, к-рые в целом давали плодотворные результаты. Вместе с тем имели место серьёзные ошибки: некритич. отношение к новым буржуазным теориям, случаи вульгаризации марксистских идей, переоценка значения личного опыта детей, их практич. деятельности, недооценка научного образования, овладения теоретич. знаниями, сведение деятельности учителя к функциям консультанта учащихся и др. В нач. 30-х гг. Коммунистич. партия и Сов. пр-во приняли ряд постановлений, определивших коренную перестройку процесса уч.-воспитат. работы в сов. общеобразовательной школе (см. раздел Народное образование). Перед школой была поставлена задача дать каждому учащемуся науч. образование на основе твёрдо зафиксированного в уч. планах и программах объёма и уровня знаний по гуманитарным и естеств.-науч. дисциплинам. В постановлениях осуждены попытки некритич. использования «новаторских» систем и методов обучения. Классно-урочная система организации уч. работы признана основной.

В 20-е — 1-й пол. 30-х гг. получила распространение точка зрения, согласно к-рой педагогика может дать учителю лишь эмпирич. рекомендации, а теоретически обосновать их призвана «наука о детях» — педология. Идеалистич. и механистич. установки педологии отрицательно сказались на развитии психологии и педагогики и причинили большой вред школе. Пренебрежительное отношение к педагогике было осуждено партией [пост. ЦК ВКП(б) «О педологических извращениях в системе наркомпросов», 1936], однако расширительная трактовка понятия педологии привела к тому, что в течение длит. времени недооценивалась важность применения психологич. методов изучения детей.

В 30-е гг. активно разрабатывались проблемы сов. дидактики, методологич. основой к-рой стала ленинская теория отражения. Признана необходимость использования разнообразных методов обучения в зависимости от содержания образования, уровня знаний учащихся и дидактич. задач.

Выдающимся достижением сов. педагогики явилась система воспитания, созданная А. С. Макаренко. В его трудах разработана теория организации и деятельности детского коллектива, получили детальное освещение такие вопросы, как опора на положительное в характере и личности воспитанника, усиление эффективности воспитания при одновременном воздействии педагога и коллектива воспитанников, воспитание в труде и др.

Развитие сов. педагогики связано с именами таких видных педагогов, авторов науч. исследований, учебников для высшей школы, как Ш. И. Ганелин, М. А. Данилов, Б. П. Есипов, Л. В. Занков, И. Т. Огородников, А. П. Пинкевич, М. Н. Скаткин, С. Г. Шаповаленко (дидактика); Н. И. Болдырев, Н. К. Гончаров, И. А. Каиров, Э. И. Моносзон, И. Ф. Свадковский, В. А. Сухомлинский (теория и методика воспитания); А. Э. Измайлов, И. К. Кадыров, Н. А. Константинов, Ф. Ф. Королёв, А. А. Курбанов, Д. О. Лордкипанидзе, Е. Н. Медынский, М. М. Мехти-заде, В. З. Смирнов, С. Р. Раджабов, С. Х. Чавдаров (история педагогики) и др. Обобщению и систематизации достижений сов. педагогики способствовал выпуск пед. энциклопедич. изданий («Педагогическая энциклопедия», т. 1—3, 1927—29; «Педагогический словарь», т. 1—2, 1960; «Педагогическая энциклопедия», т. 1—4, 1964—68). За годы Сов. власти подготовлены науч. издания пед. сочинений мн. выдающихся мыслителей прошлого, внёсших вклад в создание фундамента пед. науки (Коменского, Дистервега, Локка, Песталоцци, Гербарта, Фурье, Оуэна, Белинского, Герцена, Чернышевского, Добролюбова, Писарева, Ушинского, Лесгафта и др.). Вместе с тем критич. анализу подвергнуты осн. течения в бурж. педагогике (новое воспитание, трудовая школа, прагматизм, экспериментальная педагогика и др.).

Главное направление совр. пед. исследований — отыскание оптимальных путей формирования всесторонне и гармонически развитой личности, разработка вопросов, связанных с идейно-политич. и нравственным воспитанием молодёжи, с формированием у неё коммунистич. мировоззрения. Сов. педагогика обосновывает пути развития содержания образования, приводит его в соответствие с потребностями развитого социалистич. общества. Для эпохи науч.-технич. революции характерно быстрое приращение знаний во всех областях науки, что влечёт за собой расширение объёма науч. образования, к-рое должна давать ср. школа. В связи с этим разрабатываются новые принципы и критерии отбора содержания общего образования: проблемы укрупнения единиц усвоения, генерализации знаний применительно к нуждам общего образования, усиление его системности и теоретичности, последовательное проведение принципа политехнизма как одного из ведущих критериев отбора науч. материала, подлежащего изучению, и т. п. В области организации уч. работы ведутся поиски путей активизации уч-ся, развития их самостоятельности и инициативы в процессе овладения знаниями. В связи с этим проводится модернизация классич. формы урока посредством введения в его структуру различных видов групповой и индивидуальной работы уч-ся при сохранении руководящей роли учителя, а также ведутся исследования, направленные на усовершенствование средств и методов обучения для макс. развития у уч-ся познавательных интересов и способностей, формирования у них умений рационализировать свой труд. Значит. внимание уделяется выработке системы трудового воспитания и профориентации учащихся. Расширились исследования по общей, пед. и социальной

психологии, по проблемам проф.-технич. образования, возрастной физиологии, дефектологии, дошкольного воспитания. Продолжается работа в области изучения истории школы и пед. мысли народов СССР.

Академия пед. наук СССР, н.-и. ин-ты педагогики союзных республик, кафедры пед. вузов имеют тесные творч. связи с науч. пед. учреждениями социалистич. стран: идёт постоянный обмен информацией, организуются совместные двусторонние и многосторонние исследования, проводятся конференции и симпозиумы и др.; сов. учёные-педагоги изучают тенденции развития школы и педагогики социалистич. стран, развивающихся стран Азии, Африки и Лат. Америки, ведущих стран капиталистич. мира.

Н.-и. работа в области педагогики ведётся в н.-и. ин-тах АПН СССР (в 1943—1966 АПН РСФСР), министерств просвещения (нар. образования) союзных республик, во Всесоюзном н.-и. ин-те профтехобразования Гос. комитета СССР по профтехобразованию, в НИИ проблем высшей школы. Ещё в 20-х гг. Наркомпросом РСФСР были созданы в Москве н.-и. ин-ты методов школьной работы (1922), методов внешкольной работы (1923), науч. педагогики при 2-м МГУ (1926), в Ленинграде — Ин-т науч. педагогики (1924). В 1931 в Москве осн. Ин-т политехнич. образования (в 1937 преобразован в Ин-т ср. школы). В 1938 все н.-и. ин-ты пед. профиля были объединены в Ин-т школ Наркомпроса РСФСР. За годы Сов. власти сложилась система н.-и. пед. учреждений, охватившая все союзные республики. Во 2-й пол. 20-х гг. пед. н.-и. учреждения открылись на Украине (1926), в Белоруссии (1928), Грузии (1929), Узбекистане (1929), в 30—50-х гг.— во всех др. союзных республиках.

Периодич. издания: журналы — «Советская педагогика» (с 1937), «Вопросы психологии» (с 1955); науч.-методич. журн.— «Дефектология» (с 1969); периодич. сборники — «Новые исследования в педагогических науках» и др.

А. И. Пискунов, М. Ф. Шабаева.

Языкознание

Зачатки русского языкознания относятся к кон. 16 — нач. 17 вв. Были созданы первые славянские грамматики (Л. Зизаний, М. Смотрицкий). Собственно научное языкознание начинает развиваться в 18 в. Его основоположником был М. В. Ломоносов, создавший основы рус. науч. грамматики и терминологии, теорию трёх стилей в рус. лит. языке, основы сравнит.-ист. изучения языков. В нач. 19 в. появился интерес к идеям всеобщей грамматики (И. Орнатовский, И. С. Рижский, И. Ф. Тимковский), были заложены основы сравнительного слав. языкознания (А. Х. Востоков). В 19 в. для языкознания в России характерны широкий охват теоретич. проблем (напр., определение сущности языка, его отношение к мышлению, обществу и др.), глубина их разработки, филос. осмысление. Призыв Ломоносова использовать общефилос. понятие о человеческом слове, указание на социальный характер языка были восприняты Н. И. Гречем, к-рый понимал слово как знак, подчёркивал социальную природу языка. К. П. Зеленецкий выделил внеш. и внутр. причины многообразия языков. И. И. Срезневский диалектически объяснил развитие языка постоянным боренением, постоянными уступками старины новизне. К. А. Аксаков впервые отметил, что слово представляет единство двух сторон — внутренней и внешней, материальной и идеальной. Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. вопрос о связи языка и мышления подробно рассматривался И. А. Бодуэном де Куртенэ, А. А. Потебнёй, Ф. Ф. Фортунатовым, А. А. Шахматовым, к-рые, оставаясь в целом на позициях идеалистич. психологизма, в трактовке конкретного языкового материала приближались в ряде случаев к материалистич. решению отд. проблем. Тезис о связи истории языка с историей народа, выдвинутый Ф. И. Буслаевым, был развит Фортунатовым, к-рый исследовал дифференциацию и интеграцию языков в связи с историей общества. Шахматов связывал происхождение рус. языка и его наречий с происхождением слав. народов, восточных в частности, исследовал судьбы древних рус. племён в связи с социальными, культурными и ист. условиями их развития.

В 19 в. успешно развивалось сравнительно-ист. языкознание. Сравнивались не только классические индоевроп. языки (др.-греч., лат., санскрит), но и языки иного строя. Были заложены основы типологич. изучения языков (в области синтаксиса) в работах Ф. Е. Корша, на семантич. уровне — в работах М. М. Покровского. Значительны открытия Б. Н. Ляпунова, Фортунатова, Шахматова в области сравнительно-ист. изучения фонетики индоевроп. языков, рус. языка. Продолжалось изучение классич. языков (лат. и греч.) как в филологич., так и в языковедч. планах.

В рус. языкознании интенсивно разрабатывались проблемы системности языка. Л. Г. Якоб определял язык как систему знаков для выражения мыслей. И. И. Давыдов применил понятие «организма языка», Бодуэн де Куртенэ понимал язык как систему, основанную на существующих в ней отношениях. На материале грамматики системность языка исследовалась в трудах Потебни, Фортунатова. Рассмотрение языка в современном его состоянии и в ист. развитии, выдвинутое Гречем, было развито Потебнёй и теоретически обосновано Бодуэном де Куртенэ, что предвосхитило учение Ф. де Соссюра о синхронии и диахронии. В трудах Бодуэна де Куртенэ разрабатывалось учение о фонеме. Общетеоретич. проблемы ставились и решались на материале рус. языка и его разных социально-стилевых и диалектных различиях, в сравнительно-ист. аспекте. В сер. 19 в. были заложены основы лингвистич. географии рус. языка. Изучались проблемы словосочетания и предложения, его разных видов (Д. Н. Овсянико-Куликовский и др.), соотношение морфологии и синтаксиса, изменения морфологич. структуры слова.

Кроме становления русистики как самостоят. лингвистич. дисциплины, большого развития достигло славяноведение. Ставились и решались вопросы комплексного изучения истории слав. народов, происхождения их языков, слав. письменности, отношения рус. языка к др. слав. языкам и слав. языков между собой (П. С. Билярский, О. М. Бодянский, Е. Ф. Карский, П. А. Лавров, В. И. Ламанский, Шахматов и др.).

Для рус. языкознания 19 — нач. 20 вв. было характерным изучение строя различных языков как в самой России, так и вне её. Интенсивно изучались тюркские языки (И. И. Гиганов, К. Г. Залеман, М.-А. Казем-бек, В. В. Радлов, В. Н. Татищев и др.). Фонетика и морфология балт. языков исследовалась Г. К. Ульяновым и Фортунатовым. Рус.-финно-угроведение представлено трудами Ф. И. Видемана, М. А. Кастрена и др. Изучались языки С. Европы и Сибири (Кастрен). Значит. успехов достигло изучение кавк. языков (М. И. Броссе, Н. Я. Марр, П. К. Услар), арм. языка [К. П. Патканов (Патканян), А. И. Томсон]. Развитие китаеведения связано с именами Н. Я. Бичурина, В. П. Васильева. Исследовались романские, герм. языки, разрабатывались нек-рые вопросы семитологии, изучались др.-вост. языки.

Советская языковедческая наука по мн. вопросам изучения языка продолжала традиции отечеств. языкознания. После Окт. революции 1917 языкознание превратилось в многоотраслевую дисциплину, располагающую богатейшей эмпирической базой. При наличии разных школ и направлений единство языкознания обусловлено марксистско-ленинской методологией. Для лингвистич. теории в СССР характерно марксистское понимание языка как средства общения людей и как практич. действительного сознания, признание социальной природы языка, неизменный учёт передаваемого им внеязыкового содержания (откуда следует верность языкознания теме: язык и мышление), историзм в подходе к языку как объекту исследования. Особенность языкознания в СССР составляет также единство теории языка и практики языкового строительства, связанной с ленинской нац. политикой, к-рая провозгласила равноправие языков всех народов страны. Задачи культурного строительства — создание алфавитов для 50 ранее бесписьм. языков (см. раздел Языки народов СССР), реформы старых алфавитов, в первую очередь русского, а также ряда тюрк. языков (переход с араб. алфавита сначала на латинский, а затем на русский), разработка принципов орфографии и пунктуации, создание терминологии, словарей, грамматик, учебных пособий как для младописьм. языков, так и для языков со старой письм. традицией — всё это стимулировало также создание трудов по теории формирования и развития лит. языков, принципам установления лит. норм, лексикографич. теории (В. В. Виноградов, Б. А. Ларин, Д. Н. Ушаков, Ф. П. Филин, В. И. Чернышёв, Л. В. Щерба и др.), а также развитие фонологич. теорий прежде всего в трудах Щербы и Н. Ф. Яковлева, в работах Р. И. Аванесова, С. И. Бернштейна, Л. Р. Зиндера, А. А. Реформатского и др. Изучение языков народов СССР, принадлежащих к разным языковым группам (уральские, тюрк., тунгусо-маньчжурские, кавк., чукотско-камчатские, эскимосско-алеутские и др. языки), обогатило сопоставительно-типологич. и ареальные методы исследования. Были созданы труды обобщающего характера («Языки народов СССР», т. 1—5, 1966—68), сравнительно-ист. работы по слав., тюрк., герм., иран., кавказским и др. языкам, развернулось изучение условий функционирования языков, и в частности роли рус. языка как средства межнац. общения, в особенности в связи с возникновением новой ист. общности людей — сов. народа. Изданы двуязычные и толковые словари по многочисл. языкам народов СССР.

Проблемам формирования и развития нац. лит. языков в сов. лингвистич. науке уделяется большое внимание. Сов. учёные (И. К. Белодед, Л. А. Булаховский, Виноградов, В. М. Жирмунский, Н. И. Конрад, Филин, Л. П. Якубинский, В. Н. Ярцева и др.) исследуют лит. языки (на материале языков народов СССР и др. языков мира) в связи с конкретно-ист. условиями их функционирования. Становление нац. языков рассматривается в связи с процессами образования наций; решаются проблемы соотношения языка народности и языка нации, связи общенар. языка с его терр. диалектами, распределения диалектов в близкородств. языках. Разрабатывается вопрос о выборе диалектной базы на ранних этапах формирования лит. языка, т. к. для мн. народов СССР задача построения лит. языка приобрела актуальное значение: только после Окт. революции у ряда народов СССР сложились условия для функционирования их языков в качестве литературных.

В сов. языкознании разрабатываются различные аспекты теории и методики. В 30—40-е гг. для многостороннего развития языкознания, особенно в области исследований по типологии и лингвистич. универсалиям, сыграли роль труды И. И. Мещанинова. Несмотря на серьёзные ошибки на пути поисков марксистских методов исследования, работы Марра и Мещанинова дали импульс для широких ист. обобщений при разработке проблем связи языка и общества. В последующие годы исследуются проблемы языкового знака, роли и места языка в процессе познания человеком действительности в свете ленинской теории отражения и др. филос. проблемы языкознания (Э. Б. Агаян, Р. А. Будагов, С. Д. Кацнельсон, В. И. Кодухов, Г. В. Колшанский, В. З. Панфилов, Б. А. Серебренников, В. М. Солнцев и др.). При этом важнейшим отправным пунктом является слово (в неразрывном единстве его формальной и содержат. сторон) — единица языка, дающая свои специфич. проекции на всех уровнях его структуры. Подчёркивается системный характер языка и иерархич. взаимоотношения его уровней. Отмечается недостаточность его чисто семиотич. рассмотрения.

Расширяются типологич. исследования языков прежде всего в работах Мещанинова, а также в работах М. М. Гухман, Кацнельсона, Г. А. Климова, Панфилова, Солнцева, Б. А. Успенского, Ярцевой и др. Определяются осн. понятия типологии, её отношение к др. лингвистич. дисциплинам. Наряду с имеющими давнюю традицию исследованиями по морфологич. классификации языков ведутся исследования в области синтаксич. и семантич. типологии. В рамках строящейся с опорой на содержание типологич. схемы, ориентированной на различные способы передачи в языках мира субъектно-объектных отношений, выявлен номинативный, эргативный и активный строй. Исследуются также вопросы диахронной типологии.

С 50-х гг. началось интенсивное развитие сравнительно-ист. языкознания. На базе изучения сложных зависимостей, существующих между языком и обществом, оформилось представление о непрямолинейности процесса развития языковых семей. Сравнительно-ист. исследованию подверглось множество языков. Кроме индоевропейского (с особенно прогрессировавшими слав. и герм. ответвлениями) и отчасти уральского языкознания, уже имевших богатые традиции изучения, наиболее развитые отрасли компаративистики в СССР — тюрк., монг., картвельское, афразийское языкознание (П. Аристэ, А. А. Белецкий, Булаховский, Т. В. Гамкрелидзе, А. С. Гарибян, А. В. Десницкая, Г. Б. Джаукян, Вяч. В. Иванов, П. С. Кузнецов, В. П. Макюлис, Г. И. Мачавариани, Э. А. Макаев, М. Н. Петерсон, А. Н. Савченко, Серебренников, И. М. Тронский, Я. М. Эндзелин и др.). Развёртывается обсуждение алтайской и ностратич. гипотез, предполагающих родство между рядом языковых семей Старого Света (В. М. Иллич-Свитыч). Начаты работы по изучению генетич. связей языков Китая и Юго-Вост. Азии. Особое направление составляют этимологич. исследования (В. И. Абаев, Э. В. Севортян, О. Н. Трубачёв и др.). Ставятся задачи дальнейшего совершенствования методики внеш. и внутр. реконструкции. Разработка различных алгоритмов дешифровки позволила сов. лингвистам внести вклад в раскрытие таких древних письменностей, как тангутская, майя, протоиндийская, кавказско-албанская и нек-рые др.

На основе интенсивной лингвогеогр. работы растёт интерес к ареальной лингвистике (Н. З. Гаджиева, Десницкая, В. П. Нерознак и др.). Широко практикуется картографирование языковых явлений (Аванесов, М. А. Бородина, И. М. Дзендзелевский и др.) и составление лингвистич. атласов. Разрабатываются понятия языкового союза, субстрата, суперстрата и адстрата. Ведутся активные топонимич. исследования (Э. М. Мурзаев, В. А. Никонов, А. В. Суперанская, А. Д. Цагаева и др.).

Неизменно расширяется круг языков, являющихся объектом исследования: языки Др. Шумера и Др. Египта, Урарту, Хеттского царства, древние и совр. индоевроп. языки, языки Бл. Востока и (позднее) тропич. Африки, тюрк., монг., финно-угорские, палеоазиатские, кавк. языки, языки Юго-Вост. Азии и др. — труды И. М. Дьяконова по древним языкам Передней Азии, Марра по кавк. языкам, Мещанинова по урартскому языку, В. В. Струве по др.-егип. языку, исследования И. Ю. Крачковского и Г. В. Церетели по семит. арабскому, Н. В. Юшманова по семит. языкам, Е. Э. Бертельса, Вс. Миллера по иран. языкам, В. Я. Владимирцова, Г. Д. Санжеева по монг. языкам, А. П. Баранникова, Ф. И. Щербатского по индийским, Н. И. Конрада по японскому и китайскому языкам, работы А. А. Драгунова, Н. Н. Короткова, И. М. Ошанина, Солнцева, С. Е. Яхонтова по кит. языку, А. А. Холодовича по япон. и кор. языкам, И. Ф. Вардуля, Е. М. Колпакчи, А. А. Пашковского, Н. И. Фельдман по япон. языку, Д. А. Ольдерогге по языкам тропич. Африки. Ин-том востоковедения АН СССР создаётся многотомный труд «Языки Азии и Африки» (т. 1—3, 1976—79).

Общее направление отечеств. языкознания обусловило значит. развитие лексикологии. Исследуются осн. принципы номинации, а также варьирующие по разнотипным языкам закономерности организации лексики (О. С. Ахманова, В. Г. Гак, Ю. Н. Караулов, А. И. Смирницкий, Ю. С. Степанов, А. А. Уфимцева, Д. Н. Шмелёв и др.). Изучается словообразование (Г. О. Винокур, Е. А. Земская, Е. С. Кубрякова, В. В. Лопатин, Севортян, И. С. Улуханов и др.). В самостоят. область исследования превратилась фразеология (Виноградов и др. учёные, работающие на материале разных языков). Создана серия фразеологич. словарей («Фразеологический словарь русского языка», 1967; «Французско-русский фразеологический словарь», 1963; «Англо-русский фразеологический словарь», кн. 1—2, 1967; «Немецко-русский фразеологический словарь», 1975, и др.).

Грамматич. теория строится под знаком системной трактовки синтаксич. и морфологич. явлений и стремится охватить грамматич. строй языка в его цельности (А. В. Бондарко, Кацнельсон, П. С. Кузнецов, Ю. С. Маслов, А. Е. Супрун, А. А. Юлдашев, Ярцева и др.). В центре внимания синтаксич. работ находятся проблемы предложения и словосочетания (В. Г. Адмони, Н. Д. Арутюнова, В. И. Борковский, Н. Ю. Шведова и др.). Анализируются принципы актуального членения предложения. В сферу рассмотрения вовлечены и сверхфразовые единства (Н. С. Поспелов). В области морфологии исследуются морфологич. структура слова, сущность грамматич. категорий, строение словоизменит. парадигмы, части речи как лексико-грамматич. разряды слов и их взаимоотношение с членами предложения. Трактовка всех этих проблем была поставлена в связи с типологич. особенностями языков.

Фонетика и фонология рассматриваются как два аспекта науки о звуковом строе языка. Видную роль в отказе от психологизма в фонологии сыграло сов. языкознание. Наряду с признанием различительной функции фонемы осознана и её отождествительная способность. Прогрессу теории фонемы существенно способствовала дискуссия между представителями московской (Аванесов, Кузнецов, Реформатский, В. Н. Сидоров) и ленинградской (в трудах Зиндера, М. И. Матусевич, а также Л. В. Бондарко и др.) фонологич. школ.

В сов. славистике центр. место занимает систематич. описание и нормализация вост.-слав. языков. «Толковый словарь русского языка» под ред. Д. Н. Ушакова (т. 1—4, 1935—40) — первый значит. результат этого направления. Развивается рус., укр. и белорус. лексикография: двуязычные и толковые укр. и белорус. словари (Словарь укр. языка в 11 тт., 1970—81, и др.), серия разнообразных словарей рус. языка, Словарь совр. рус. лит. яз. в 17 тт., 1948—65. В Ин-те рус. языка АН СССР создаётся словарь языка В. И. Ленина. Детально разработана укр. и белорус. научно-политич. терминология. Созданы своды рус., укр. и белорус. орфографии, «Грамматика русского языка» (т. 1—2, 1952—54), «Грамматика современного русского литературного языка» (1970), «Русская грамматика» (т. 1—2, 1980), грамматики укр. (т. 1—5, 1969—73), белорус. (т. 1—2, 1962—66) языков [до выхода академич. грамматик

укр. и белорус. языков их функцию выполняли подготовленные нац. ин-тами языкознания вузовские пособия по совр. укр. (т. 1—2, 1951) и белорус. (т. 1—2, 1961) языкам]. Эти капитальные работы послужили моделью-эталоном для создания аналогичных трудов по др. нац. языкам народов СССР. Ин-т рус. языка АН СССР и издательство «Советская энциклопедия» завершили работу над энциклопедией «Русский язык» (1979).

На материале рус. и слав. языков зародилась и оформилась в самостоят. науч. дисциплину фонология, морфонология и диахронич. фонология, значение к-рых в зарубежном языкознании осознано лишь в послевоен. время. Детально описаны фонологич. системы лит. языка и говоров рус. (Аванесов, М. В. Панов), укр. (Ф. Т. Жилко, П. П. Кострюба, М. Ф. Наконечный) и белорус. (Н. В. Бирило, А. И. Подслужный) языков. Исследуется морфология русского (прежде всего в трудах Виноградова, Г. О. Винокура, С. П. Обнорского, Н. С. Поспелова, а также А. В. Бондарко, А. А. Зализняка, Н. М. Шанского), укр. (Л. А. Булаховский, М. А. Жовтобрюх, И. И. Ковалик, Б. М. Кулик, И. К. Кучеренко, И. Г. Матвияс, В. М. Русановский, Е. К. Тимченко), и белорус. (М. Г. Булахов, М. А. Жидович, Ю. Ф. Мацкевич) языков. Активно изучается синтаксис вост.-слав. языков (В. А. Белошапкова, Е. Ф. Кротевич, А. М. Пешковский, Шведова и др.).

Фронтально исследованы вост.-слав. нар. говоры, созданы и создаются разнообразные атласы («Атлас русских народных говоров центральных областей к востоку от Москвы», [ч. 1—2], 1957; «Дыялекталагічны атлас беларускай мовы», [ч. 1—2], 1963), завершается работа над укр. атласом (Жилко), опубликованы закарпатский атлас (Дзендзелевский, 1958) и др. региональные атласы. По инициативе сов. диалектологов (Аванесов, С. Б. Бернштейн) создаётся Общеслав. атлас как междунар. науч. исследование (с 1958).

Изучается лексика нар. говоров (Б. А. Ларин, Н. И. Толстой и др.), составлены и составляются разнообразные словари вост.-слав. языков, в т. ч. сводный словарь рус. нар. говоров (под ред. Ф. П. Филина).

В недрах славистики зародилась и оформилась в особую лингвистическую дисциплину история лит. языков (Булаховский, Виноградов, А. И. Ефимов, А. И. Журавский, П. П. Плющ, М. М. Шакун и др.).Описан язык крупнейших писателей (А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, Т. Г. Шевченко, И. Франко и др.), созданы словари языка писателей (Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Шевченко, М. Е. Салтыкова-Щедрина и др.).

По памятникам письменности детально прослеживается история рус. языка (С. Ф. Бевзенко, Борковский, П. А. Бузук, М. Г. Булахов, Булаховский, Н. Н. Дурново, Жовтобрюх, Вал. В. Иванов, Е. Карский, В. В. Колесов, С. И. Котков, Кузнецов, Б. А. Ляпунов, С. Ф. Самойленко, Тимченко, Филин, П. Я. Черных и др.); издана академич. ист. грамматика рус. языка (Борковский, Кузнецов, 1963). Создаются ист. словари рус., укр. и белорус. языков.

Развиваются лучшие традиции отечественного языкознания в исследованиях по сравнит. грамматике слав. языков (С. Б. Бернштейн, «Очерк сравнительной грамматики славянских языков», т. 1—2, 1961—74); ведутся исследования по праславянскому языку (Бузук, В. К. Журавлёв, Г. А. Ильинский, Кузнецов, В. В. Мартынов, А. М. Селищев, В. Н. Топоров), слав. акцентологии (Булаховский, В. А. Дыбо, Колесов) и слав. глоттогенезу (Филин). Создаются этимологич. словари — слав. языков (Трубачёв), рус. (Н. М. Шанский), укр. (А. С. Мельничук), белорус. (Мартынов, Р. В. Кравчук). Изучаются балто-слав. языковые отношения (Журавлёв, Вяч. В. Иванов, Иллич-Свитыч, Ларин, В. П. Мажюлис, Топоров, Эндзелин и др.).

Возобновился интерес к Кирилло-Мефодиевской проблематике (Е. М. Верещагин), а также к проблеме роли старослав. языка в ист. развитии вост.-слав. языков (Н. И. Толстой). Детально исследуется грамматика (В. В. Бородич, Е. В. Чешко, Толстой) и лексика (А. С. Львов) старослав. языка. Совместно с лингвистами Чехословакии создаётся словарь старослав. языка.

Исследуются языки юж. и зап. славян (С. Б. Бернштейн, Маслов, Селищев и др.), совместно с диалектологами Болгарии создан диалектный атлас болг. языка как продолжение фронтального обследования болг. нар. говоров в СССР и пробного атласа, созданы грамматики совр. болг., чеш., сербскохорв., нижнелужицкого языков, создана серия слав. двуязычных словарей, в т. ч. польско-укр., польско-белорус. и др. Возобновилось науч. издание древнейших памятников слав. письменности (В. В. Анищенко, Котков и др.).

Сов. языкознание разрабатывает науч. принципы обучения рус. языку нерус. учащихся (С. И. Бернштейн, Н. К. Дмитриев, Е. Д. Поливанов, Щерба и др.). В связи с этим была выдвинута идея сопоставит. грамматики неродств. языков (Поливанов), важность к-рой осознана в зарубежной лингвистике лишь в 70-е гг. Создана серия сопоставит. грамматик, учебных словарей, спец. учебных пособий, теоретич. исследований (Верещагин, П. Н. Денисов, В. Г. Костомаров и др.). Организованы спец. журн. «Русский язык в национальной школе» (с 1957), а также журналы этого профиля в 13 республиках, «Русский язык за рубежом» (с 1967) и спец. науч. учреждения (Ин-т рус. языка им. А. С. Пушкина, Н.-и. ин-т преподавания рус. языка в нац. школе и др.).

Широкий размах получили исследования по тюрк. языкам (П. А. Азимов, Н. А. Баскаков, И. А. Батманов, Гаджиева, В. А. Гордлевский, Н. К. Дмитриев, А. А. Кайдаров, С. К. Кенесбаев, А. Н. Кононов, С. Е. Малов, Поливанов, В. В. Решетов, А. Н. Самойлович, Севортян, Э. Р. Тенишев, Е. И. Убрятова, М. Ш. Ширалиев, А. М. Щербак, К. К. Юдахин и др.). Впервые вышли в свет науч. грамматики кумык., ногайского, каракалпак., узб., казах., гагаузского и ряда др. языков, многочисл. и разнотипные словари; были почти полностью описаны тюрк. диалекты. Это позволило перейти к подготовке обобщающих трудов, включая атлас тюрк. диалектов, этимологич. словари, древнетюрк. словарь.

Исследованы совр. иран. языки и диалекты, ранее малоисследованные или совсем не описанные, и в связи с открытием новых материалов в Ср. Азии — древне- и ср.-иран. языки (Абаев, М. Н. Боголюбов, И. И. Зарубин, В. С. Расторгуева, В. С. Соколова, А. А. Фрейман и др.). Созданы крупные обобщающие труды по иран. языкознанию.

После Окт. революции 1917 были изучены и описаны многочисл. языки и диалекты Дагестана (Е. А. Бокарев, Т. Е. Гудава, Ю. Д. Дешериев, А. С. Чикобава, Яковлев и др.), картвельские языки, а также абх.-адыг. языки (К. Д. Дондуа, К. В. Ломтатидзе, Г. В. Рогава, В. Т. Топурия, А. Г. Шанидзе, Яковлев и др.). Плодотворно развивается сравнительност. изучение картвельских языков, рассмотрена древнейшая структура корня (Гамкрелидзе, Г. И. Мачавариани), создан первый этимологич. словарь картвельских языков.

Начало сов. финно-угроведению положил Д. В. Бубрих. Оно получило развитие в трудах Аристэ, В. И. Лыткина, К. Е. Майтинской, Серебренникова и др. В этой области созданы крупные обобщающие исследования. С 20-х гг. развёртывается систематич. изучение языков народов Севера (В. А. Аврорин, В. Г. Богораз, А. В. Дульзон, Е. А. Крейнович, Г. А. Меновщиков, Панфилов, П. Я. Скорик, О. П. Суник, В. И. Цинциус и др.).

Расширяются лингвистич. исследования в области романо-герм. языков. Интенсивно изучается история герм. языков. Создана сравнит. грамматика этих языков, использовавшая новые языковые материалы. Большое внимание было уделено исследованию вопросов лексикологии, фразеологии, стилистике отд. герм. языков. Герм. языки стали объектом сравнительно-типологич. штудий. Множество работ посвящено изучению разных сторон структуры англ., нем., нидерландского, скандинавских и др. языков.

Появились крупные оригинальные труды по истории романских и герм. языков, получившие широкое признание в науке: по романистике — Р. А. Будагова, М. В. Сергиевского, Г. В. Степанова, В. Ф. Шишмарёва; по германистике — И. Р. Гальперина, Гухман, Жирмунского, Б. М. Задорожного, Б. А. Ильиша, Кацнельсона, Макаева, О. И. Москальской, Смирницкого, М. И. Стеблин-Каменского, Ярцевой и др. Были изданы обобщающие работы по романским и герм. языкам: серия «Сравнительно-сопоставительная грамматика романских языков» (1972), содержащая сведения о малоизученном каталанском, ретороманском и др. языках, «Сравнительная грамматика германских языков» (т. 1—4, 1962—66) и «Историко-типологическая морфология германских языков» (1978).

Социолингвистика изучает закономерности функционирования языка в обществе (Виноградов, Жирмунский, Ларин, Якубинский); она решает задачи создания и развития теории языковой нормы и лит. языка, разработки письменностей для бесписьм. языков, норм лит. языков, проблем культуры речи, многоязычия, поэтич. речи и др. (работы Аврорина, Будагова, Дешериева, Л. Б. Никольского, И. Ф. Протченко и др.). Поставлены и решаются новые проблемы социолингвистич. характера на материале рус. языка и языков народов СССР: «Русский язык и советское общество», кн.1—4, 1968; «Русский язык в современном мире», 1974; «Закономерности развития литературных языков народов СССР в советскую эпоху», т. 1—4, 1969—76; «Проблемы двуязычия и многоязычия», 1972, и др.

В особое направление выделилась психолингвистика, изучающая психофизиологич. механизмы речи (А. А. Брудный, И. Н. Горелов, А. А. Леонтьев, Е. Ф. Тарасов, Л. В. Сахарный, А. М. Шахнорович и др.). Создан обобщающий труд «Основы теории речевой деятельности», 1974, и др.

В связи с актуальными задачами развития нар. х-ва всё большее значение приобретают исследования по прикладной лингвистике. Ведутся работы по созданию информац. языков для различных областей науки и техники, систем автоматич. обработки информации, а также в области автоматич. перевода. При решении указанных задач и разработке формализованного описания языка большую роль играет сотрудничество математиков, кибернетиков, лингвистов (А. И. Берг, А. Н. Колмогоров, А. А. Ляпунов, И. И. Ревзин). Исследования такого рода, ведущиеся в СССР с 50-х гг., имеют и большое теоретич. значение.

Расширение задач и проблематики отечеств. языкознания после Окт. революции обусловило и новую организацию лингвистич. работы. Начиная с 30-х гг. растёт число вузов и исследоват. ин-тов, где разрабатываются лингвистич. проблемы. В каждой республике и авт. области созданы языковедч. центры, что способствует росту нац. кадров языковедов.

В лингвистич. ин-тах Азербайджана, Армении, Белоруссии, Грузии, Казахстана, Киргизии, Латвии, Литвы, Молдавии, Таджикистана, Татарии, Туркмении, Узбекистана, Украины, Эстонии постепенно складываются крупные коллективы учёных. Во всех республиках ведутся всесторонние исследования нац. языков, их диалектов. Создаются академич. грамматики, фундаментальные труды по отд. проблемам нац. языков, толковые, двуязычные, этимологич. и др. виды словарей, диалектологич. атласы. Кроме того, в Азерб. ССР ведутся обширные общетюркологич. исследования (А. Ахундов, З. И. Будагова, М. Ш. Ширалиев). Идёт подготовка к составлению диалектологич. атласа тюрк. языков СССР. Ведущую роль в развитии арменистики играют учёные и науч. центры Армении, где разрабатываются также проблемы общего языкознания (Р. А. Ачарян, Агаян, А. С. Гарибян, Г. Б. Джаукян, Г. А. Капанцян, Г. Г. Севак и др.). В БССР исследуются закономерности функционирования и взаимодействия ряда языков (польск., рус., литов., белорус., укр.) в условиях многоязычия. Большой вклад в изучение кавк. филологии, древних языков Передней и Малой Азии, иран. языков, араб. языка, бесписьм. языков Дагестана внесят учёные Груз. ССР (Г. С. Ахвледиани, Гамкрелидзе, Гудава, К. В. Ломтатидзе, Топурия, Г. В. Церетели, Чикобава, Шанидзе и др.). В Казах. ССР изучаются памятники др.-тюркской и уйгурской письменности (Кайдаров, Г. Садвакасов), казах. язык исследуется в связи с общетюркологич. и алтаистич. проблемами (Г. Айдаров, А. Аманжолов, А. Есенгулов, С. К. Кенесбаев и др.). С помощью ЭВМ создан Обратный словарь казах. языка, частотно-комбинаторный словарь романа М. Ауэзова «Путь Абая». В Латв. ССР предпринят анализ древних памятников лексикографии балт. языков (Д. Земзаре). Проблемы сравнит.-ист. языкознания, социальные факторы развития языка, проблемы литовско-рус. двуязычия исследуются в Литов. ССР (В. Амбразас, З. Зинкявичус, Й. Каалаустас, В. Мажюлис, А. Паулаускене, М. Ульвидас и др.). В Молд. ССР публикуются работы по вопросам романского языкознания, проблемам языковых контактов молд. и вост.-слав. языков, исследуется роль рус. языка как языка межнац. общения (С. Г. Бережан, Т. П. Ильяшенко, Н. Г. Корлэтяну, К. С. Удлер и др.). В Тадж. ССР изучаются памирские языки (Д. Карамшоев). В Тат. АССР всесторонне изучается лит. тат. язык, его диалекты, грамматика (М. Ф. Закиев, Д. Г. Тумашева), в Туркм. ССР изучаются проблемы истории языка, нормативности и др. (П. А. Азимов, З. Б. Мухамедова, Б. Чарыяров). В Узб. ССР, помимо всестороннего изучения совр. узб. языка и его диалектов, создана грамматика староузб. языка, выявлены взаимосвязи староузб. языка с древнеуйгурским, старотуркменским (Ф. Абдулаев, Г. А. Абдурахманов, К. Каримов, С. М. Муталлибов, А. Мухтаров, Э. И. Фазылов, Ш. Ш. Шаабдурахманов, Ш. Шукуров и др.). Созданы нач. курсы языков урду и хинди, преподавание к-рых введено в ср. школах. Исследуются проблемы словообразования, осуществляется координация ведущихся в СССР работ по фразеологии (Самарканд). В УССР исследуются проблемы общего языкознания, социальной лингвистики (И. К. Белодед, А. С. Мельничук, В. М. Русановский и др.). В Эст. ССР изучаются языки и диалекты Кольского п-ва, а также все прибалт.-фин. языки (Аристэ, А. Каск и др.), ведётся работа в области прикладных проблем языкознания.

Исследование общетеоретич. языковедческих проблем и конкретных языков концентрируется в н.-и. ин-тах АН СССР (Ин-т языкознания, Ин-т рус. языка, Ин-т славяноведения и балканистики, Ин-т востоковедения — все в Москве). Ин-ты филиалах и АН союзных республик, в ин-тах авт. республик и авт. областей, а также во всех ун-тах и др. вузах, где имеются филологич. ф-ты. Эта работа осуществляется в условиях всё большей координации науч. сил сов. языкознания.

Периодич. издания: «Известия АН СССР. Серия литературы и языка» (с 1940), «Вопросы языкознания» (с 1952), «Русская речь» (с 1967), «Научные доклады высшей школы. Филологические науки» (с 1958), «Вестник Московского университета. Серия филологическая» (с 1966), «Мовознавство» (с 1967), «Советское славяноведение» (с 1965); «Советское финно-угроведение» (Таллин, с 1965); «Советская тюркология» (Баку, с 1970), «Ученые записки ун-тов и «Труды» филологич. ф-тов ун-тов и ин-тов СССР.

В. Н. Ярцева, Г. А. Климов, В. К. Журавлёв.

Литературоведение

Литературоведение зародилось в России во 2-й трети 18 в., когда появились работы, посвящённые отечеств. поэзии, реформе стихосложения (В. К. Тредиаковский), проблемам становления рус. лит. языка (М. В. Ломоносов). Однако эти работы носили в основном описательный и нормативный характер. В нач. 19 в. теоретич. основы лит-ры разрабатывались в стиховедческих (А. Х. Востоков), ист.-лит. (Н. И. Греч) и др. работах. До 40-х гг. 19 в. изучение лит-ры развивалось гл. обр. в форме критики, стимулировавшей писателей к отражению новых обществ. настроений (А. А. Бестужев-Марлинский, А. Ф. Мерзляков, В. К. Кюхельбекер и др.). В работах Н. И. Надеждина, развивающих мысль о внутр. законах художеств. истории человечества, доказывалась необходимость возникновения «новейшей поэзии», синтезирующей достижения классицизма и романтизма. Требование «исторического» способа рассмотрения ист.-лит. и теоретич. проблем утверждал А. С. Пушкин. В творчестве революц. демократов литературоведение начало складываться в стройную систему. В. Г. Белинский, рассмотрев развитие рус. лит-ры в единстве со всей рус. культурой 18 — нач. 19 вв., поставил вопрос о специфике иск-ва, разработал проблемы конкретности художеств. произведения, единства содержания и формы, самодвижения характеров, классификации лит-ры. Теория реализма Белинского, разрабатывавшаяся им эстетика «натуральной школы» обосновывали прогрессивную роль рус. лит-ры в освободительном движении; народность лит-ры усматривалась критиком в её нац. самобытности, в защите интересов народа, в её демократическом характере. Гражданственность, широта и историзм мышления, внимание к социальному содержанию лит-ры определяли пафос его борьбы с теорией «чистого искусства». Лит. критика и эстетика Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, Д. И. Писарева была направлена на материалистич. истолкование природы иск-ва, защиту его обществ. роли, дальнейшую разработку проблем народности. Идеи рус. революц. демократов развивались их единомышленниками и последователями в укр. (Т. Шевченко, И. Франко, Леся Украинка, П. Грабовский и др.), арм. (М. Налбандян и др.), азерб. (М. Ф. Ахундов и др.), груз. (И. Чавчавадзе, А. Церетели и др.), осет. (К. Хетагуров и др.) и др. лит-рах. Постепенно история и теория лит-ры обособлялись от критики; разработка связанных с ними проблем велась представителями т. н. академич. литературоведения, тесно связанного с передовыми течениями рус. обществ. мысли и представленного 3 осн. школами. Мифологич. школа (Ф. И. Буслаев, А. Н. Афанасьев, О. Ф. Миллер и др.), ориентируясь на ист. бытование жанров, сюжетов, конфликтов и т. п., выясняла своеобразие, генезис явлений словесности различных национальностей. Культурно-ист. школа (А. Н. Пыпин, Н. С. Тихонравов и др.) выдвинула идею единого изучения художеств. наследия писателей в широком контексте духовной культуры их эпохи; идею непрерывности и преемственности лит. развития, его нац. своеобразия и самобытности. Школа призывала к массовому изучению словесных произведений народа; её заслугой является публикация памятников нар. творчества, применение палеографич. критики текста. Недостатком историко-культурного метода была недооценка эстетич. анализа памятников и их художеств. специфики, отождествле-

ние истории лит-ры и истории обществ. мысли, оперирование идеей «среды» без учёта обусловливающих эту «среду» социально-классовых факторов. Сравнительно-ист. школа (Ал-др Н. Веселовский и др.), включив в круг исследования новые культурные регионы, выдвинула проблему лит. традиции и влияния; однако игнорирование в нек-рых работах внутр. законов развития каждой лит-ры приводило к поверхностному компаративизму, произвольному установлению связей. В работах Ал-дра Н. Веселовского, синтезирующих позитивные положения мифологич. гипотезы, теории заимствования и самозарождения художеств. представлений, сюжетов и образов, развивающих традиции культурно-ист. школы, сравнительно-ист. метод реализовался как высшее достижение домарксистского литературоведения не только в России, но и на Западе. Учёный широкого диапазона, создатель наиболее обстоятельной для своего времени ист. поэтики, Ал-др Н. Веселовский наметил закономерности единого процесса лит. развития в его культурно-ист. обусловленности, эволюцию осн. элементов поэтич. стиля и сюжетности, по-новому осмыслил роль личности в ист.-лит. процессе, по-новому поставил проблему традиций и новаторства.

Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. определились значит. успехи в области практич. текстологии и комментирования (Я. К. Грот, М. И. Сухомлинов, Л. Н. Майков и др.), филологич. изучения древних текстов (А. А. Шахматов и др.), изучения лит-ры как важнейшего документа общественной психологии (Н. А. Котляревский, Д. Н. Овсянико-Куликовский и др.); с точки зрения гносеологич. природы образа рассмотрел явления лит-ры А. А. Потебня, работы к-рого стимулировали интерес к исследованию психологии творчества и природы художеств. мышления. В 1900-х гг. активно выдвигалась задача выяснения социальной функции лит-ры: Евг. Соловьёв (Андреевич), С. А. Венгеров и др. Постепенно социологич. метод принял у его приверженцев (П. Н. Сакулин, П. С. Коган и др.) универсальное значение; внутри его складывалась тенденция, получившая позднее, в советское время, название вульгарного социологизма (В. М. Шулятиков, В. М. Фриче и др.).

На рубеже 19 и 20 вв. эстетич. и литературовед. мысль испытывает влияние идей марксизма, методологич. принципов марксистского литературоведения; намечается эволюция нек-рых академич. школ к марксизму. Г. В. Плеханов разработал концепцию отношения иск-ва (в т. ч. лит-ры) к обществ. жизни. В работе «Материализм и эмпириокритицизм» (1908) В. И. Ленин сформулировал принципы теории отражения, ставшей филос. фундаментом марксистско-ленинской эстетики, литературоведения и искусствознания. В ст. «Партийная организация и партийная литература» (1905), в статьях о Л. Н. Толстом, А. И. Герцене, в высказываниях о М. Горьком, Чернышевском, М. Е. Салтыкове-Щедрине, И. С. Тургеневе и др. писателях В. И. Ленин создал цельную концепцию роли идей социализма в развитии иск-ва, отношения иск-ва (прежде всего лит-ры) к революции, теоретически обосновал принцип партийности лит-ры. А. В. Луначарский видел в ленинском наследии, взятом «во всем объеме», «надежнейший компас» и для литературоведения. «Характерный для всего наследства Ленина дух боевой партийности, присущая этому наследству политическая заостренность в соединении с философской глубиной и исторической конкретностью должны оплодотворить, уже оплодотворяют и будут оплодотворять марксистское литературоведение» (Луначарский А. В., Собр. соч., т. 8, 1967, с. 464). Лит.-критич. выступления В. В. Воровского, М. С. Ольминского, Луначарского, Горького, С. Шаумяна, Ф. Махарадзе, А. Цулукидзе и др. критиков-марксистов ввели критику и литературоведение в «контекст» развития обществ. эстетич. мысли и революц. движения в России.

Советское литературоведение. Окт. революция 1917 поставила перед советской наукой о лит-ре новые конкретные задачи, в решении к-рых пришлось ей идти непроторёнными путями. Возникавшие ошибочные концепции преодолевались в острых дискуссиях, имевших большое теоретич. и практич. значение для развития литературоведения: об отношении к классич. наследию (критика пролеткультовских и футуристич. концепций), о «формальном методе», о концепции В. Ф. Переверзева. Важную роль в становлении сов. лит-ры и литературоведения сыграли письмо ЦК РКП(б) «О пролеткультах» (1920) и совещания по лит. вопросам при агитпропе ЦК РКП(б) (1924—25). Знаменательным этапом в развитии литературоведения явилось преодоление в 30-х гг. вульгарного социологизма. Решающую роль сыграло теоретич. освоение эстетич. наследия классиков марксизма-ленинизма. В эти годы были опубликованы письма К. Маркса и Ф. Энгельса к Ф. Лассалю, Ф. Энгельса к М. Каутской и М. Гаркнесс, вышел сборник «К. Маркс и Ф. Энгельс об искусстве», в 1932 появилась статья Луначарского «Ленин и литературоведение», положившая начало углублённому изучению трудов и высказываний Ленина, непосредственно касающихся лит-ры и иск-ва. В последующие десятилетия собирание и публикация эстетич. наследия классиков марксизма-ленинизма, науч. интерпретация их вклада в развитие мировой эстетич. мысли привлекли внимание многих исследователей — сформировалось важное направление науч. мысли в сов. литературоведении, искусствоведении и эстетике (работы Ф. П. Шиллера, Б. С. Рюрикова, М. А. Лифшица, Г. М. Фридлендера, М. Ф. Овсянникова, Б. С. Мейлаха, Ю. А. Лукина, Г. И. Куницына, И. А. Дзеверина, А. Г. Дубровина и др.). В 20-е гг. изучение рукописного наследия рус. классиков привело к возникновению сов. текстологии (работы Н. К. Пиксанова, Б. В. Томашевского, Г. О. Винокура и др.). В 50—60-х гг. это изучение было продолжено в текстологич. трудах Ин-та мировой лит-ры им. А. М. Горького (ИМЛИ; осн. в 1932) и работах Д. С. Лихачёва.

30-е гг. вошли в историю сов. литературоведения как основополагающий этап теоретич. разработки принципов социалистического реализма. Широкое обсуждение лит. проблем, прошедшее перед 1-м съездом сов. писателей (1934), доклад и выступления Горького на съезде, его статьи «О социалистическом реализме», «Беседа с молодыми» и др. активизировали эстетич. поиски литературоведов. Большое значение имели статьи Луначарского, А. А. Фадеева, в сб. «В спорах о методе» (1934) и др. Преодолевалась распространённая ошибка — отождествление стиля и метода; возрастал интерес к разработке на новом творч. уровне вопросов поэтики, проблем художеств. формы. Преодолевалась односторонность вульгарно-социологич. и формалистич. концепций; появлялись синтетич. исследования художеств. специфики и социальных сторон (корней) лит-ры, ставшие важным завоеванием сов. литературоведения. Успехи сов. лит-ры 30 — нач. 40-х гг., в особенности завершение художеств. эпопей, получивших мировую известность («Жизнь Клима Самгина» Горького, «Тихий Дон» М. А. Шолохова, «Хождение по мукам» А. Н. Толстого и др.), подводили теоретич. мысль к попыткам определить место социалистич. реализма в мировом лит. процессе. Теоретич. поиски 30-х гг. определили осн. линии развития сов. литературоведения 2 последующих десятилетий. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 сов. литературоведы вносили вклад в общенар. дело, раскрывая в своих исследованиях красоту и богатство духовного наследия Родины, великие патриотич. традиции классич. рус. лит-ры и лит-ры народов СССР. Литературоведение послевоенных лет, руководствуясь постановлениями ЦК ВКП(б) 1946—48, укрепляло теоретич. позиции социалистич. реализма. Активно участвуя в лит. процессе, литературоведение боролось также против схематизма в изображении жизненных противоречий, против мелкотемья и «лакировки» действительности. Дискуссии о реализме и социалистич. реализме 1957 и 1959, проведённые ИМЛИ (2-я совм. с Союзом писателей СССР; см. в разделе Творческие союзы), утвердили представление о социалистич. реализме как новом закономерном этапе развития мирового иск-ва, единственно верном ответе на искания передовой художеств. культуры человечества, форме художеств. самосознания народов, борющихся за социальное освобождение. Тогда же были впервые сформулированы и обсуждены две важнейшие проблемы: стилевое богатство и многообразие лит-р народов СССР и взаимоотношения социалистич. реализма с др. лит. направлениями в мировом лит. процессе. В ревизионистском литературоведении и эстетике за рубежом в 60-х гг. возникла концепция «синтеза», слияния реализма с модернизмом в некоем «новом реализме», «реализме без берегов». Сов. литературоведы и эстетики убедительно доказали, что подлинный прогресс иск-ва возможен только на почве социалистич. реализма, а водораздел между основными направлениями лит. развития следует видеть отнюдь не в формальных различиях. В трудах конференции «Современные проблемы реализма и модернизм» (1964) раскрыты новые перспективы теоретич. осмысления лит. процесса, определилась программа исследований и борьбы за совершенствование творч. метода сов. лит-ры, за расширение его влияния на мировое лит. развитие. Этой программе и её реализации посвящалась конференция «Актуальные проблемы социалистического реализма» (1966), на к-рой анализ явлений лит. процесса был развёрнут в двух направлениях: характеристика совр. стилевых исканий и исследование теоретич. проблем творч. метода сов. лит-ры, рассматривавшихся в тесной связи с задачами полемики, к-рую марксистско-ленинская эстетика ведёт с направлениями идеалистич., субъективистской эстетики. Конференции 60-х гг., а также конференция «Новая историческая общность людей — советский народ и литература социалистического реализма» (1972), всесоюзные дискуссии по реализму и социалистич. реализму — важные этапы истории сов. литературоведения. В 60—70-х гг. всесторонне и плодотворно исследовались теоретич. проблемы литературоведения, реализма и социалистич. реализма (Ю. Я. Барабаш, А. С. Бушмин, В. И. Борщуков, А. Л. Дымшиц, Д. Ф. Марков, А. С. Мясников, В. В. Новиков, В. М. Озеров, С. М. Петров, Г. Н. Поспелов, Ю. И. Суровцев, Б.Л. Сучков, Л.И. Тимофеев, М.Б. Храпченко, Н. З. Шамота, В. Р. Щербина, У. Р. Фохт, Я. Е. Эльсберг, Л. Г. Якименко и др.).

В разработке проблем теории и истории критич. и социалистич. реализма, истории лит-р дооктябрьской и октябрьской эпох ведущую и организующую роль сыграли ин-ты АН СССР. Ещё в 30-е гг. Ин-т рус. лит-ры (Пушкинский дом) АН СССР (ИРЛИ; осн. в 1905) стал организац. центром изучения творчества Пушкина, проблем народности рус. лит-ры и широкого круга проблем теории и истории рус. реализма 19 в. В 30—40-е гг. успехи пушкиноведения ознаменовались рядом крупных трудов (М. П. Алексеев, Д. Д. Благой, С. М. Бонди, В. В. Виноградов, Г. А. Гуковский, Мейлах, Томашевский, Ю. Н. Тынянов, М. А. Цявловский, П. Е. Щёголев и др.); на протяжении многих лет выходят серийные пушкиноведческие издания («Временник Пушкинской комиссии», [в.] 1—15, 1963—80; «Пушкин. Исследования и материалы», т. 1—9, 1956—79, и др.). В 30-х гг. складывается и гоголеведение, ставшее в 50—70-х гг. с появлением фундаментальных монографий и исследований (Виноградов, В. В. Гиппиус, Ю. В. Манн, С. И. Машинский, Н. Л. Степанов и др.) одной из наиболее результативных областей сов. литературоведения. Возрождались лучшие традиции дооктябрьского академич. литературоведения в изучении др.-рус. лит-ры. Совершалось коренное обновление принципов подхода к лит. памятникам, а также методов их анализа, формировалось новое понимание связи древней лит-ры с историей, разрабатывались проблемы художеств. методов и специфики др.-рус. лит-ры, вопросы о преемств. связи с нею последующих периодов развития рус. лит-ры (В. П. Адрианова-Перетц, Н. К. Гудзий, И. П. Ерёмин, Лихачёв, А. С. Орлов, В. Н. Перетц, В. Ф. Ржига, Б. А. Рыбаков, С. К. Шамбинаго и др.). Обновлялись принципы исследования памятников народного творчества. Сов. фольклористика складывалась в трудных исканиях новой методологии (М. К. Азадовский, Н. П. Андреев, П. Г. Богатырёв, В. М. Жирмунский, Н. Я. Марр, С. Ф. Ольденбург, В. Я. Пропп, Б. М. и Ю. М. Соколовы и др.). Значит. вклад в изучение эстетики, теории жанров фольклора, поэтики мифа внесли В. Е. Гусев, Е. М. Мелетинский, К. В. Чистов и др.; в сравнительно-ист. изучение эпоса восточнослав., южнослав. и западнослав. народов — Б. Н. Путилов, А. М. Астахова, Б. П. Кирдан и др.; сказку русскую и др. народов СССР исследовали Э. В. Померанцева, Н. В. Новиков, Л. Г. Бараг, Н. П. Колпакова и др. Большую перестройку переживало изучение рус. лит-ры 18 в. Разрушались вульгарно-социологич. представления об ученич. подражательности рус. классицизма и художеств. несостоятельности рус. лит-ры от А. Д. Кантемира до Н. М. Карамзина, выяснялась её связь с нац. историей, её художеств. специфика и оригинальность, ист. значение рус. лит-ры 18 в. как источника художеств. идей для лит-ры предпушкинской и пушкинской поры (П. Н. Берков, Гуковский, В. А. Десницкий, Г. П. Макогоненко, В. Н. Орлов). Преодоление догматич. трактовки художеств. реализма как неподвижной, исторически не развивающейся категории, науч. подход к анализу связей реалистич. метода с мировоззрением и творч. индивидуальностью писателя открывали путь к всестороннему изучению творчества Л. Н. Толстого и Ф. М. Достоевского, их роли в мировом лит. развитии и художеств. прогрессе (М. М. Бахтин, Б. И. Бурсов, С. Г. Бочаров, Гудзий, Н. Н. Гусев, В. А. Жданов, Э. Е. Зайденшнур, В. Я. Кирпотин, К. Н. Ломунов, Т. Л. Мотылёва, Храпченко, А. В. Чичерин, Б. М. Эйхенбаум, А. С. Долинин, В. Б. Шкловский и др.). В монографиях, созданных в 60-х гг., реализованы ленинские идеи осмысления творчества Л. Н. Толстого как закономерного этапа развития рус. революции и рус. лит-ры, ставшего громадным шагом вперёд в художеств. развитии человечества.

Ленинская концепция преемственности трёх поколений, трёх классов, действовавших в рус. революции, привлекла пристальное внимание литературоведения к изучению лит. наследия декабристов и революционеров-разночинцев, начиная с Чернышевского и кончая героями «Народной воли». Исследования о писателях-декабристах (В. Г. Базанов, В. Н. Орлов и др.) прояснили понимание противоречивой природы рус. романтизма и содействовали формированию новых представлений о его месте и роли в ист.-лит. процессе 19 в. Академич. издание полного собрания сочинений Белинского (т. 1—13, 1953—59), всестороннее изучение его лит. наследия (А. Лаврецкий, Н. И. Мордовченко, В. С. Нечаева, Ю. Г. Оксман, М. Я. Поляков и др.) позволили разрешить многие вопросы биографии и мировоззрения Белинского, не получившие ранее верного или достаточно глубокого освещения, и впервые составить полное научно аргументированное представление о вкладе Белинского в развитие теории реализма в России. Весомыми явились достижения в изучении лит.-художественного, критич. и эстетич. наследия революц. демократов 60—70-х гг. Были изданы полные или академические собрания сочинений Герцена, Чернышевского, Добролюбова, Н. А. Некрасова, Салтыкова-Щедрина, появились исследования Букимина, Н. Ф. Бельчикова, В. В. Жданова, Макашина, П. А. Николаева, Е. И. Покусаева, Л. А. Плоткина, Рюрикова, А. П. Скафтымова, К. И. Чуковского, И. Г. Ямпольского. Сов. литературоведы раскрыли роль рус. революц. демократов в развитии мировой эстетич. мысли и теории реализма и тем самым показали несостоятельность попыток нек-рых зарубежных историков лит-ры и эстетики игнорировать теоретич. вклад рус. критиков и эстетиков, опиравшихся на богатейший опыт рус. лит-ры критич. реализма, осмысленный ими в духе революц.-социалистич. идеалов. Вместе с тем в литературоведении утверждались традиции неразрывного единства науч. и лит.-критич. мысли, воплотившегося в статьях Белинского, Добролюбова, Чернышевского, Писарева, Салтыкова-Щедрина и их последователей и соратников в укр., арм., груз., азерб. и др. нац. лит-рах. Возникла возможность выработать целостную, подлинно научную, исторически обоснованную концепцию лит. процесса в многонац. России.

В 30-е гг. были заложены основы горьковедения, у истоков к-рого стоял Луначарский, определивший принципиальную важность творчества Горького для художеств. развития человечества, назвавший его писателем, в чьём творчестве пролетариат «...впервые осознает себя художественно, как он осознал себя философски и политически в Марксе, Энгельсе и Ленине» (Собр. соч., т. 2, 1964, с. 141). Успехи горьковедения воплощены в трудах серийных изданий: «Горьковские чтения» (1940—68), «М. Горький. Материалы и исследования» (1934—51), «Архив А. М. Горького» (1939—76), трудах и монографиях С. Д. Балухатого, Б. А. Бялика, С. В. Касторского, Б. В. Михайловского, К. Д. Муратовой, А. С. Мясникова, А. И. Овчаренко, Пиксанова, Е. Б. Тагера и др. Труды горьковедов, изучение творчества Маяковского (В. Д. Дувакин, И. Машбиц-Веров, А. И. Метченко, З. С. Паперный, В. О. Перцов, В. В. Тренин, А. В. Февральский, Н. И. Харджиев), Шолохова (В. В. Гура, И. Лежнёв, Ю. Б. Лукин, Якименко и др.) и А. А. Фадеева (Бушмин, Е. Ф. Книпович, Озеров и др.) — всё это явилось соединит. звеном между проблемно-тематич. направлениями в изучении рус. сов. классики и аналогичными направлениями в изучении сов. лит. процесса.

Основные проблемно-тематические направления всесоюзного литературоведения содействовали становлению и развитию аналогичных направлений в союзных республиках: шевченковедение (А. И. Белецкий, Ю. А. Ивакин, Е. П. Кирилюк, М. Рыльский, Е. С. Шаблиовский) и франковедение (Белецкий, М. С. Возняк, Г. Д. Вервес, Е. П. Кирилюк, М. Н. Пархоменко, С. М. Шаховский, И. И. Стебун, И. Е. Журавская, А. А. Каспрук, Ю. З. Янковский и др.) на Украине, изучение творчества Ш. Руставели в Грузии (И. Абашидзе, А. Барамидзе, Ш. Нуцубидзе), творчества Я. Райниса в Латвии (К. Краулинь, Э. Сокол, В. Хаусман), Навои в Узбекистане (Е. Э. Бертельс, В. Захидов, И. А. Султанов), Низами (Э. Аббасов. М. Гулизаде) и Физули (Г. Араслы, М. Ариф) в Азербайджане, Рудаки (Бертельс, А. М. Мирзоев) и Айни (И. С. Брагинский, Н. Масуми) в Таджикистане, Махтумкули (Б. Карлыев) в Туркменистане, Купалы (Г. Берёзкин, И. Науменко) и Коласа (А. Майхрович, Е. Мозольков) в Белоруссии, Абая (М. О. Ауэзов, З. Ахметов) в Казахстане и т. п. Творчество классиков нац. лит-р рассматривается в связях с рус. и др. нац. лит-рами. С ещё большей определённостью интернационалистич. дух и характер литературоведения выразились в рассмотрении проблематики развития лит-р народов СССР сов. эпохи.

Уже в 20-х гг. начало складываться понимание общности лит. процессов, сопровождавшееся поисками организац. форм взаимосвязей и сотрудничества нац. писательских коллективов. Парт. решения «О политике партии в области художественной литературы» (1925), «О перестройке литературно-художественных организаций», ликвидация РАПП и создание единого Союза писателей СССР (1932) помогли осуществлению этих целей. Определились межнац. проблемы, привлекающие внимание литературоведов и литературоведческих ин-тов всех союзных и авт. республик. Главнейшие из них: теория и история социалистич. реализма; история и теория взаимосвязей и взаимообогащения нац. лит-р, закономерности развития сов. романа и др. Созданы 3-томная «Теория литературы. Основные проблемы в историческом освещении» (1962—65), Краткая литературная энциклопедия (т. 1—9, 1962—78), 6-томная «История советской многонациональной литературы» (1970—74) и др. Значит. роль в выработке марксистской методологии изучения связей и взаимодействия лит-р сыграли труды литературоведов, посвящённые изучению взаимосвязей нац. лит-р СССР в их движении к единству многонац. сов. лит-ры, а также — истории взаимодействий рус. лит-ры с др. европ. лит-рами (А. М. Адамович, М. П. Алексеев, Берков, Брагинский, Н. Г. Джусойты, К. Л. Зелинский, З. С. Кедрина, В. И. Кулешов, Г. И. Ломидзе, Н. С. Надъярных, Л. Н. Новиченко, В. Д. Оскоцкий, З. Г. Османова, Пархоменко, Суровцев и др.). Сов. литературоведение изучает лит-ры прошлых веков и актуальные проблемы текущего лит. процесса, смыкаясь в их анализе с лит. критикой, формируя при этом новый тип критика-литературоведа и новые жанровые формы литературно-критического литературоведения.

Достигла успехов отечеств. славистика (И. Н. Голенищев-Кутузов, К. Н. Державин, Марков, С. В. Никольский, И. А. Бернштейн, Р. Р. Кузнецова, Вервес, В. А. Хорев и др.), медиевистика (Бахтин, А. А. Смирнов, Л. Е. Пинский, В. Ф. Шишмарёв, Б. И. Ярхо и др.), востоковедение (В. М. Алексеев, Бертельс, А. Н. Болдырев, В. С. Гривнин, В. А. Гордлевский, Н. И. Конрад, И. Ю. Крачковский, В. А. Кривцов, Н. Т. Федоренко и др.); созданы монографии о крупнейших представителях, важнейших явлениях и процессах античной, зап.-европ., амер. лит-р (В. Ф. Асмус, А. Ф. Лосев, С. С. Аверинцев, Н. Я. Берковский, Т. Л. Мотылёва, Д. В. Затсиский, С. И. Соболевский, Сучков, М. М. Тронский, А. А. Аникст, И. И. Анисимов, Р. М. Самарин, В. Д. Днепров, Н. М. Морозов, Шиллер и мн. др.). Многонац. и мировые аспекты сов. литературоведения потребовали дальнейшего обогащения его методологич. поисков, разработки принципов сравнительно-типологич. изучения лит-ры (М. П. Алексеев, Белецкий, Берков, Жирмунский, Конрад, Марков, И. Г. Неупокоева, Храпченко и др.). Проблемам типологии рус. реализма 19 в. посвящалась конференция в ИМЛИ (1967), тем же проблемам в масштабах семьи славянских лит-р — конференция «Сравнительное изучение славянских литератур» в Ин-те славяноведения и балканистики (1971). Конец 60 — нач. 70-х гг. отмечены значит. активностью в разработке проблем теории лит-ры. В развитии теории социалистич. реализма определился подход к нему как целостной эстетич. системе, функционирующей в многообразии стилевых течений и индивидуальных стилей многонац. сов. и мн. зарубежных лит-р. Наиболее важным и характерным в этой области явились труды: «Проблемы художественной формы социалистического реализма» (т. 1—2, 1971), «Смена литературных стилей» (1974), трёхтомник «Теории. Школы. Концепции» (1975), «Социалистический реализм сегодня» (1977) и др. Критич. анализ основных теорий, школ и методологич. концепций совр. бурж. литературоведения тесно сочетался с конструктивной теоретич. разработкой актуальных проблем соотношения метода и творч. индивидуальности, системного изучения лит-ры, творч. методов и лит. процесса, с ист.-функциональными исследованиями (Храпченко и др.), изучением проблем специфики художеств. формы и стиля (разработка к-рых базируется на работах Виноградова), форм художеств. обобщения в социалистич. реализме и соотношения последнего с др. творч. методами (Сучков, Марков и др.). Интерес к внутр. законам искусства слова, к синтезу исторической и собственно теоретич. поэтики, к исследованию общих свойств художеств. формы на конкретном материале произведений, содержательности формы, её художеств. смысла свойствен работам Бахтина, Л. Я. Гинзбург, Берковского и др.; появились работы по структурной поэтике (Ю. М. Лотман и др.); плодотворно развивается стиховедение (Тимофеев, М. Л. Гаспаров и др.).

Поиски новых методов и приёмов исследования сопровождаются творч. полемикой с зарубежными литературоведч. школами, анализом и оценкой практики совр. компаративизма, теоретич. аспектами семиотики, структурализма, роли моделирования в художеств. творчестве, критикой идеалистич., субъективистских и неоформалистских позиций бурж. литературоведения. Важным направлением сов. литературоведения остаётся борьба за чистоту марксистско-ленинской идеологии, против буржуазных и ревизионистских извращений истории и практики лит-ры социалистич. реализма (А. А. Беляев, Борщуков, Дымшиц, Овчаренко, Рюриков, Суровцев и др.).

В составе АН СССР, её отделений и филиалов, равно как и в респ. академиях, функционирует сеть специализир. литературоведч. н.-и. учреждений. Наряду с ИМЛИ и ИРЛИ, Ин-том востоковедения, Ин-том славяноведения и балканистики работают, решая комплексные теоретич. и ист.-лит. проблемы, ин-ты лит-ры АН во всех союзных и авт. республиках. Отмечается значит. рост литературоведч. исследований, предпринятых науч. коллективами Воронежа, Донецка, Ижевска, Саратова, Тарту и др. городов.

Литературоведение в СССР оказывает значит. воздействие на совр. лит. процесс, на обществ. сознание. Издаются научно-популярные серии, библиотека «Литературные памятники», «Библиотека поэта», выходят тома «Литературного наследства», созданы Шевченковский словарь и Лермонтовская энциклопедия, множество специализир. и массовых периодич. изданий, в т. ч. и филологических. Сов. литературоведение содействует тому, чтобы сделать достоянием народа творчество великих отечеств. и зарубежных писателей. Под эгидой АН СССР были изданы собрания сочинений Радищева, Пушкина, Гоголя, Г. Успенского, Герцена, Тургенева. В кон. 60 — нач. 70-х гг. началась работа над академич. собранием сочинений Достоевского, Некрасова, Чехова, Горького. Респ. АН выпустили научно подготовленные издания Навои, Низами, Руставели, Шевченко, Абовяна, Ширванзаде, Абая, Купалы, Коласа, Айни, Райниса. ИМЛИ в сотрудничестве с нац. ин-тами издаёт на рус. языке и на языках оригиналов серию «Эпос народов СССР». Активно исследуются, переводятся и издаются памятники мировой лит. классики. Созданы многотомные истории англ., франц., немецкой и др. лит-р. Изданы 200 тт. «Библиотеки всемирной литературы». Сов. литературоведение исследует художеств. лит-ру, мировой ист.-лит. процесс с позиций марксистско-ленинского мировоззрения, ист. традиции, творч. опыт сов. лит-ры в контексте мирового лит. процесса и является в этом смысле теоретич. основой сов. лит-ры. В постановлении ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972) намечены меры по активизации критич. и литературоведч. мысли. Решая задачи, стоящие перед наукой о лит-ре, отражающей сложные процессы эпохи развитого социализма, сов. литературоведение последовательно укрепляет связи с живым лит. процессом, с критикой. Это способствует углублению науч. анализа, усилению пафоса гражданственности, активному воздействию на развитие сов. лит-ры и иск-ва, взаимообогащению и сближению социалистич. культур. 7-й съезд СП СССР (1981), руководствуясь задачами, поставленными 26-м съездом КПСС, указал, что гл. усилия критики должны быть направлены на изучение проблемы положит. героя, а также на осмысление опыта лит-ры социалистич. реализма, на дальнейшее развитие его теории, на полемику с его идеологич. противниками.

Периодич. издания: журналы — «Вопросы литературы» (с 1957), «Литературное обозрение» (с 1973), «Русская литература» (с 1958), «Филологические науки» (с 1958), «Известия Академии наук СССР. Серия литературы и языка» (с 1940), «Радянське літературознавство» (с 1957), «Кеэль я кирьяндус» (с 1958). *М. Н. Пархоменко.*

Искусствознание

Искусствознание в России складывалось как самостоят. дисциплина на протяжении 19 в. Использовало в своём развитии многочисл. элементы истории и теории иск-в, а также художеств. критики, содержащиеся в ср.-век. религ. текстах, летописях, описаниях путешествий и в эстетич. и архит. трактатах 18 в. С нач. 19 в. рос интерес к истории нац. иск-ва (И. А. Акимов, П. П. Свиньин, И. М. Снегирёв) и к его гражд. программе (А. Х. Востоков, А. А. Писарев). В отличие от академич. теории и критики (И. И. Виен, В. И. Григорович, А. Н. Оленин), в 1830-е гг. воспринявших консервативные стороны романтич. теорий (П. П. Каменский, Н. В. Кукольник, С. П. Шевырёв), критич. этюды К. Н. Батюшкова, Н. И. Гнедича, В. К. Кюхельбекера, А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, Н. И. Надеждина были основаны на живом общении с художеств. произв., утверждали филос. значение, жизненность и народность иск-ва. В. Г. Белинский, А. И. Герцен, Н. А. Добролюбов, Н. П. Огарёв, Н. Г. Чернышевский, преодолевая идеалистич. и метафизич. методологию, дали рус. иск-ву глубоко обоснованную прогрессивно-демократич. программу; её воздействие сказалось в статьях А. П. Баласогло, В. П. Боткина, В. Н. Майкова. А. К. Красовский и И. И. Свиязев высказали ряд прогрессивных для своего времени положений о природе и задачах архитектуры.

Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. сбор и систематизацию материалов по истории рус. иск-ва средневековья и нового времени вели Ф. И. Буслаев, И. Е. Забелин, Н. П. Лихачёв, А. В. Прахов, Д. А. Ровинский, Н. П. Собко, А. И. Сомов, В. В. Стасов, А. И. Успенский. Значит. вклад в изучение рус. архитектуры внесли Ф. Ф. Горностаев, Л. В. Даль, А. М. Павлинов, Г. Г. Павлуцкий, П. П. Покрышкин, Н. В. Султанов, В. В. Суслов. Усиление интереса к стилистич. анализу произв. в нач. 20 в. отразилось в работах по истории рус. иск-ва, возглавленных И. Э. Грабарём, расширение круга изучаемых памятников — в работах В. Я. Адарюкова, Г. К. Лукомского, С. П. Яремича, историков архитектуры В. Я. Курбатова, И. А. Фомина, Б. Н. Эдинга. Успехи в изучении визант. иск-ва и христ. иконографии были связаны с именами Д. В. Айналова, Н. П. Кондакова, Е. К. Редина, Я. И. Смирнова, Ф. И. Шмита. Большую роль в изучении всеобщей истории иск-в сыграли А. Н. Бенуа, В. К. Мальмберг, Н. Я. Марр, Н. И. Романов, М. И. Ростовцев, П. П. Семёнов, Б. В. Фармаковский, И. В. Цветаев. Однако многим трудам рус. искусствоведов (под влиянием гегельянской и кантианской тенденций в зап. гуманитарных науках) была свойственна идеалистич. методика, абсолютизировавшая процесс стилистич. эволюции в качестве некоего имманентного явления, лишь косвенным образом соотносящегося с динамикой социальной жизни. В кон. 19 — нач. 20 вв. деятельность ряда критиков и историков иск-ва (А. Л. Волынского, С. К. Маковского, Д. В. Философова и др.) носила эстетский индивидуалистич. характер. Первым рус. искусствоведческим науч. ин-том стал Ин-т истории иск-в, осн. В. П. Зубовым в 1912 в Петербурге.

Учение В. И. Ленина об иск-ве как отражении социальной действительности, о партийности иск-ва, а также традиции прогрессивно-демократич. рус. критики и эстетики (Белинский, Чернышевский, Добролюбов, Стасов и др.) послужили базой для марксистской художеств. критики предреволюц. лет (В. В. Воровский, М. С. Ольминский, А. В. Луначарский) и для развития сов. искусствознания.

Советское искусствознание. После победы Окт. революции 1917 искусствознание, тесно связанное с идеологической работой Коммунистической партии, обрело важное место в обществ. жизни, превратилось в широко разветвлённую науку с единым, марксистско-ленинским методологич. базисом.

Борьба за революционное содержание иск-ва, реализм, за развитие видов и форм художеств. творчества, отвечающих целям культурной революции, в 1920-е гг. проходила в напряжённых дискуссиях, в к-рых важную роль сыграли выступления Б. И. Арватова, А. В. Бакушинского, Луначарского, И. Л. Мацы, А. А. Сидорова, Я. А. Тугендхольда, А. А. Фёдорова-Давыдова, Н. М. Щёкотова, А. М. Эфроса и др. Вопросами теории и истории изобразительного и декоративного иск-ва занимались Ин-т художеств. культуры (Инхук; 1920—24) в Москве и Гос. ин-т художеств. культуры (Гинхук; 1923—27) в Ленинграде.

Теория иск-ва 20-х гг. (работы Луначарского и др.) осваивала принципы ист. материализма. Был внесён ценный вклад в разработку положений о классовом характере иск-ва, его активной роли в общественно-политич. борьбе, о социально-экономич. обусловленности развития иск-ва и нанесён удар идеалистич. теориям, отделявшим иск-во от обществ. жизни. Вместе с тем искусствознание 20-х гг. нередко допускало ошибки формалистического и вульгарно-социологического (В. М. Фриче и др.) характера. Ведущая роль среди учреждений и организаций, занимавшихся вопросами истории и теории иск-ва, во 2-й пол. 1920-х гг. принадлежала Ин-ту археологии и искусствоведения, входившему в состав образованной в 1924 в Москве Росс. ассоциации н.-и. ин-тов обществ. наук (РАНИОН), и Гос. ин-ту истории иск-в в Ленинграде, созданному в 1921 на базе Петроградского ин-та истории иск-в.

Борьба за жизнеутверждающие идеалы социалистич. эпохи, развернувшаяся в иск-ве 30-х гг., определила и развитие искусствознания. Всё чаще ставились проблемы освоения классики, изучался образ человека в иск-ве великих эпох реализма (М. В. Алпатов, Д. Е. Аркин, Грабарь, Ю. Д. Колпинский, В. Н. Лазарев и др.). В теории этого периода, освободившейся от вульгарного социологизма, первостепенное значение обрели проблемы иск-ва как отражения действительности в художеств. образах, объективности художеств. познания мира, осмысления истории эстетики, а также современных её проблем в свете ленинской теории отражения (выступления М. А. Лифшица, В. С. Кеменова и др.). На базе предшествующего опыта сов. иск-ва и искусствознания в эти годы оформилась теория социалистич. реализма. Широкий круг искусствоведческих проблем разрабатывала Гос. академия искусствознания (ГАИС, 1931—36; с 1933 в Ленинграде).

Искусствознание военных и первых послевоен. лет активно занималось проблемами нац. наследия, теорией социалистич. реализма, вопросами партийности, народности, нац. специфики, идейности иск-ва.

В 50-е гг. предметом тщательного изучения стала проблема поступат. развития иск-ва социалистич. реализма во всём его многообразии и принципиальном единстве, а также вопросы специфики иск-ва, сложного взаимоотношения его видов и жанров. Исследователей и критиков всё чаще привлекали проблема современности в иск-ве, вопросы мастерства, художеств. выразительности, сложной структуры художеств. образа. Это позволило значительно углубить и усовершенствовать методологию искусствоведческого анализа как комплексного науч. исследования. В 60-х гг. началось систематическое и развёрнутое изучение принципов технич. эстетики: было обращено большое внимание на роль художеств. среды в системе обществ. жизни и эстетич. воспитания. Заметно интенсифицировалось изучение вопросов синтеза изобразит. иск-ва и архитектуры.

60—70-е гг. в развитии сов. искусствознания ознаменовались более чёткой и аргументированной критикой бурж. эстетич. теорий, ревизионистских тенденций в зарубежной науке об иск-ве, формалистич. и натуралистич. течений. Творчески обсуждались актуальные проблемы совр. художеств. культуры, анализировались её достижения и недостатки (В. В. Ванслов, Н. А. Дмитриева, В. М. Зименко, Лифшиц, Г. А. Недошивин, Л. Я. Рейнгардт, многочисл. представители искусствоведческой молодёжи, выдвинувшейся во всех союзных республиках).

За годы Сов. власти было открыто, реставрировано и введено в науч. обиход множество памятников иск-ва рус. средневековья. История иск-ва допетровской Руси получила всестороннее освещение в работах Алпатова, В. И. Антоновой, П. Д. Барановского, Л. А. Бартенева, Н. И. Брунова, Г. К. Вагнера, Н. Н. Воронина, Грабаря, И. Е. Даниловой, И. А. Дёминой, М. А. Ильина, М. К. Каргера, Лазарева, Н. Е. Мнёвой, Н. Н. Померанцева, А. Н. Свирина, Н. П. Сычёва и др.

В свете ленинского учения о борьбе двух культур в каждой нац. культуре антагонистич. об-ва искусствоведами была заново осмыслена история рус. иск-ва 18 — нач. 20 вв. (Э. Н. Ацаркина, С. Н. Гольдштейн, Грабарь, Г. Г. Гримм, Г. В. Жидков, Н. Н. Коваленская, А. Ф. Коростина, А. К. Лебедев, О. А. Лясковская, Н. Г. Машковцев, А. Н. Савинов, Д. В. Сарабьянов, Н. И. Соколова, Г. Ю. Стернин, Фёдоров-Давыдов и др.).

Одним из важнейших достижений искусствознания явилось создание развёрнутой историографии сов. иск-ва. Работы Н. В. Баранова, О. М. Бескиной, А. В. Бунина, Н. П. Былинкина, А. И. Замошкина, Л. С. Зингера, А. А. Каменского, Р. С. Кауфмана, П. И. Лебедева, А. И. Михайлова, М. Л. Неймана, Б. М. Никифорова, Б. В. Павловского, Ф. С. Рогинской, П. К. Суздалева, П. М. Сысоева, Б. Н. Терновца, А. Н. Тихомирова, В. П. Толстого, С. О. Хан-Магомедова, А. Д. Чегодаева и др. раскрывают новаторский характер сов. иск-ва, дают анализ его принципиальной идейной общности и многообразных тенденций, показывают становление и развитие метода социалистич. реализма, освещают своеобразие творческих устремлений отд. мастеров. Детально исследованы мн. области декоративно-прикладного и нар. иск-ва (В. М. Василенко, В. С. Воронов, П. К. Галаупе, Э. К. Кверфельдт, А. Н. Кубе, М. М. Постникова, А. Б. Салтыков, С. М. Темерин, А. К. Чекалов, Л. И. Якунина и др.).

После Окт. революции 1917 возникла и историография иск-ва народов СССР. Была проделана огромная работа по изучению как древних и ср.-век., так и новых и новейших художеств. культур всех народов страны. В развитии этой отрасли сов. искусствознания большую роль сыграли работы А. Н. Бернштама, Б. В. Веймарна, В. Л. Ворониной, И. А. Орбели, М. А. Орловой, Б. Б. Пиотровского, О. Халпахчьяна (РСФСР), В. А. Афанасьева, Б. С. Бутник-Сиверского, Я. П. Затенацкого, Г. Н. Логвина (УССР), А. П. Воинова, М. С. Кацера (БССР), М. Я. Ливщица (Молд. ССР), Л. С. Бретаницкого, К. Керимова, М. Усейнова (Азерб. ССР), Ш. Амира-

нашвили, В. Беридзе, Г. Чубинашвили, Р. Шмерлинг (Груз. ССР), Р. Дрампяна, Л. А. Дурново (Арм. ССР), М. Мендикулова (Казах. ССР), Г. А. Путаченковой, Л. И. Ремпеля, А. Умарова, А. Ю. Якубовского (Узб. ССР), Г. И. Сауровой (Туркм. ССР), Л. Айни (Тадж. ССР), В. Е. Нусова (Кирг. ССР), П. Гудинаса, А. Савицкаса, Ю. Юргиниса (Литов. ССР), Ю. М. Васильева, И. Крейтусе, Р. Лаце (Латв. ССР), Б. М. Бершгейна, В. Ваги (Эст. ССР).

Исследователи всеобщей истории иск-ва не только обогатили науку многими фактич. открытиями, но и, в противовес традиц. концепциям бурж. искусствознания, с марксистско-ленинских позиций осмыслили ряд узловых этапов художеств. истории. Созданы важные труды по истории первобытного иск-ва (А. С. Гущин, А. П. Окладников и др.), др.-вост. и античного иск-ва (В. Д. Блаватский, О. Ф. Вальдгауэр, Ю. Д. Колпинский, М. Э. Матье, В. В. Павлов, К. В. Тревер, П. Д. Флиттнер и др.), иск-ва европ. стран и США (Алпатов, А. В. Банк, Б. Р. Виппер, А. Г. Габричевский, Н. М. Гершензон-Чегодаева, В. Н. Гращенков, А. А. Губер, Данилова, М. В. Доброклонский, Ю. К. Золотов, А. Е. Изергина, Т. П. Каптерева, Лазарев, В. Ф. Левинсон-Лессинг, М. Я. Либман, Е. Г. Лисенков, В. М. Полевой, В. Н. Прокофьев, Романов, Е. И. Ротенберг, Чегодаев, И. А. Смирнова, Н. В. Яворская и др.), художественных культур народов Азии, Африки, а также древних народов Америки (Веймари, Н. А. Виноградова, Ю. Н. Глухарёва, Б. П. Денике, М. М. Дьяконов, Р. В. Кинжалов, В. Б. Мириманов, Д. А. Ольдерогге, С. И. Тюляев и др.).

В 1950—70-е гг. подготовлен ряд коллективных обобщающих трудов: выпущены 13-томная «История русского искусства» (1953—69), 6-томная «Всеобщая история искусств» (1956—66), 3-томное издание «Русское декоративное искусство» (1962—65), 6-томная «История украинского искусства» (1966—70), 12-томная «Всеобщая история архитектуры» (1966—76), 5-томная энциклопедия «Искусство стран и народов мира»(1962—1981). Создаются серия «Памятники мирового искусства» (с 1967), библиографический словарь «Художники народов СССР» (с 1970), «История искусства народов СССР» (с 1971).

Центрами искусствоведческой науч. работы являются музеи и н.-и. ин-ты, из к-рых главные — Третьяковская галерея (осн. в 1892), Музей изобразит. иск-в им. А. С. Пушкина (открыт в 1912) и Музей архитектуры им. А. В. Щусева [объединивший в 1964 Музей архитектуры Академии стр-ва и архитектуры СССР (осн. в 1934) и Музей рус. архитектуры им. А. В. Щусева (осн. в 1945)] в Москве, Русский музей (осн. в 1895) и Эрмитаж (открыт для публичного обозрения в 1852) в Ленинграде, ВНИИ искусствознания Мин-ва культуры СССР (осн. под рук. Грабаря в 1944, до 1961 — в системе АН СССР), Н.-и. ин-т теории и истории изобразит. иск-в Академии художеств СССР (осн. в 1948), Н.-и. ин-т теории, истории и перспективных проблем сов. архитектуры (осн. в 1946), Н.-и. ин-т художеств. пром-сти (осн. в 1934), Всесоюзный н.-и. ин-т технической эстетики (осн. в 1962) Гос. к-та Сов. Мин. СССР по науке и технике — все в Москве.

Науч. исследования в области теории и истории иск-ва создают базу для интенсивного развития художеств. критики, решения актуальных вопросов художеств. жизни, творческой практики. Конкретная связь искусствознания как науч. дисциплины с художеств. критикой выражается, в частности, в том, что большинство авторов важных критич. статей (Бернштейн, Дрампян, Каменский, Кеменов, В. И. Костин, К. С. Кравченко, Крейтусе, П. И. Лебедев, М. В. Мюнц, Ю. Э. Осмоловский, Г. Г. Поспелов, И. Г. Сапего, И. Е. Светлов, О. И. Сопоцинский, О. А. Сурский, Толстой, Умаров, З. В. Фогель, Ю. Я. Халаминский, А. Т. Ягодовская и др.) являются также авторами многочисл. науч. исследований. Основополагающее значение для укрепления марксистско-ленинских принципов искусствоведческого освещения проблем художеств. жизни в эпоху развитого социалистич. общества имели постановления ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972), «О работе с творческой молодёжью» (1976), а также «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» (1979).

Интенсивно ведётся в СССР науч. популяризация иск-ва. Большое внимание пропаганде художеств. творчества уделяют печать, радио, кино, телевидение. Успешно развиваются междунар. связи сов. искусствознания (сов. учёные активно участвовали в работе Междунар. искусствоведческих конгрессов в Бонне в 1964, Будапеште в 1969 и Гранаде в 1973).

Подготовка искусствоведческих кадров осуществляется Моск., Ленингр. и Свердловским ун-тами, Ленингр. ин-том живописи, скульптуры и архитектуры им. И. Е. Репина, а также рядом респ. уч. заведений.

Периодич. издания: журналы «Искусство» (с 1933), «Творчество» (с 1957), «Декоративное искусство СССР» (с 1957), «Архитектура СССР» (с 1933), информац. бюллетень «Техническая эстетика» (с 1964), респ. искусствоведческие и архитектуроведческие журналы, а также многочисл. сборники периодич. типа [«Советское искусствознание» (с 1973) и др.].

См. также раздел Архитектура и изобразительное иск-во. *П. А. Павлов.*

Музыковедение

Муз.-теоретич. мысль, зародившаяся в странах древнего мира, достигла значит. развития в ср. века у народов Ср. Азии. Вопросы музыки занимали большое место в трудах аль-Фараби (10 в.), Ибн Сины (10—11 вв.) и др. В 17 в. были созданы выдающиеся труды: «Азбука знаменного пения» рус. монаха Александра Мезенца, обобщающая многовековой опыт одноголосного певческого иск-ва Др. Руси, «Мусикийская грамматика» укр. теоретика Н. П. Дилецкого, обосновывающая многоголосный стиль партесного пения, пришедший на смену старой традиции. Развитие муз. науч. мысли в 18—19 вв. было тесно связано с борьбой за передовое нац. муз. иск-во, с защитой и обоснованием его творч. и эстетич. идеалов. Важным этапом рус. музыковедения была деятельность В. Ф. Одоевского, А. Н. Серова, В. В. Стасова, Г. А. Ларош, Ц. А. Кюи (Серов ввёл термин «музыкознание»). Передовое рус. музыковедение способствовало утверждению прогрессивных творч. принципов нац. классической муз. школы. В этом отношении важную роль сыграли работы Одоевского, Серова и Стасова о М. И. Глинке и А. С. Даргомыжском; Стасова о М. П. Мусоргском и А. П. Бородине; Н. Д. Кашкина о П. И. Чайковском и др. Серов, Ларош и др. деятели рус. музыковедения стремились рассматривать муз. явления на широком историч. фоне. Стасов выступал как пламенный пропагандист рус. иск-ва, борец за передовые идеалы реализма и народности. Рус. музыковедению принадлежат также значит. заслуги в разработке отд. муз.-теоретич. дисциплин (учебники гармонии Н. А. Римского-Корсакова и Чайковского, труды «Основы оркестровки» Римского-Корсакова и «Подвижной контрапункт строгого письма» С. И. Танеева), в создании капитальных работ о зап.-европ. музыкальной классике (3-томная монография А. Д. Улыбышева о В. А. Моцарте, работы Серова о Л. Бетховене), в разоблачении эстетики муз. формализма в зарубежном бурж. музыковедении (критика Серовым, Стасовым, Чайковским и др. формалистической сущности взглядов, высказанных в книге австр. историка музыки и критика Э. Ганслика «О музыкально-прекрасном»). Большое внимание рус. музыковедение уделяло нар. муз. иск-ву. В теоретич. трудах Одоевского, Серова, Ю. Н. Мельгунова, П. П. Сокальского охарактеризованы нек-рые существ. особенности муз. склада нар. песни. В кон. 19 — нач. 20 вв. в связи с формированием и развитием различных нац. школ украинскими (Сокальский, Н. В. Лысенко), грузинскими (З. П. Палиашвили, Д. И. Аракишвили), армянскими (Комитас), латышскими (А. Юрьян, Э. Мелигайлис) и др. исследователями был внесён значит. вклад в изучение муз. фольклора различных народов.

Советское музыковедение. После Окт. революции 1917 активно развивалась наука о музыке. В первые послереволюц. годы были созданы науч. учреждения, разрабатывавшие проблематику различных иск-в, в т. ч. и музыки: в Ленинграде — Гос. ин-т истории иск-в (1921, позднее н.-и. отдел Ин-та театра, музыки и кинематографии), в Москве — Гос. ин-т муз. науки (ГИМН, 1921) и Гос. академия художеств. наук (ГАХН, 1921).

Сов. музыковеды в своих трудах опираются на марксистско-ленинское понимание иск-ва как одной из форм общественного сознания. Это позволило по-новому раскрыть и объяснить ряд явлений муз. иск-ва прошлого и настоящего. Сов. музыковедение с первых своих шагов активно боролось против чуждых влияний, реакц. бурж. тенденций, за подлинно народное муз. иск-во. Основополагающими для развития сов. музыковедения явились идеи В. И. Ленина о лит-ре и иск-ве. Укреплению методологич. позиций сов. музыковедения способствовали работы А. В. Луначарского о музыке, в к-рых даны образцы марксистского идейно-художеств. анализа муз. творчества, подвергнуты критике проявлявшиеся в 20-х гг. вульгарно-социологич. и формалистич. тенденции.

В 30-х гг. были достигнуты определ. успехи в разработке важнейших проблем муз. теории и эстетики, касающихся полноценного отражения сов. действительности в музыке, применения в ней метода социалистич. реализма.

Большое значение имела деятельность Б. В. Асафьева (псевд.— Игорь Глебов), работавшего в различных отраслях теории и истории музыки. Одним из крупных достижений сов. муз.-теоретич. и эстетич. мысли явилась созданная им теория интонации, дающая ключ к объяснению конкретного механизма отражения действительности в музыке («Музыкальная форма как процесс», ч. 2, Интонация, и др.). Науч. ценность представляет обширный цикл работ Асафьева о рус. муз. классике, совр. сов. и зарубежной музыке. Основы сов. музыковедения в 20—30-х гг. закладывали также Н. А. Гарбузов, М. В. Иванов-Борецкий, К. А. Кузнецов, А. В. Оссовский, Б. Л. Яворский. Гарбузов существенно обогатил муз. акустику, доказав зонную природу восприятия человеком муз. интонации, ритма, темпа, тембра. Выдвинутая Яворским теория ладового ритма объясняла ряд закономерностей музыки как выразит. речи.

Одной из важнейших задач музыковедения было создание новых методов анализа, помогающих раскрытию идейно-образного содержания муз. произведений. Большое значение имели работы Л. А. Мазеля и В. А. Цуккермана, ещё в 30-х гг. начавших разработку метода т. н. целостного анализа, исследующего форму муз. произв. как систему организации всех выразит. средств, служащих для воплощения определ. идейно-образного замысла. Ценный вклад в развитие этого метода в 50—70-х гг. внесли С. С. Скребков, В. В. Протопопов, В. П. Бобровский.

В области гармонии Г. Л. Катуар, И. В. Способин, С. В. Евсеев и др. в 20—30-е гг. оригинально трактовали и творчески развивали положения т. н. функциональной школы. В. О. Берков разработал вопрос о формообразующей роли гармонии, Ю. Н. Тюлин создал теорию переменных функций, дающую ключ к пониманию нек-рых гармоний. явлений в музыке 20 в. Совр. гармонии посвящены работы Скребкова, Ю. Н. Холопова и др., классич. гармонии — труд Мазеля (1975). С. С. Богатырёв развил нек-рые стороны учения Танеева о подвижном контрапункте; Протопопов создал серию работ по истории полифонии. Вопросам теории жанров посвящены работы В. А. Васиной-Гроссман (романс и песня), М. С. Друскина, Б. М. Ярустовского (оперная драматургия).

В области истории музыки усилия исследователей сосредоточены в первую очередь на изучении путей развития отечеств. муз. культуры. В 1928—29 вышел в свет фундаментальный труд Н. Ф. Финдейзена «Очерки по истории музыки в России с древнейших времён до конца XVIII века»; позднее появились включающие новые материалы исследования о древней рус. музыке М. В. Бражникова и Н. Д. Успенского, рус. музыке 18 в. Т. Н. Ливановой (в 1938, 1952—53) и Ю. В. Келдыша (в 1947—54, 1965),коллективные общие курсы истории русской музыки. В 40—60-х гг. были созданы капитальные монографич. труды о классиках рус. музыки (Асафьева о Глинке, М. С. Пекелиса о Даргомыжском, Н. В. Туманиной о Чайковском, А. Н. Сохора о Бородине, Г. Н. Хубова о Мусоргском, А. А. Соловцова и А. И. Кандинского о Римском-Корсакове, и др.), а также работы, посв. отд. жанрам рус. музыки: книги А. Д. Алексеева и В. И. Музалевского о фп. музыке, Васиной-Гроссман и О. Е. Левашёвой о камерной вокальной лирике, А. А. Гозенпуда об оперном театре, И. М. Ямпольского о скрипичной музыке, Л. С. Гинзбурга о виолончельном иск-ве, Л. Н. Раабена о камерном инструм. ансамбле, и др. В 1956—63 вышла в свет 4-томная «История советской музыки», написанная коллективом сотрудников Всесоюзного н.-и. ин-та искусствознания. Отдельные жанры сов. муз. творчества рассматриваются в работах В. М. Богданова-Березовского (опера), Сохора (песня) и др. В 50—60-х гг. создано много монографич. исследований, критико-биографич. и аналитич. очерков о творчестве выдающихся сов. композиторов — книги И. В. Нестьева и М. Е. Тараканова о С. С. Прокофьеве, Бобровского, Л. В. Данилевича, М. Д. Сабининой о Д. Д. Шостаковиче, А. А. Иконникова, Ливановой о Н. Я. Мясковском, Хубова о А. И. Хачатуряне, Сохора о Г. В. Свиридове и др.

Многие явления зарубежной музыки по-новому освещены в трудах А. А. Альшванга, И. А. Барсовой, Р. И. Грубера, Д. В. Житомирского, В. Д. Конен, Ю. А. Кремлёва, Левашёвой, И. И. Соллертинского, Тараканова, В. Э. Фермана и др.

В большинстве союзных республик широкий размах получила работа по собиранию и изучению нар. муз. творчества. Новые пласты казах., узб. и туркм. фольклора были открыты А. В. Затаевичем и В. А. Успенским. Крупный вклад в исследование ср.-азиат. муз. культур внесли В. М. Беляев и В. С. Виноградов. Большую ценность имеют труды «Основы азербайджанской народной музыки» (1945) У. Гаджибекова и «Вопросы истории и теории армянской монодической музыки» (1958) Х. С. Кушнарёва; их значение не исчерпывается теоретич. осмыслением особенностей муз. культур этих народов.

Уже в 20-х гг. появились работы по истории укр. музыки Н. А. Гринченко, груз. музыки — Д. И. Аракишвили. В послеследующие десятилетия, особенно в 50—60-х гг., ценных результатов достигли Э. А. Абасова, К. А. Касимов (Азербайджан), Р. А. Атаян, Г. Г. Тигранов, А. И. Шавердян (Армения), Г. И. Цывич (Белоруссия), В. Г. Донадзе, А. Г. Цулукидзе (Грузия), А. К. Жубанов, В. Г. Ерзакович (Казахстан), Я. Я. Витолинь (Латвия), Ю. К. Гаудримас (Литва), Ф. М. Караматов, Т. С. Вызго (Узбекистан), Л. Б. Архимович, Н. М. Горбейчук (Украина) и др. В работах А. М. Листопадова, Е. В. Гиппиуса и А. В. Рудневой утверждается принцип дифференцированного изучения рус. нар. песни по областным стилям. Укр. музыковед-фольклорист К. В. Квитка выдвинул и обосновал метод сравнит. изучения фольклора слав. народов. Дальнейшее развитие этот метод получил в работах В. Л. Гошовского на Украине и Ф. А. Рубцова в РСФСР. В 1970—1974 вышел в свет 5-томный коллективный труд «История музыки народов СССР от 1917 года».

Значит. успехов достигла в 60—70-е гг. муз. критика. Пост. ЦК КПСС «Об исправлении ошибок в оценке опер „Великая дружба“, „Богдан Хмельницкий“, „От всего сердца“» (1958), подчеркнувшее основополагающее значение принципов реализма, народности, партийности иск-ва, способствовало изживанию догматич. тенденций в сов. муз. критике. Важное значение для её развития имели пост. ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972) и «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» (1979), к-рые помогли преодолеть поверхностность, описательность, недостаточную глубину, свойственные нек-рым прежним критич. выступлениям.

В качестве особой дисциплины оформились теория и история муз.-исполнит. иск-ва. Работы в этой области опубликовали Алексеев, Л. А. Баренбойм, Гинзбург, Г. М. Коган, Я. И. Мильштейн, А. А. Николаев, Раабен, Б. А. Струве, Ямпольский. Большое внимание уделяется источниковедческой и справочно-библиографической работе как базе для исследований по истории музыки. В 1970-х гг. развернулись муз.-социологич. исследования. Существенно обогатилась словарно-справочная литература о музыке. В 1982 завершается начатое в 1973 издание 6-томной «Музыкальной энциклопедии». Сов. музыковедение вносит значит. вклад в строительство муз. культуры развитого социалистич. общества.

Музыковедов готовят многочисл. консерватории, ин-ты иск-в РСФСР и др. союзных республик.

Проблемы музыковедения изучаются во Всесоюзном н.-и. ин-те искусствознания (Москва, 1944), н.-и. отделении Ин-та театра, музыки и кинематографии (Ленинград), Гос. музее муз. культуры им. М. И. Глинки (Москва, 1943), Ин-те искусствоведения, этнографии и фольклора АН УССР (Киев, 1945) и ряде др. респ. ин-тов, в секторах искусствоведения, входящих в состав институтов АН союзных республик.

Укрепились контакты сов. музыковедов с учёными др. стран, в особенности социалистических. Музыковеды СССР участвуют в деятельности Интернац. об-ва музыковедения и др. междунар. орг-ций. На различных междунар. конгрессах и симпозиумах они отстаивают принципы реализма и народности, подвергают критике реакционные идеалистич. и формалистич. тенденции в области музыки и науки о ней. Важную роль в упрочении междунар. авторитета сов. музыковедения и сближении передовых муз. исследователей разных стран сыграл 7-й конгресс Международного муз. совета при ЮНЕСКО, состоявшийся в Москве в 1971.

Периодич. издания: журналы «Советская музыка» (с 1933), «Музыкальная жизнь» (с 1957), «Музика» (К., с 1923), а также различные тематич. сборники.

См. раздел Музыка. *Ю. В. Келдыш.*

Театроведение

Развитие театроведч. мысли было связано с усилением роли театра в жизни общества. Один из теоретиков классицизма А. П. Сумароков, как и др. передовые деятели рус. культуры, считал театр носителем прогрессивных идей, трибуной гражданских идеалов. К демократизму, самобытности рус. театра, усилению его воспитат. значения призывал просветитель Н. И. Новиков, к-рый опубликовал в 1772 «Опыт исторического словаря о российских писателях». В словарь вошли его статьи о крупнейших деятелях рус. театра: Сумарокове,

В. К. Тредиаковском, М. М. Хераскове и др. Среди первых исследований по истории рус. театра выделяется работа Я. Штелина «Краткое известие о театральных в России представлениях от начала их до 1768 года» (1779). На рубеже 18—19 вв. за правдивое изображение жизни на сцене выступали Н. М. Карамзин, И. А. Крылов, позднее принципы гражданственности иск-ва отстаивали А. Д. Улыбышев, П. А. Вяземский, Н. И. Гнедич. Опыту зарубежного театра было посв. соч. А. Н. Веселовского «Старинный театр в Европе» (1870). Значит. вкладом в изучение рус. театра стали работы П. О. Морозова «История русского театра до половины XVIII столетия» (1889), А. А. Ярцева «Основание и основатель русского театра (Ф. Г. Волков)» (1900), Б. В. Варнеке «История русского театра» (1908—10), В. Н. Всеволодского-Гернгросса о театре эпохи Отечественной войны 1812 года и театр. образовании в России, Н. И. Стороженко о театре У. Шекспира и др. В дореволюц. период стало складываться театроведение и у др. народов России, имевших проф. театр (грузин, армян и др.). Наука о театре как самостоят. отрасль окончательно сложилась в нач. 20 в.

Советское театроведение. Быстрый подъём театроведения начался уже в первые годы после Октябрьской революции 1917. Сов. театроведение в своём развитии опиралось на богатое эстетич. наследие А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, А. Н. Островского, идейные и эстетич. принципы сценич. иск-ва и драматургии, разработанные революц. демократами В. Г. Белинским, Н. А. Добролюбовым, А. И. Герценом, на метод марксистского изучения театра, основы к-рого были заложены в трудах Г. В. Плеханова, В. В. Воровского, А. В. Луначарского. Возникли науч. учреждения, изучавшие историю и теорию театра: секции театр. отдела Наркомпроса (1918), Гос. академия художеств. наук (ГАХН, 1921—31) в Москве. На её базе в 1931 была создана Гос. академия искусствознания (ГАИС), в 1933 переведённая в Ленинград и слившаяся с Гос. ин-том истории иск-в (ГИИИ, осн. в 1921), после ряда преобразований — с 1962 Ленингр. ин-т театра, музыки и кинематографии. В борьбе с формальным и формально-социологич. методами, вульгарным социологизмом сов. театроведение овладевало марксистско-ленинской методологией. Важное значение для сов. театроведения имели парт. документы по вопросам лит-ры и иск-ва: письмо ЦК РКП(б) «О пролеткультах» (1920), резолюция ЦК РКП(б) «О политике партии в области художественной литературы» (1925), парт. совещание по вопросам театра при агитпропе ЦК ВКП(б) (1927). Театр. отдел ГИИИ с 1922 возглавлял крупнейший исследователь театра А. А. Гвоздев. Здесь работали А. С. Булгаков, Всеволодский-Гернгросс, С. С. Данилов, К. Н. Державин, С. С. Мокульский, А. И. Пиотровский, А. А. Смирнов, И. И. Соллертинский, к-рые изучали проблемы зарубежного, рус. и сов. театров; уделялось большое внимание вопросам методологии. Театроведы, работавшие в Москве — Б. В. Алперс, Н. Д. Волков, С. Н. Дурылин, Е. М. Кузнецов, П. А. Марков, П. И. Новицкий, Ю. В. Соболев, Д. Л. Тальников, В. А. Филиппов, А. М. Эфрос, Н. Е. Эфрос,— группировались вокруг театр. секции ГАХН. Нигилистич. отношению к культурному наследию и старым театрам со стороны Пролеткульта, программам «Театрального Октября», к-рые были выдвинуты В. Э. Мейерхольдом, а затем Российской ассоциацией пролет. писателей, они противопоставляли работы, обобщающие богатый опыт и реалистич. традиции Малого театра и МХАТа.

Пост. ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций» (1932) способствовало преодолению вульгарного социологизма в сов. театроведении, сближению его с творч. практикой. Значит. вкладом в развитие театроведческой мысли стали труды К. С. Станиславского «Моя жизнь в искусстве» (1926) и «Работа актёра над собой» (1938), В. И. Немировича-Данченко «Из прошлого» (1936), работы Е. Б. Вахтангова, Л. Курбаса, К. А. Марджанова, Мейерхольда, А. Я. Таирова и др.

Основываясь на теории народности иск-ва, на принципах марксистско-ленинской эстетики, сов. театроведение добилось значит. успехов в разработке теории социалистич. реализма. Драматургия рассматривалась в тесной связи с её сценич. воплощением, углублённо изучались актёрское иск-во, режиссура. С реорганизацией в 30-х гг. театр. вузов (Гос. ин-т театр. иск-ва им. А. В. Луначарского в Москве, 1935, Ленингр. театр. ин-т, 1939) науч. работа велась на их кафедрах, создавались учебники и уч. пособия по истории театра. Новая методология нашла отражение в коллективном труде «История советского театра», т. 1 (1933), исследованиях зарубежного театра — «История западноевропейского театра», т. 1—2 (1936—39) Мокульского, «Западноевропейский театр на рубеже XIX и XX столетий» (1939) Гвоздева, «История западноевропейского театра от возникновения до 1789 года» (1941) А. К. Дживелегова и Г. Н. Бояджиева. Появилась новая плеяда театроведов — И. Л. Альтман, Г. И. Гоян, Ю. А. Дмитриев, Н. Г. Зограф, Ю. С. Калашников, А. П. Мацкин, П. И. Новицкий, Б. И. Ростоцкий, Ю. И. Слонимский, Е. Д. Сурков, Н. Н. Чушкин, И. И. Юзовский и др., занимающихся изучением разнообразного по формам многонац. сов. театра. На основе достижений театроведения поднялся теоретич. уровень театр. критики.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 выходили сб. статей, альманахи Всеросс. театр. об-ва, активно работали театр. критики. В 1944 в Москве создан Ин-т истории иск-в (с 1977 Всесоюзный н.-и. ин-т искусствознания) с сектором театра народов СССР, ставший ведущим н.-и. учреждением в области театроведения (в 1944—61 в системе АН СССР, с 1961 — Мин-ва культуры СССР).

Дальнейший рост театроведения в 40—50-е гг. связан с борьбой за высокую идейность театрального иск-ва, с преодолением догматич. тенденций, суженного понимания реализма. Расширился фронт науч. исследований, в них отчётливо проявилось стремление к подлинному историзму, привлечению большого фактич. материала и новому его осмыслению. Творческое наследие Станиславского рассматривается с совр. позиций в трудах Н. А. Абалкина, В. Я. Виленкина, И. Н. Виноградской, Калашникова, Г. В. Кристи, Н. А. Крымовой, Е. И. Поляковой, В. Н. Прокофьева, М. Н. Строевой, Т. М. Суриной; Немировичу-Данченко посв. работы Маркова, Виленкина, И. Н. Соловьёвой, Л. М. Фрейдкиной. С новых позиций глубоко анализируется творчество Мейерхольда (К. Л. Рудницкий) и Таирова (Ю. А. Головашенко). Продолжая традиции участия практиков театра в развитии театроведения, проблемы режиссуры разрабатывали ведущие сов. реж. Ю. А. Завадский, М. О. Кнебель, Н. В. Петров, А. Д. Попов, Г. А. Товстоногов.

Появились монографии об отд. театр. коллективах, спектаклях, драматургах, актёрах, режиссёрах, театр. художниках, теоретич. работы, в к-рых рассматривался совр. театр. процесс (А. Н. Анастасьев, А. О. Богуславский, И. Л. Вишневская, С. В. Владимиров, Е. Н. Горбунова, В. А. Диев, Н. В. Зайцев, Д. И. Золотницкий, Ю. А. Зубков, А. В. Караганов, Ю. А. Оснос, В. Ф. Пименов, Ростоцкий, В. А. Сахновский-Панкеев, М. И. Туровская, Л. Г. Тамашин, В. В. Фролов, Г. А. Хайченко, Х. Н. Херсонский, Е. Г. Холодов, С. Л. Цимбал, Г. А. Шахов, А. З. Юфит и др.). Общие процессы театр. иск-ва, его отд. стороны и периоды освещены в трудах Алперса, Б. Н. Асеева, А. Я. Альтшуллера, Всеволодского-Гернгросса, Данилова, Дмитриева, Дурылина, Зографа, М. Н. Любомудрова, Т. М. Родиной.

В 60—70-е гг. были созданы театроведч. коллективные труды по истории рус. и многонац. сов. театров силами театроведов Москвы, Ленинграда, всех союзных республик. Среди них выделяется «История советского драматического театра» (т. 1—6, 1966—71). Вышло 5 тт. (1977—80) 7-томной «Истории русского драматического театра». Значит. успехов достигли н.-и. учреждения и театр. вузы союзных республик. Выросли кадры квалифицированных театроведов. Работы по истории нац. театров, о выдающихся нац. актёрах, режиссёрах, драматургах, о взаимосвязях нац. театр. культур создали: Д. Джафаров, М. Мамедов — в Азербайджане; Б. Г. Арутюнян, С. С. Арутюнян, Л. О. Ахвердян, Р. В. Зарян, С. А. Ризаев, Л. А. Халатян — в Армении; В. И. Нефёд, А. В. Соболевский — в Белоруссии; Д. С. Джанелидзе, Э. Н. Гугушвили, Ш. В. Мачавариани, Н. А. Урушадзе, Н. Н. Шалуташвили — в Грузии; Б. Кундакбаев, Л. И. Богатенкова — в Казахстане; К. Кундзинь, Л. Дзене, В. Хаусман — в Латвии; Д. Алексайте, М. Петухаускас — в Литве; Н. Х. Нурджанов — в Таджикистане; К. Керими — в Туркменистане; М. Рахманов, А. М. Рыбник, М. Кадыров, Т. Турсунов — в Узбекистане; Н. К. Йосипенко, Ю. А. Станишевский, В. Н. Айзенштат — на Украине; К. О. Каск — в Эстонии; Б. Гиззат, И. И. Илялова, Х. Л. Кумысников, Р. Ф. Усманова — в Тат. АССР; В. Ц. Найдакова — в Бурят. АССР; Ф. А. Романова — в Чуваш. АССР; А. Т. Шортанов — в Каб.-Балк. АССР. Изучают нац. театры Д. Л. Брудный, Гоян, О. Н. Кайдалова (Олидор), Н. И. Львов, А. В. Февральский, Я. С. Фельдман.

Новые работы, посв. рус. классич. драматургии, создали Г. П. Бердников, Вишневская, Золотницкий, Н. Г. Литвиненко, К. М. Ломунов, Л. М. Лотман, Полякова, А. И. Ревякин, О. М. Фельдман, Холодов, Т. К. Шах-Азизова и др. Театроведение обращается к анализу деятельности сов. режиссуры: сб-ки «Режиссура в пути» (1966), «Портреты режиссёров» (в. 1, 2, 1972, 1977), «Проблемы теории и практики русской советской режиссуры (1917—1925; 1925—1932)» (1978), «Каждый по-своему» З. В. Владимировой (1966); к изучению истории балетного театра (В. М. Красовская, Е. Я. Суриц, Н. И. Эльяш), театрально-декоративного иск-ва (М. В. Давыдова, В. И. Берёзкин, М. Н. Пожарская, Ф. Я. Сыркина, Чушкин), а также к проблемам детского театра (А. Я. Бруштейн, А. Н. Гозенпуд, Н. И. Сац, Л. Г. Шпет), театра кукол (Н. И. Смирнова). Иск-во цирка и эстрады нашло отражение в трудах Е. М. Кузнецова, Дмитриева, изданы очерки «Русская советская эстрада» в 3 тт. (1976—1981).

Значит. вклад внесён в изучение зарубежного театра: труды Дживелегова об итал. комедии масок, Бояджиева о Мольере и театре эпохи Возрождения, Е. Л. Финкельштейн о франц. театре, А. А. Смирнова, М. М. Морозова, А. А. Аникста, Л. Е. Пинского об У. Шекспире, А. Г. Образцовой о Б. Шоу, Б. Ф. Райха, И. М. Фрадкина, Г. Г. Клюева о Б. Брехте, М. П. Котовской об индийском театре, книги Т. И. Бачелис, Л. И. Гительмана, М. В. Друзиной, Б. И. Зингермана, Б. А. Смирнова и др. о совр. зарубежном театре. Активно ведётся исследование театра и драматургии братских социалистич. стран (К. Н. Державин, С. С. Игнатов, Ростоцкий, А. В. Бартошевич, Л. П. Солнцева и др.). Создан фундаментальный обобщающий труд — «История западноевропейского театра» (т. 1—6, 1956—74), а также «Театральная энциклопедия» (т. 1—5, 1961—67), энциклопедия «Балет» (1981).

Важное значение для развития сов. театроведения имели постановления ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972), «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» (1979). Внимание театроведов было направлено на более активное изучение актуальных проблем, тенденций и закономерностей совр. театр. процесса, взаимодействия сценич. культур социалистич. стран, социально-эстетич. функций театра в развитом социалистич. обществе. Ими разрабатываются вопросы теории драмы, актёрского и режиссёрского мастерства, проблемы идейного единства и творч. многообразия сов. театра, имеющие не только теоретич., но и практич. значение, исследуются взаимосвязи театра и зрителя, роль классич. наследия в коммунистич. воспитании трудящихся, социология, экономика и организация театра.

Подготовка театроведов ведётся в Ин-те театр. иск-ва им. А. В. Луначарского в Москве, в Ленингр. ин-те театра, музыки и кинематографии и в театр. ин-тах союзных республик.

Сов. театроведы участвуют в междунар. конференциях и симпозиумах, с 1959 — в работе Междунар. ин-та т-ра, в 1981 вступили в Междунар. ассоциацию театр. критиков.

Периодич. издания: журналы «Театр» (с 1937), «Театральная жизнь» (с 1958).

См. раздел Драматический театр.

Г. А. Хайченко.

Киноведение

Первые попытки разработки теоретич. вопросов кино в России были осуществлены в дореволюц. годы. Проблемы кинематографа привлекали внимание Л. Н. Толстого, М. Горького, В. Э. Мейерхольда, Л. Н. Андреева, А. С. Серафимовича, К. И. Чуковского и др. Уже тогда ставились вопросы специфики кино, его выразит. средств и роли в жизни общества, взаимоотношений с др. иск-вами.

Утверждение киноведения как самостоят. науки произошло после Окт. революции 1917. Основополагающими для киноведения стали высказывания В. И. Ленина. Определив кино как важнейшее из иск-в, Ленин высоко оценил его возможности в коммунистич. воспитании и просвещении масс. Политич. задачи, поставленные партией перед кино, определили особый интерес в 20-х гг. к кино как массовому иск-ву, способному на высоком художеств. уровне решать сложные идеологич. и эстетич. проблемы. Большое внимание уделялось изучению выразит. средств кино, используемых в целях образно-публицистич. трактовки жизненного материала. Сов. киноведение развивалось в связи с творч. практикой киноиск-ва. Принципиально новым явлением в мировом киноведении стала разработка сов. режиссёрами Л. В. Кулешовым, С. М. Эйзенштейном, В. И. Пудовкиным теории монтажа и реалистич. метода в кино. Первым теоретиком документального кино стал Д. Вертов. Росту коммунистич. идейности киноведения способствовали статьи и выступления А. В. Луначарского. В трудах В. Б. Шкловского, А. И. Пиотровского, Н. М. Иезуитова ставился вопрос о творч. многообразии сов. кино. Писатели и литературоведы (Ю. Н. Тынянов, Б. М. Эйхенбаум и др.), участвовавшие в становлении киноведения, способствовали укреплению связей кино со «старшими» иск-вами и обогащению молодой науки достижениями мирового искусствоведения. Формировались кадры первых проф. киноведов и критиков — И. В. Соколов, Н. А. Лебедев, А. Курс и др. Закладывались основы киноведения во мн. республиках, в частности на Украине, в Грузии. Началась (с 30-х гг.) подготовка киноведов в аспирантуре Ин-та красной профессуры, Гос. академии искусствознания, Н.-и. кинофотоинститута (НИКФИ), ВГИКа. Документы Всесоюзного парт. совещания по кино (1928) определили общественно-политич. направленность сов. киноиск-ва, подчеркнули его народность и партийность, указали на необходимость теоретич. разработки отд. видов и жанров.

В 30-е гг. перед сов. киноведением встали задачи, обусловленные обращением кино к изображению нового человека — строителя социализма. Утверждение и развитие метода социалистич. реализма способствовало дальнейшему идейному росту киноведения в СССР. Всесоюзное творч. совещание работников кино в 1935 всесторонне обсудило пути развития киноиск-ва. В работах этого периода большое внимание уделялось проблеме создания индивидуального образа экранного героя, особенно героя-коммуниста, изучались выразит. средства, способствующие созданию целостного звукозрительного образа. В этот период появились труды, посв. иск-ву киноактёра (Пудовкин), проблемам кинодраматургии (В. К. Туркин, В. М. Волькенштейн), кинорежиссуры (Кулешов, Эйзенштейн и др.). Изучались жанры, получившие особое развитие в 30-е гг. (историко-революц. и ист. фильмы, эпопея, кинокомедия). В 40—50-е гг. вышли ценные исследования режиссёров С. И. Юткевича, С. А. Герасимова, оператора А. Д. Головни, капитальные труды Лебедева («Очерк истории кино СССР», 1947), С. С. Гинзбурга, В. Е. Вишневского. Большое значение для развития киноведения имело начавшееся в 50-е гг. издание сочинений классиков сов. киноиск-ва — Пудовкина (Собр. соч., т. 1—3, 1974—76), Эйзенштейна («Избранные произведения», т. 1—6, 1964—71), А. П. Довженко (Собр. соч., т. 1—4, 1966—69), Д. Вертова («Статьи, дневники, замыслы», 1966), И. А. Пырьева («Избранные произведения», т. 1—2, 1978).

В 60—70-е гг. продолжалась разработка теоретич. проблем, в к-рой активно участвовали творч. работники — Герасимов, Е. И. Габрилович, Головня, Г. М. Козинцев, М. И. Ромм, А. А. Тарковский, И. Е. Хейфиц, Юткевич и др. Исследовались общие проблемы сов. киноведения, идейно-эстетич. вопросы, принципы социалистич. реализма, партийности и народности киноиск-ва. Общетеоретич. и идеологич. проблемы изучают В. Е. Баскаков, Е. С. Громов, В. Н. Ждан, А. В. Караганов, В. А. Кудин, В. М. Муриан, Е. Д. Сурков и др. Совершенствуется изучение специфики кино и его выразит. средств (исследования И. В. Вайсфельда, С. И. Фрейлиха и др.), жанров и видов кино (сб. «Жанры кино», 1979, книги Н. М. Зоркой об историко-революц. фильме, Р. Н. Юренева о кинокомедии, Гинзбурга и С. В. Асенина о мультипликационном кино, С. В. Дробашенко и Ю. М. Ханютина о документальном кино). Значит. событиями в киноведении стали выпуск 4-томной «Истории советского кино. 1917—1967» (1969—78), создание «Кинословаря» в 2 тт. (1966—70). Вопросам киноведения посвящены статьи ежегодника «Вопросы киноискусства» (в. 1—17, 1955—76), историко-теоретич. сб. «Кино и время» (в. 1—3, 1977—80), журн. «Искусство кино». Значит. место в киноведении занимает история и практика многонац. сов. кино (книги и статьи И. С. Корниенко, М. Х. Зака, А. В. Красинского, Н. И. Тумановой, К. Д. Церетели и др.). Внимание киноведов союзных республик сосредоточено гл. обр. на вопросах истории нац. кинематографий и актуальных проблемах, связанных с творч. деятельностью нац. киностудий. Исследуется кино социалистич. стран (Я. К. Маркулан, Л. П. Погожева, И. И. Рубанова), осуществляется переход к изучению единой идейно-эстетич. системы социалистич. кино. Важное направление сов. киноведения составляет критика бурж. и ревизионистских идей в киноведении. Совр. киноиск-ву капиталистич. стран посв. работы С. В. Комарова, В. И. Божовича, Г. А. Капралова, М. И. Туровской, Юткевича и др. Большое влияние на развитие сов. киноведения оказали постановления ЦК КПСС «О литературно-художественной критике», «О мерах по дальнейшему развитию советской кинематографии» (оба — в 1972), «О работе с творческой молодёжью» (1976), «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» (1979). Совр. киноведение уделяет пристальное внимание взаимосвязи теории, истории кино и кинокритики, разработке методологич. науч. ис-

следований, изучает роль кино среди др. искусств и в системе массовых коммуникаций. Киноведение обращается к исследованиям, стоящим на стыке с др. обществ. науками, приступает к комплексному изучению фильма. Киноиск-во развитого социализма — осн. тема исследований сов. киноведов.

Ведущая н.-и. орг-ция в области теории и истории кино и координирующий центр киноведч. исследований — Всесоюзный н.-и. ин-т киноиск-ва Госкино СССР (осн. в 1974, Москва). Киноведч. работу ведут также Всесоюзный гос. ин-т кинематографии, Госфильмофонд СССР, Центр. архив кинодокументов СССР, Сектор художеств. проблем средств массовой коммуникации Всесоюзного н.-и. ин-та искусствознания (Москва), Сектор социологии культуры Ин-та экономики Уральского науч. центра АН СССР (Свердловск), Сектор кино Ин-та музыки, театра и кинематографии (Ленинград). Киноведч. центры на Украине — Отдел киноведения Ин-та искусствоведения, фольклора и этнографии им. М. Ф. Рыльского и кафедры истории и теории киноиск-ва Гос. ин-та театр. иск-ва им. И. К. Карпенко-Карого (Киев); в Белоруссии — Сектор театра и кино Ин-та иск-в, этнографии и фольклора АН Белорус. ССР (Минск). В Грузии киноведч. исследования ведёт сектор истории и теории театра и кино Груз. театр. ин-та им. Ш. Руставели (Тбилиси). Киноведч. группы существуют также и в др. респ. искусствоведческих ин-тах. Кадры киноведов готовит (с 1945) киноведч. ф-т ВГИКа.

Киноведы и кинокритики ежегодно проводят встречи и симпозиумы в рамках Междунар. кинофестивалей. Сов. деятели кино входят в Междунар. ассоциацию науч. кино (МАНК, осн. в 1947), Междунар. федерацию киноархивов (ФИАФ, 1939), Междунар. ассоциацию кинопрессы (ФИПРЕССИ, 1930).

Периодич. издания: журналы «Искусство кино» (с 1931) и «Советский экран» (с 1925).

См. также раздел Кино.

В. А. Кузнецова.

БИБЛИОГРАФИЯ

Научно-технический потенциал СССР. Научные учреждения.— Материалы XXV съезда КПСС, М., 1976; Материалы XXVI съезда КПСС, М., 1981; Брежнев Л. И., Гордость отечественной науки. Речь на торжественном заседании в Кремлевском Дворце съездов, посвященном 250-летнему юбилею Академии наук СССР 7 окт. 1975 г., М., 1975; Ленин и современная наука, т. 1—2, М., 1970; Комков Г. Д., Лёвшин Б. В., Семёнов Л. К., Академия наук СССР. 1724—1974. Краткий исторический очерк, М., 1974; Статистические материалы. (К 250-летию Академии наук СССР), М., 1974; Наука Союза ССР, М., 1972; Гвишиани Д. М., Социальная роль науки и научная политика, М., 1968; его же, Научно-техническая революция и научно-техническая политика, в кн.: Социология и современность, [т.] 1, М., 1977; его же, Научно-технический прогресс и социальные цели науки, в кн.: Научные исследования и человеческие потребности, М., 1979; Потенциал науки, К., 1969; Бастракова М. С., Становление советской системы организации науки. (1917—1922), М., 1973; Организация науки в первые годы Советской власти. (1917—1925), Л., 1968; Организация советской науки в 1926—1932 гг., Л., 1974; Основные принципы и общие проблемы управления наукой, М., 1973; Научно-техническая революция и изменение структуры научных кадров СССР, М., 1973; Лебёдкина Е. Д., Международный совет научных союзов и Академия наук СССР, М., 1974; Научно-техническая революция и преимущества социализма, М., 1975; Корнеев С. Г., Научные связи Академии наук СССР со странами Азии и Африки, М., 1976; Развитие советской науки за 50 лет. Указатель юбилейной литературы 1967—1969, М., 1972; Методологические проблемы управления научно-техническим прогрессом в условиях развитого социализма, М., 1979; Экономические проблемы и прогнозирование научно-технического прогресса, М., 1979; СЭВ: кадры в научно-техническом потенциале, М., 1979; Научно-техническая революция. Перспективы при социализме, М., 1980; Социализм и наука, М., 1981.

Естественные науки

Математика.— История отечественной математики, т. 1—4, К., 1966—70; Гнеденко Б. В., Очерки по истории математики в России, М.— Л., 1946; Юшкевич А. П., История математики в России, М., 1968; Люди русской науки, 2 изд., [т. 1], М., 1961; Историко-математические исследования, в. 1—25, М., 1948—80; Математика в СССР за тридцать лет. 1917—1947. Сб. ст., М.— Л., 1948; Математика в СССР за сорок лет. 1917—1957. Сб. ст., т. 1—2, М., 1959; Виноградов И. М., Математика и научный прогресс, в сб.: Ленин и современная наука, т. 2, М., 1970; Марджанишвили К. К., Математика в Академии наук СССР, «Вестн. АН СССР», 1974, № 6.

Астрономия.— Воронцов-Вельяминов Б. А., Очерки истории астрономии в России, М., 1956; Святский Д., Астрономические явления в русских летописях с научно-критической точки зрения, П., 1915; Фесенков В. Г., Очерк истории астрономии в России в XVII и XVIII столетиях, в кн.: Труды Института истории естествознания, т. 2, М.— Л., 1948; Ченакал В. Л., Очерки по истории русской астрономии. Наблюдательная астрономия в России XVII и начала XVIII в., М.— Л., 1951; Райков Б. Е., Очерки по истории гелиоцентрического мировоззрения в России, 2 изд., М.— Л., 1947; Мамедбейли Г. Д., Основатель Марагинской обсерватории Мухаммед Насирэддин Туси, Баку, 1961; Из истории эпохи Улугбека. [Сб. ст., Таш.], 1965; Блажко С. Н., Паренаго П. П., Орлов С. В., Астрономия в Московском университете, «Уч. зап. МГУ. Юбилейная серия», 1940, в. 58; Добронравин П. П., Стешенко Н. В., Крымская астрофизическая обсерватория Академии наук СССР, Симферополь, 1965; Пулковской обсерватории 125 лет, М.— Л., 1966; Люди русской науки, [т. 1], М., 1961; Историко-астрономические исследования, в. 1—12, М., 1955—1975; Воронцов-Вельяминов Б. А., Очерки истории астрономии в СССР, М., 1960; Астрономия в СССР за 30 лет. [Сб. ст.], М.— Л., 1948; Астрономия в СССР за 40 лет. [Сб. ст.], М., 1960; Развитие астрономии в СССР. Сб. ст., М., 1967.

Физические науки.— Академии наук СССР — 250 лет, «Успехи физических наук», 1974, т. 113, в. 1; Вавилов С. И., Физический кабинет — Физическая лаборатория — Физический институт АН СССР за 220 лет, М.— Л., 1945; Шпольский Э. В., Очерки по истории развития советской физики. 1917—1967, М., 1969; Развитие физики в СССР, т. 1—2, М., 1967; Кудрявцев П. С., История физики, т. 1—3, М., 1956—71; Развитие физики в России. Очерки, т. 1—2, М., 1970 (лит.).

Механика.— История механики с древнейших времен до конца XVIII в., под ред. А. Т. Григорьяна и И. Б. Погребысского, М., 1971; Моисеев Н. Д., Очерки развития механики, М., 1961; Космодемьянский А. А., Очерки по истории механики, 2 изд., М., 1964; Механика в СССР за 50 лет, т. 1—4, М., 1968—73; Лойцянский Л. Г., Механика жидкости и газа, 5 изд., М., 1978.

Химические науки.— Развитие общей, неорганической и аналитической химии в СССР, М., 1967; Развитие физической химии в СССР, М., 1967; Развитие органической химии в СССР, М., 1967; Эмануэль Н. М., Химия в Академии наук СССР, «Успехи химии», 1974, т. 43, в. 5, с. 745—834; Академия наук СССР и развитие фундаментальных исследований, «Вестн. АН СССР», 1974, № 2; Семенов Н. Н., Наука и общество, М., 1973; Козлов В. В., Очерки истории химических обществ СССР, М., 1958; его же, Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева, М., 1971.

Науки о Земле

Физико-географические науки.— Развитие наук о Земле в СССР, М., 1967; Исаченко А. Г., Развитие географических идей, М., 1971; его же, География сегодня, М., 1979; Развитие физико-географических наук (XVII—XX вв.), М., 1975; Очерки истории географической науки в СССР, М., 1976; Актуальные направления современной географии, М., 1976; Современные проблемы географии, М., 1976; Забелин И. М., Физическая география в современном естествознании, М., 1978; Введение в физическую географию, 2 изд., М., 1978; Мильков Ф. Н., Физическая география: современное состояние, закономерности, проблемы, Воронеж, 1981; Берг Л. С., Очерки по истории русских географических открытий, 2 изд., М., 1949; Виленский Д. Г., Русская почвенно-картографическая школа и её влияние на развитие мировой картографии почв, М.— Л., 1945; География в МГУ за 200 лет. 1755—1955, М., 1955; Отечественные физико-географы и путешественники, М., 1959; Советская география. Итоги и задачи, М., 1960; Григорьев А. А., Развитие теоретических проблем советской физической географии (1917—1934 гг.), М., 1965; Герасимов И. П., Преобразование природы и развитие географической науки в СССР, М., 1967; Гвоздецкий Н. А., Советские географические исследования и открытия, М., 1967; История открытия и исследования Советской Азии, М., 1969; Географическое общество за 125 лет, Л., 1970; Соколов А. А., Чеботарев А. И., Очерки развития гидрологии в СССР, Л., 1970; Федосеев И. А., История изучения основных проблем гидросферы, М., 1975; Лебедев Д. М., Есаков В. А., Русские географические открытия и исследования с древнейших времен до 1917 года, М., 1971.

Геодезия.— Рыбаков Б. А., Русские карты Московии. XV — нач. XVI века, М., 1974; Евтеев О. А., Первые русские геодезисты на Тихом океане, М., 1950; Фель С. Е., Картография в России 18 века, М., 1960; Новокшанова-Соколовская З. К., Картографические и геодезические работы в России в XIX — начале XX в., М., 1967; 50 лет советской геодезии и картографии. Сб. ст., М., 1967.

Картография.— Баранский Н. Н., Преображенский А. И., Экономическая картография, М., 1962; Салищев К. А., Картография, 2 изд., М., 1971; Чуркин В. Г., Атласная картография, Л., 1974; Салищев К. А., Картоведение, М., 1976.

Метеорология.— Хргиан А. Х., Очерки развития метеорологии, 2 изд., т. 1, Л., 1959; Метеорология и гидрология за 50 лет Советской власти, под ред. Е. К. Федорова, Л., 1967.

Океанология.— Есаков В. А., Плахотник А. Ф., Алексеев А. И., Русские океанические и морские исследования в XIX — начале XX в., М., 1964; Дерюгин К. К., История океанографических исследований, Л., 1972; Плахотник А. Ф., Физическая океанология. Краткий обзор важнейших исследований, М., 1973.

Геологические науки.— Развитие наук о Земле в СССР, М., 1967; Геология в Московском университете за 50 лет Советской власти, Сб., М., 1967; 50 лет советской геологии, М., 1968; Гордеев Д. И., История геологических наук, ч. 2, М., 1972; Тихомиров В. В., Геология в Академии наук за 250 лет (1724—1974), «Изв. АН СССР. Серия геологическая», 1974, № 5; История геологии, М., 1973.

Горные науки.— Советская горная наука. 1917—1957, М., 1957; Фаерман Е. М., Развитие отечественной горной науки, М., 1958; Мельников Н. В., Развитие горной науки в области открытой разработки месторождений в СССР, М., 1961; Современное состояние горной науки в СССР, М., 1968; Техника горного дела и металлургии, М., 1968.

Биологические науки.— История естествознания в России, т. 1—3, М., 1957—62; Развитие биологии в СССР, М., 1967; История биологии с древнейших времен до начала XX века, М., 1972; История биологии с начала XX века до наших дней, Л., 1975; Райков Б. Е., Русские биологи-эволюционисты до Дарвина, т. 1—4, М.— Л., 1951—59; Микулинский С. Р., Развитие общих проблем биологии в России. Первая половина XIX в., М., 1961; Завадский К. М., Развитие эволюционной теории после Дарвина, Л., 1973; Богданов А. П., Материалы для истории научной и прикладной деятельности в России по зоологии и соприкасающимся с нею отраслям знания, т. 1—4, М., 1888—1892; Плавильщиков Н. Н., Очерки по истории зоологии, М., 1941; Филатов Д. П., Сравнительно-морфологическое направление в механике развития, его объект, цели и пути, М.—Л., 1939; Канаев И. И., Очерки по истории проблемы морфологического типа от Дарвина до наших дней, М.—Л., 1966; Бляхер Л. Я., История эмбриологии в России, [т. 1—2], М., 1955—59; Анохин П. К., От Декарта до Павлова, М., 1945; Коштоянц Х. С., Очерки по истории физиологии в России, Л., 1946; Ланге К. А., Развитие и организация физиологической науки в СССР. Очерки, Л., 1978; Очерки по истории русской ботаники, М., 1947; Баранов П. А., История эмбриологии растений в связи с развитием представлений о зарождении организмов, М.— Л., 1955; Модилевский Я. С., История отечественной эмбриологии высших растений, К., 1956; Лебедев Д. В., Введение в ботаническую литературу СССР, М.—Л., 1956; Базилевская Н. А., Белоконь И. П., Щербакова А. А., Краткая история ботаники, М., 1968; История и современное состояние физиологии растений в Академии наук, М., 1967; Достижения советской микробиологии, М., 1959; Беленькая М. В., Баскина И. А., Дьякова И. В., Вирусные болезни растений. Библиография отечественной литературы за 1924—1966 гг., М., 1967; Давиташвили Л. Ш., История эволюционной палеонтологии от Дарвина до наших дней, М.— Л., 1948; Криштофович А. Н., История палеоботаники в СССР, М., 1956; Отечественная палеонтология за сто лет. (1870—1970 гг.). [Сб. ст.], Л., 1977; Бжеленко Л. К., Митрошина Л. Н., Шевырев А. А., Палеозоология СССР. Библиография отечественной литературы за 1917—1967 гг., [кн.] 1—2, М., 1971—1974; Толкачевская Н. Ф., Развитие биохимии животных, М., 1963; Соболь С. Л., История микроскопа и микроскопических исследований в России в XVIII в., М.— Л., 1949; Гайсинович А. Е., Зарождение генетики, М., 1967; Классики советской генетики. 1920—1940. [Сб. ст.], Л., 1968, Выдающиеся советские генетики. Сборник биографических очерков, М., 1980.

Почвоведение.— Захаров С. А., Об организации почвоведения в России, «Русский почвовед», 1916, № 16—18; Успехи почвоведения. Доклады делегатов СССР на 1 Конгрессе Международного общества почвоведов в Вашингтоне, М., 1927; Прасолов Л. И., История почвоведения в России, «Вестник АН СССР», 1945, № 10—11; Полынов Б. Б., Очерк развития учения о почве как отрасли естествознания, в кн.: Тр. Ин-та истории естествознания, т. 2, М.— Л., 1948; Виленский Д. Г., История почвоведения в России, М., 1958; Долотов В. А., Марченко А. И., Развитие учения о почве в России, Л., 1963; [Фридланд В. М.]. Изучение почвенного покрова и развитие почвоведения, в кн.: Советская наука и техника за 50 лет. Развитие наук о Земле в СССР, М., 1967; Ковда В. А., 50 лет советского почвоведения, «Известия АН СССР. Серия биологическая», 1968, № 1; Ковда В. А., Добровольский Г. В., Столетие русского почвоведения, «Земледелие», 1974, № 11.

Сельскохозяйственные науки.— Стебут И. А., Сельскохозяйственное знание и сельскохозяйственное образование, 2 изд., М., 1899; Прянишников Д. Н., Развитие основных воззрений в агрономии за истекшее столетие (1806—1906), М., 1906; Мичурин И. В., Итоги шестидесятилетних работ, 5 изд., М., 1949; Константинов П. Н., Основы сельскохозяйственного опытного дела, М., 1952; Скрябин К. И., Достижения зоотехнической и ветеринарной науки за 40 лет, М., 1957; Костяков А. Н., Мелиоративная наука в СССР за 40 лет, М., 1961. [Избр. труды, т. 2]; Иванов М. Ф., Наука должна освещать путь производству. Полн. собр. соч., т. 1, М., 1963; Вавилов Н. И., О задачах сельскохозяйственной науки. Избр. труды, т. 5, М.— Л., 1965; Итоги и перспективы развития сельскохозяйственной науки в СССР. Сб. статей, М., 1969; Лобанов П. П., Достижения науки — сельскохозяйственному производству, М., 1974; Панников В. Д., Негру-Водэ А. С., Наука и повышение эффективности сельскохозяйственного производства, М., 1975; Илиади Г. С., Креческу Н. А., Новая форма взаимосвязи науки с производством, Киш., 1977; Повышение эффективности сельскохозяйственной науки и укрепление ее связи с производством, М., 1977; Наука — народному хозяйству. [Сборник], М., 1979.

Медицинские науки.— Достижения советской медицинской науки за XXX лет. 1917—1947, М., 1947; Гращенков Н. И., Лисицын Ю. П., Здравоохранение в СССР и достижения советской медицины, М., 1958; 60 лет советского здравоохранения, М., 1977; Медицина, БМЭ, 3 изд., т. 14, М., 1980, с. 265—316.

Технические науки

Авиационная наука и техника.— Яковлев А. С., 50 лет советского самолетостроения, М., 1968; его же, Советские самолеты, 2 изд., М., 1975; Шавров В. Б., История конструкций самолётов в СССР до 1938 года, М., 1969; его же, История конструкций самолетов в СССР. 1938—1950, М., 1977; Виноградов Р. И., Минаев А. В., Самолёты СССР, 2 изд., М., 1961; Изаксон А. М., Советское вертолётостроение, М., 1964; Советская авиационная техника, М., 1970; Арлазоров М. С., Конструкторы, М., 1975.

Ракетостроение и космонавтика.— Александров С. Г., Фёдоров Р. Е., Советские спутники и космические корабли, 2 изд., М., 1961; Справочник по космонавтике, М., 1966; Космонавтика, 2 изд., М., 1970 (Маленькая энциклопедия); Освоение космического пространства в СССР, т. 1—13, М., 1971—81; Глушко В. П., Развитие ракетостроения и космонавтики в СССР, 2 изд., М., 1981; его же, Ракетные двигатели ГДЛ-ОКБ, М., 1975; Орбиты сотрудничества, М., 1975; «Союз» и «Аполлон», М., 1976; Пионеры ракетной техники. Кибальчич, Циолковский, Цандер, Кондратюк. Избр. труды, М., 1964; Пионеры ракетной техники. Ветчинкин, Глушко, Королев, Тихонравов. Избр. труды 1929—1945 гг., М., 1972; Келдыш М. В., Маров М. Я., Космические исследования, М., 1981.

Энергетическая наука и техника. Электротехника.— Электрификация СССР. 1917—1967 гг., под ред. П. С. Непорожнего, М., 1967; Стеклов В. Ю., Развитие электроэнергетики в СССР, М., 1967; Веселовский О. Н., Шнейберг Я. А., Энергетическая техника и её развитие, М., 1976; Очерки развития техники в СССР, кн. 2, М., 1968; Электрификация СССР 1967—1977 гг., под ред. П. С. Непорожнего, М., 1977; Жимерин Д. Г., Проблемы развития энергетики, М., 1978; Атомная наука и техника в СССР, М., 1977; Петросьянц А. М., Проблемы атомной науки и техники, 4 изд., М., 1979; Алексеев Г. Н., Прогнозное ориентирование развития энергоустановок, М., 1978; Мировая энергетика: Прогноз развития до 2020 г., пер. с англ., М., 1980.

Электроника, радиотехника и электросвязь.— 80 лет радио. Научно-технич. сб., под ред. А. Д. Фортушенко, М., 1975; Материалы по истории связи в России XVIII — нач. XX вв. Почта, телеграф, телефон, радио, телевидение. Обзор документальных материалов, Л., 1966; Бренев И. В., Начало радиотехники в России, М., 1970; Развитие связи в СССР, М., 1967; Псурцев Н. Д., Связь на службе строительства коммунизма, М., 1970; Очерки развития техники в СССР, кн. 3, М., 1970; Оболенский С. А., Из истории электронного приборостроения в СССР, в кн.: Труды Института истории естествознания и техники, т. 26, М., 1959; Родионов В. М., История радиопередающих устройств, М., 1969; Центральная радиолаборатория в Ленинграде, под ред. И. В. Бренёва, М., 1973; Лобанов М. М., Начало советской радиолокации, М., 1975; Бурлянд В. А., Володарская В. Е., Яроцкий А. В., Советская радиотехника и электросвязь в датах, М., 1975; Техника в её историческом развитии, М., 1979, гл. 18.

Техническая кибернетика. Вычислительная техника.— Техническая кибернетика в СССР, М., 1968; Техническая кибернетика. Теория автоматического регулирования, [кн. 1—4], М., 1967—69; Апокин И. А., Майстров Л. Е., Развитие вычислительных машин, М., 1974; Энциклопедия кибернетики, т. 1—2, К., 1974; Жимерин Д. Г., Мясников В. А., Автоматизированные и автоматические системы управления, 2 изд., М., 1979; Прангишвили И. В., Стецюра Г. Г., Микропроцессорные системы, М., 1980; Управление роботами от ЭВМ, под ред. Е. И. Юревича, Л., 1980.

Машиноведение и технология производства машин.— Розенфельд Я. С., Клименко К. И., История машиностроения СССР, М., 1961; История техники, М., 1962; Шухардин С. В., История науки и техники, ч. 2, М., 1976; Мелещенко Ю. С., Технический прогресс и его закономерности, Л., 1967; Теория машин и механизмов, в. 1—108, М., 1947—65; Крагельский И. В., Щедров В. С., Развитие науки о трении, М., 1956; Рубцов Н. Н., История литейного производства в СССР, 2 изд., ч. 1, М., 1962; Сторожев М. В., Попов Е. А., Теория обработки металлов давлением, 3 изд., М., 1971; Матийко Н. М., Радунский Л. Д., Развитие дуговой электросварки в СССР. (1917—1960 гг.), М.— Л., 1960; Багрянский К. В., Добротина З. А., Хренов К. К., Теория сварочных процессов, Хар., 1968; Айзенштадт Л. А., Чихачёв С. А., Очерки по истории станкостроения СССР, М., 1957; Прокопович А. Е., Технический прогресс в станкостроении, М., 1957; Самонастраивающиеся системы управления станками, М., 1971.

Металлургическая наука, техника и технология.— Металлургия СССР (1917—1957), т. 1—2, М., 1958—59; Основы металлургии, т. 1—7, М., 1961—75; Черная металлургия СССР. (1917—1967), М., 1967; Техника горного дела и металлургии, М., 1968 (Очерки развития техники в СССР); Целиков А. И., Металлургические машины и агрегаты: настоящее и будущее, М., 1979; Развитие металлургии в Украинской ССР, К., 1980.

Строительная наука и техника.— История строительной техники, М.— Л., 1962; Строительство в СССР. 1917—1967, М., 1967; Болотин В. В., Гольденблат И. И., Смирнов А. Ф., Строительная механика. Современное состояние и перспективы развития, 2 изд., М., 1972; Научно-технический прогресс в строительстве. Сб. ст., М., 1972; Зворыкин Д. Н., Наука — практике строительства, М., 1974; его же, Развитие строительной науки в СССР, М., 1981.

Общественные науки

Философия.— Марксистско-ленинская философия и социология в СССР и европейских социалистических странах, М., 1965; Ленинизм и философские проблемы современности, М., 1970; Ленинизм и современные проблемы историко-философской науки, М., 1970; Повчук М. Т., Ленинизм, философские традиции и современность, М., 1970; Окулов А. Ф., Советская философская наука и ее проблемы, М., 1970; Федосеев П. Н., Марксизм в XX веке, Маркс, Энгельс, Ленин и современность, М., 1972; Теоретическое наследие В. И. Ленина и современная философская наука, М., 1974; Актуальные проблемы истории марксистско-ленинской философии, под ред. А. Д. Косичева, в. 1—4, М., 1977—80; Марксистско-ленинская мысль в СССР. Исторический путь и проблемы его исследования, К., 1978.

Психология.— Очерки по истории русской психологии, М., 1957; Из истории русской психологии. Сб. ст., М., 1961; Будилова Е. А., Борьба материализма и идеализма в русской психологической науке. (Вторая половина XIX — начало XX в.), М., 1960; её же, Философские проблемы советской психологии, М., 1972; Петровский А. В., История советской психологии, М., 1967; Ярошевский М. Г., Психология в XX столетии, М., 1974; Смирнов А. А., Развитие и современное состояние психологической науки в СССР, М., 1975.

Исторические науки.— В. И. Ленин и историческая наука, М., 1968; В. И. Ленин и проблемы истории, Л., 1970; Городецкий Е. Н., Ленин — основоположник советской исторической науки, М., 1970; Очерки истории исторической науки в СССР, т. 1—4, М., 1955—66; Историография истории СССР. С древнейших времен до Великой Октябрьской Социалистической революции, 2 изд., М., 1971; Рубинштейн Н. Л., Русская историография, М., 1941; Черепнин Л. В., Русская историография до XIX в., М., 1957; Аллатова М. А., Русская историческая мысль и Западная Европа XII—XVII вв., М., 1973; его же, Русская историческая мысль и Западная Европа XVII — первая четверть XVIII в., М., 1976; Пештич С. Л., Русская историография XVIII в., ч. 1—3, Л., 1961—71; Шамухадзе А. Н., Очерки демократического направления в русской историографии 60-х — 70-х годов XIX в., Л., 1971; его же, Борьба течений в русской историографии во второй половине XIX в., Л., 1977; Шапиро А. Л., Русская историография в период империализма, Л., 1962; Бескровный Л. Г., Очерки военной историографии России, М., 1962; Очерки советской военной историографии, М., 1974; Двадцать пять лет исторической науки в СССР, М.— Л., 1942; Тарновский К. Н., Советская историография российского империализма, М., 1964; Советская историография классовой борьбы и революционного движения в России. Сб. ст., ч. 1—2, [Л.], 1967; Алексеева Г. Д., Октябрьская революция и историческая наука в России (1917—1923 гг.), М., 1968; Иванова Л. В., У истоков советской исторической науки. (Подготовка кадров историков-марксистов 1917—1929 гг.), М., 1968; Алаторцева А. И., Журнал «Историк-марксист». 1926—1941 гг., М., 1979; Всесоюзное совещание о мерах улучшения подготовки научно-педагогических кадров по историческим наукам, М., 1964; Зак Л. М., Дельчук В. С., Погудин В. И., Строительство социализма в СССР. Историографический очерк, М., 1971; Советская историческая наука в 1975—1979 гг., М., 1980; Вопросы методологии и истории исторической науки, в. 1—3, М., 1977—1980; История и историки. Историографический ежегодник 1965—1980—, М., 1965—1980—; История исторической науки в СССР. Дооктябрьский период. Библиография, М., 1965; История исторической науки в СССР. Советский период. Октябрь 1917—1967 г. Библиография, М., 1980; Шапиро А. Л., Библиография истории СССР, М., 1968; Историография античной истории, М., 1980; Постовская Н. М., Изучение древней истории Ближнего Востока в Советском Союзе (1917—1959 гг.), М., 1961; Данциг Б. М., Ближний Восток в русской науке и литературе. (Дооктябрьский период), М., 1973; Очерки по истории русского востоковедения. [Сб.] 1—6, М., 1953—63; Кузнецова Н. А., Кулагина Л. М., Из истории советского востоковедения 1917—1967, М., 1967; Бартольд В. В., Работы по истории востоковедения. Сочинения, т. 9, М., 1977; Вайнштейн О. Л., История советской медиевистики. 1917—1966, Л.,1968; Удальцова З. В., Советское византиноведение за 50 лет, М., 1969; Дунаевский В. А., Советская историография новой истории стран Запада. 1917—1941, М., 1974; Альперович С. М., Советская историография стран Латинской Америки, М., 1968; Латинская Америка в советских исследованиях. Центры латиноамериканистики в СССР, М., 1976; Изучение Африки в России. (Дореволюционный период), М., 1977; Никифоров В. Н., Советские историки о проблемах Китая, М., 1970; Скачков П. Е., Очерки истории русского китаеведения, М., 1977.

Экономическая наука.— К. Маркс, Ф. Энгельс и революционная Россия. [Сборник], М., 1967; Конспект и выписки К. Маркса из русских книг, в кн.: Архив Маркса и Энгельса, т. XI, [М.], 1948; Рукописи К. Маркса, там же, т. XII, [М.], 1952; Рукопись Ф. Энгельса, там же; Ленин В. И., Что такое «друзья народа» и как они воюют против социал-демократов?, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 1; его же, Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве, там же; его же, К характеристике экономического романтизма. Сисмонди и наши отечественные сисмондисты, там же, т. 2; его же, От какого наследства мы отказываемся?, там же; его же, Аграрная программа социал-демократии в первой русской революции 1905—1907 годов, там же, т. 16; его же, По поводу юбилея, там же, т. 20; его же, «Крестьянская реформа» и пролетарско-крестьянская революция, там же; его же, Памяти Герцена, там же, т. 21; его же, Еще одно уничтожение социализма, там же, т. 25; его же, Из прошлого рабочей печати в России, там же; его же, Империализм, как высшая стадия капитализма, там же, т. 27; его же, Детская болезнь «левизны» в коммунизме, там же, т. 41; История русской экономической мысли, т. 1—3, М., 1955—66; Из истории экономической мысли народов СССР. [Сб. статей], М., 1961; История экономической мысли, ч. 3, М., 1970; Каратаев Н. К., Экономические науки в Московском университете (1755—1955), М., 1956; Пажитнов К. А., Экономические воззрения декабристов, М., 1945; Пашков А. И., Вопросы экономической науки, М., 1973; Плеханов Г. В., История русской общественной мысли, т. 1—3, М.— Л., 1925; Цагодов Н. А., Очерки русской экономической мысли периода падения крепостного права, М., 1956; К вопросу об истории развития экономической мысли народов Закавказья, Ер., 1955; Зурабян С. Ш., Очерки развития армянской экономической мысли. Последняя четверть XVIII в.— 90 годы XIX в., Ер., 1959; Фарджев А. К., Краткий очерк развития экономической мысли в средневековом Азербайджане (XI—XIV вв.), «Изв. АН Азербайджанской ССР», 1952, № 10; Товмасян Н. Р., Армянская социально-экономическая мысль в IX—XIV веках, Ер., 1970 (на арм. яз.); Бирадзе А. А., Философия и общественная мысль в Белоруссии и Литве в конце XVII в.— сер. XVIII в., Минск, 1971; Лушчыцкі І. Н., Нарысы па гісторыі грамадска-палітычнай і філасофскай думкі ў Беларусі ў другой палавіне XIX веку, Мінск, 1958; Какуческой мысли в дореволюционной Грузии, Тб., 1972 (на груз. яз.); Экономическая наука в Советской Грузии в 1921—1961 гг., «Труды Ин-та экономики АН Грузинской ССР», 1961, т. 12; Кабдиев Д. К., Социально-экономические воззрения казахских просветителей-демократов, А.-А., 1966; Кирговский И. Х., Очерки истории латышской экономической мысли (1890—1920), Рига, 1976; Урсул Д., Из истории передовой философской и общественно-политической мысли в Молдавии в конце XVII — XVIII вв., «Октябрь», Кишинев, 1955, № 3; Из истории развития общественно-экономической мысли в Узбекистане в XV—XVI вв., Сб. ст., Таш., 1960; Нариси з історії економічної думки на Україні, Київ, 1956; Корнійчук Л. Я., Питання марксистсько-ленінської економічної думки на Україні в ісхрівський період, Київ, 1973; Раззаков З. Ш., Из истории общественно-политической мысли таджикского народа во второй половине XIX и в начале XX вв., Сталинабад, 1957; Бакасова Р. Х., Из истории экономической мысли в Туркменистане в XVIII веке, Аш., 1961; Бажанова Е. В., История экономической мысли народов СССР с древнейших времен до 1917 г. Указатель книжной и журнальной литературы за 1945—1958 гг., М., 1959; Экономическая история. Указатель советской литературы за 1960—1969 гг., в. 1, М., 1970; Политическая экономия. История экономической мысли. Аннотированный указатель отечественных библиографических пособий, изданных в 1812—1972, сост. В. Е. Савольчик, М., 1974; Становление и развитие экономической науки в СССР. Сб., М., 1976; Из истории политической экономии социализма в СССР. 20—30-е гг., Л., 1981.

Экономическая и социальная география.— Семенов-Тян-Шанский П. П., История полувековой деятельности Русского географического общества (1845—1895), т. 1-3, СПБ, 1896; Витвер И. А., Историко-географическое введение в экономическую географию зарубежного мира, 2 изд., М., 1963; Экономическая география в СССР. История и современное развитие, М., 1965; Саушкин Ю. Г., Экономическая география. История, теория, методы, практика, М., 1973; Покшишевский В. В., Население и география, М., 1978; Баранский Н. Н., Становление советской экономической географии. Избранные труды, М., 1980; его же, Научные принципы географии. Избранные труды, М., 1980; Экономическая и социальная география, М., 1980 (Вопросы географии, сб. 115).

Педагогика.— Ленин В. И., О воспитании и образовании, 3 изд., М., 1973; Крупская Н. К., Педагогические сочинения, т. 1—6, М., 1978—80; Шацкий С. Т., Избранные педагогические сочинения, т. 1-2, М., 1980; Константинов Н. А., Медынский Е. Н., Шабаева М. Ф., История педагогики, 4 изд., М., 1974; Очерки истории школы и педагогической мысли народов СССР. XVIII в.— первая пол. XIX в., М., 1973; Королев Ф. Ф., Очерки по истории советской школы и педагогики. 1917—1920, М., 1958; Королев Ф. Ф., Равкин З. И., Корнейчик Т. Д., Очерки по истории советской школы и педагогики. 1921—1931, М., 1961; Пискунов А. И., Советская историко-педагогическая литература (1918—1957), М., 1960; Очерки истории школы и педагогической мысли народов СССР. Вторая половина XIX в., М., 1976; то же, 1917—1941, М., 1980; Елютин Д. П., Высшая школа общества развитого социализма, М., 1980.

Языкознание.— Советское языкознание за 50 лет. [Сб. ст.], М., 1967; Теоретические проблемы советского языкознания. [Сб. ст.], М., 1968; Библиографический указатель литературы по русскому языкознанию с 1825 по 1880 год, т. 1—8, М., 1954—59; Кавказ Г. Н., Топурия Г. В., Библиография языковедческой литературы об иберийско-кавказских языках, кн. 1 — Горские иберийско-кавказские языки, Тб., 1958; Кахха М., Библиографический указатель финно-угорской языковедческой литературы, изданной в СССР с 1918 по 1959 год, ч. 1—2, Хельсинки, 1960—62; Труды ученых филологического факультета Московского университета по славянскому языкознанию, т. 1—2, М., 1960—68; Библиография библиографий по языкознанию. Аннотированный систематический указатель отечественных изданий, М., 1963; Финно-угорское и самодийское языкознание в Советском Союзе. Библиография. 1962—1977, Тал., 1963—79 (продолжающееся ежегодное издание); Общее языкознание. Библиографический указатель литературы, изданной в СССР с 1918 по 1962 г., М., 1965; Структурное и прикладное языкознание. Библиографический указатель литературы, изданной в СССР с 1918 по 1962 г., М., 1965; Словари, изданные в СССР. Библиографический указатель. 1918—1962 г., М., 1966; Можаева И. Е., Южнославянские языки. Аннотированный библиографический указатель литературы, опубликованной в России и в СССР с 1835 по 1965 г., М., 1969; Общее и прикладное языкознание. Указатель литературы, изданной в СССР с 1963 по 1967 г., М., 1972; Славянское языкознание. Библиографический указатель литературы, изданной в СССР с 1918 по 1975 г., ч. 1—5, М., 1963—81; Библиографический словарь советских востоковедов, М., 1975; Булахов М. Г., Восточнославянские языковеды. Библиографический словарь, т. 1—3, Минск, 1976—78; О важнейших результатах научно-исследовательской работы в области филологии в 1980 году, М., 1981, с. 24—60; Sovieticotica. Beiträge zur Bibliographie der türkischen Sprachwissenschaft in russischer Sprache in der Sowjetunion. 1917—1957, Bdpst, 1960.

Литературоведение.— Ленин В. И., О литературе и искусстве, 6 изд., М., 1979; Плеханов Г. В., Литература и эстетика, т. 1—2, М., 1958; Луначарский А. В., Собрание сочинений, т. 1—8, М., 1963—67; Пыпин А. Н., История русской литературы, 4 изд., т. 1—4, СПБ, 1911—13; Возникновение русской науки о литературе, М., 1975; Академические школы в русском литературоведении, М., 1975; Николаев П. А., Возникновение марксистского литературоведения в России, М., 1970; Веселовский А. Н., Историческая поэтика, Л., 1940; Архангельский А. С., Введение в историю русской литературы, т. 1, П., 1916; Венгеров С. А., Критико-биографический словарь русских писателей и ученых. От начала русской образованности до наших дней, т. 1—6, СПБ, 1886—1904; Теория литературы. Основные проблемы в историческом освещении, [т. 1—3], М., 1962—1965; Советское литературоведение за 50 лет, М., 1967; Советское литературоведение за 50 лет, Л., 1968; Бушмин А. С., Методологические вопросы литературоведческих исследований, Л., 1969; Храпченко М. Б., Творческая индивидуальность писателя и развитие литературы, М., 1970; Бахтин М. М., Вопросы литературы и эстетики, М., 1975; Советское литературоведение и критика. Книги и статьи 1917—1962 гг. Библиографический указатель, М., 1966; то же, Книги и статьи. 1963—1967 гг., М., 1970.

Искусствознание.— Стасов В. В., Собр. соч., т. 1—4, СПБ, 1894—1906; Недошивин Г., Итоги и перспективы развития советской теории искусства, в сб.: Вопросы эстетики, в. 1, М., 1958; Материалы VII Пленума правления Союза художников СССР, М., 1960; История европейского искусствознания. От античности до конца XVIII в., М., 1963; История европейского искусствознания. Первая половина XIX в., М., 1965; История европейского искусствознания. Вторая половина XIX в., М., 1966; История европейского искусствознания. Вторая половина XIX в.— начало XX в., кн. 1—2, М., 1969; Беспалова Н. И., Верещагина А. Г., Русская прогрессивная художественная критика второй половины XIX века, М., 1979.

Музыковедение.— Учение В. И. Ленина и вопросы музыкознания. [Сб. ст.], Л., 1969; Серов А. Н., Музыка, музыкальная наука, музыкальная педагогика, в его кн.: Критические статьи, т. 4, СПБ, 1895; Глебов Игорь (Асафьев Б. В.), Современное русское музыкознание и его исторические задачи, в кн.: De musica, в. 1, Л., 1925; Рыжкин И. Я., Мазель Л. А., Очерки по истории теоретического музыкознания, в. 1—2, М., 1934—39; Кремлёв Ю. А., Русская мысль о музыке, т. 1—3, Л., 1954—60; Музыкальное искусство и наука. Сб. ст., в. 1—2, М., 1970—1973 (см. лит. также в разделе Искусствознание).

Театроведение.— Луначарский А. В., О театре и драматургии. Избр. статьи, т. 1—2, М., 1958; Мокульский С. С., Итоги и задачи изучения западноевропейского театра, в его кн.: О театре, М., 1963; Дмитриев Ю., Советское театроведение о русском дореволюционном театре, в сб.: Вопросы театра. 1966, М., 1966; Альтшуллер А., Становление науки о театре, в сб.: Ленинградский государственный институт театра, музыки и кинематографии, Л., 1971; История советского драматического театра, т. 1—6, М., 1966—71; История западноевропейского театра. т. 1—6, М., 1956—74; Наука о театре. Сб., Л., 1975; Советский театр. Документы и материалы. 1917—1967, под ред. А. З. Юфита, [т. 1—3], Л., 1968—75; Очерки истории русской театральной критики, [кн. 1—3], Л., 1975—79; История русского драматического театра, т. 1—5, М., 1977—80.

Киноведение.— Самое важное из всех искусств. Ленин о кино, 2 изд., М., 1973; Луначарский А. В., О кино. Статьи. Высказывания. Сценарии. Документы, М., 1965; Книги о кино (1917—1960). Аннотированная библиография, М., 1962; История советского кино. 1917—1967, т. 1—4, М., 1969—78; Ждан В. Н., Введение в эстетику фильма, М., 1972; Селезнева Т. Ф., Киномысль 1920 гг., Л., 1972; Экран и идеологическая борьба, М., 1976; Вайсфельд И. В., Масловский Г., Формирование советской теории кино, в кн.: Из истории советского искусствоведения и эстетической мысли 1930 гг., М., 1977; Социалистический реализм и современный кинопроцесс. Сб. ст., М., 1978.

В. А. Кузнецова.

КУЛЬТУРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРА И ИСКУССТВО

КУЛЬТУРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Развитие культуры и просвещения народов СССР имеет многовековую историю. Ещё в 4—5 вв. в Грузии и Армении при церквах и монастырях появились первые школы. В Фасисе (близ совр. г. Поти) в 4 в. существовала «Высшая риторич. школа» — Колхидская академия, сыгравшая важную роль в борьбе грузин за свою самобытность. Преподавание велось на 2 языках — грузинском и греческом, изучались риторика, философия, физика, математика, логика и др. В ср. века крупными очагами культуры были Гелатская и Икалтойская академии в Грузии, Гладзорский и Татевский ун-ты в Армении. На терр. Азербайджана, Казахстана и Ср. Азии, где господствовала мусульм. религия, при мечетях создавались мектебы и медресе, в к-рых обучали грамоте на араб. языке и основам ислама.

В Киевской Руси первое упоминание об организации обучения детей относится к 10 в. Важное значение для распространения грамотности имело появление в 9 в. слав. азбуки — кириллицы. При крупных монастырях существовали училища. О распространении грамотности среди различных слоёв населения Др. Руси свидетельствуют найденные в Новгороде, Пскове и ряде др. мест берестяные грамоты, наиболее ранние из к-рых относятся к 11 в. После объединения рус. княжеств в централизованное Рус. гос-во (кон. 15 — нач. 16 вв.) увеличивается число школ при церквах и монастырях. Развитию просвещения способствовало распространение с 16 в. книгопечатания (см. раздел Печать). Первый славяно-русский букварь напечатан Иваном Фёдоровым в 1574. В 17 в. в Москве стали создаваться греко-лат. школы, а в 1687 была осн. Славяно-греко-латинская академия — первое высшее уч. заведение, где обучались М. В. Ломоносов, А. Д. Кантемир, Карион Истомин и мн. др.

В 16 в. в зап. и юго-зап. областях, находившихся под властью Польско-Литовского гос-ва, белорусы и украинцы в борьбе против польско-католич. гнёта организовывали во Львове, Киеве, Могилёве, Вильнюсе, Полоцке и др. местах нац.-религ. общественные орг-ции — братства, к-рые вели большую культ.-просвет. деятельность, открывали типографии, т. н. братские школы, ставшие центрами просвещения, тесно связанными с нац.-освободительными движениями. В этих школах преподавали Стефан и Лаврентий Зизании, Мелетий Смотрицкий, Епифаний Славинецкий, Симеон Полоцкий и др. видные педагоги-просветители. В 1632 школа Киево-Богоявленского братства и школа Киево-Печерской лавры (осн. в 1631) были объединены и реорганизованы в Киево-Могилянскую коллегию (с 1701 — академия).

Важный этап в истории просвещения связан с реформами Петра I. Создание большого гос. аппарата, развитие пром-сти и торговли, появление регулярной армии и флота, рост междунар. связей породили настоятельную потребность в специалистах, владеющих науч. знаниями. В результате многочисл. реформ организуются светские гос. уч. заведения: навигацкие, матем., мед., горные и др. уч-ща, содержание образования в к-рых имело ярко выраженное реальное направление. Крупнейшими из них были открытые в Москве в 1701 Школа математических и навигацких наук и Арт.-инженерная (Пушкарская) школа, мед. школа (1707), а затем в Петербурге — Мор. академия (1715), мед. школа (1716), инж. школа (1719), т. н. разноязычные школы для обучения иностр. языкам.

В 1726 при АН открыты Академическая гимназия — первая в России светская ср. общеобразоват. школа и Академич. ун-т. В 1758—65 оба уч. заведения возглавлял М. В. Ломоносов.

Средние и высшие уч. заведения предназначались для дворянских детей, но в них учились дети и др. сословий. В интересах развивавшейся экономики, торговли и пром-сти, укрепления обороноспособности создавались и нач. школы — т. н. цифирные (с 1714), горнозаводские (с 1716), адмиралтейские (с 1717), гарнизонные (с 1721). Детям крепостных крестьян доступ в них, как и во все др. школы, был закрыт.

Для развития образования большое значение имели введение нового гражданского шрифта (1708) и правописания, создание рус. учебников и перевод уч. книг с иностр. языков.

Со 2-й четв. 18 в. в связи с расширением прав и привилегий дворян для них создавались закрытые сословные воен. учебно-воспитательные заведения —кадетские корпуса. Первый был осн. в 1732 в Петербурге под назв. «Корпус кадет» (с 1752, после основания Мор. корпуса, стал называться Сухопутным шляхетским кадетским корпусом, позднее — Первый кадетский корпус). В 1759 был осн. Пажеский корпус для детей дворянской знати. В 18 в. кадетские корпуса готовили не только офицеров, но и гражд. чиновников, дипломатов, судей, а в 1-й пол. 19 в. они превратились в узко военно-уч. заведения, где уч-ся получали как общее, так и спец. воен. образование. В 30—40-х гг. 18 в. дворянам было предоставлено право определять своих детей в школы по выбору или обучать наукам на дому до 20 лет.

В 1755 по инициативе и при непосредств. участии М. В. Ломоносова был создан Московский университет, превратившийся в подлинный форпост рус. науки. При ун-те работали 2 гимназии — одна для дворян, другая для детей свободных сословий недворянского звания. В 1779 при разночинной гимназии открылась Учительская семинария — первое пед. уч. заведение в России. В том же году при ун-те учреждён Благородный пансион — платное закрытое уч. заведение для детей дворян.

Во 2-й пол. 18 в. положено начало гос. жен. образованию (в интересах дворянского сословия). В 1764 в Петербурге при Воскресенском Смольном новодевичьем монастыре был основан Смольный институт благородных девиц, в 1765 при нём открылось отделение «для мещанских девиц» (недворянских сословий, кроме крепостных крестьян). Создавались частные пансионы для дворянок.

В последней четв. 18 в. большой размах получило движение гор. общественности и демократич. интеллигенции за организацию нар. училищ и демократизацию системы образования. По их инициативе в Петербурге, Москве, Воронеже, Владимире, Курске, Туле и др. городах открывались нар. уч-ща, воспитательные и сиротские дома. Екатерина II решила создать видимость заботы о нар. уч-щах. В 1782 начала работать Комиссия об учреждении нар. училищ Росс. империи, разработавшая «Устав народных училищ» (1786), в соответствии с к-рым в губернских городах открывались главные (4-классные), а в уездных — малые (2-классные) нар. уч-ща. В уч-ща по уставу принимались дети всех сословий. Правительство не взяло на себя содержание нар. училищ, однако они были подчинены строжайшему контролю губернаторских чиновников. Источником их финансирования являлись местные средства и добровольные пожертвования. Это было фактически декларативное, феодально-крепостнич. решение вопроса о нар. школе. Антинар. политика самодержавия сказалась и в том, что эти уч-ща были тупиковыми уч. заведениями, не дававшими права поступать в ср. и высш. уч. заведения.

В 1802 было учреждено Мин-во нар. просвещения, при к-ром создано Гл. правление училищ. По уставу 1804 системы нар. образования, подчинённая министерству, включала приходские уч-ща, уездные уч-ща, губернские гимназии и ун-ты; между уч. заведениями устанавливалась преемственность. Россия была разделена на уч. округа во главе с попечителями. Центрами местного управления уч. заведениями становились ун-ты. По «Уставу университетов» (1804), кроме существовавших в Москве, Дерпте (1802) и Вильнюсе (1803), основаны ун-ты в Казани (1804) и Харькове (1805). Для подготовки учителей при ун-тах открылись пед. ин-ты. Ведущую роль в подготовке учителей для гимназий в эти годы сыграл самостоятельный пед. ин-т в Петербурге (1804), реорганизованный в 1816 в Гл. пед. ин-т. В 1819 на его базе был создан Петерб. ун-т (ныне Ленингр. ун-т им. А. А. Жданова). Близкими к ун-там по уч. планам были лицеи — Царскосельский под Петербургом, Демидовский в Ярославле и др.

После подавления восстания декабристов 1825, в обстановке реакции, правительство Николая I приняло меры к усилению сословного принципа в образовании. По уставу 1828 исключалась преемственность в системе школ; приходские уч-ща (2-летние) предназначались для «самого низшего сословия», уездные уч-ща (3-летние) — для купечества, гимназии (7-летние) — для детей дворян. Только окончание гимназии давало право поступления в ун-т. Усилился правительств. надзор за благонадёжностью преподавателей и учителей. Расширилась система закрытых женских уч. заведений, в к-рых строго выдерживался сословный принцип.

С нач. 19 в. развитие производит. сил и капиталистич. отношений требовало создания системы профессионально-технич. образования. При мн. уездных уч-щах и гимназиях открывались спец. классы и курсы — коммерческие, с.-х., мореходные и др. Одновременно стали появляться и спец. проф. уч. заведения (коммерческие, пром., водные, земледельч., горные и др.). Технич. высшие уч. заведения в это время открылись в Петербурге (ин-ты — Лесной, 1803; Корпуса инженеров путей сообщения, 1809; Технологический, 1828) и в Москве (Высшее технич. уч-ще, 1830, и др.).

Под натиском обществ.-демократич. движения 60-х гг. в России начались реформы в области образования; созданы 2 типа ср. школ — классич. гимназия и реальная гимназия; увеличилось число жен. гимназий и училищ; положено начало высшему жен. образованию — в 1869 были открыты первые Высшие женские курсы (Аларчинские в Петербурге, Лубянские в Москве); земствам было предоставлено право открывать нач. школы в сел. местности (в 1864—74 открыто св. 10 тыс. земских школ). Политич. реакция 70—80-х гг. отразилась на нар. образовании. Вместо земских школ пр-во насаждало церковно-приходские, усиливалось влияние на школу духовенства. В 1872 вместо реальных гимназий учреждены реальные уч-ща, являвшиеся неполноправными, в сравнении с гимназиями. В 70-х гг. 19 в. ун-ты стали открывать 2-классные нач. уч-ща с 5-летним сроком обучения (первые 3 года обучения именовались 1-м классом, 4-й и 5-й год — 2-м классом), а также гор. уч-ща с 6-летним сроком обучения (в 1912 реорганизованы в высшие нач. уч-ща).

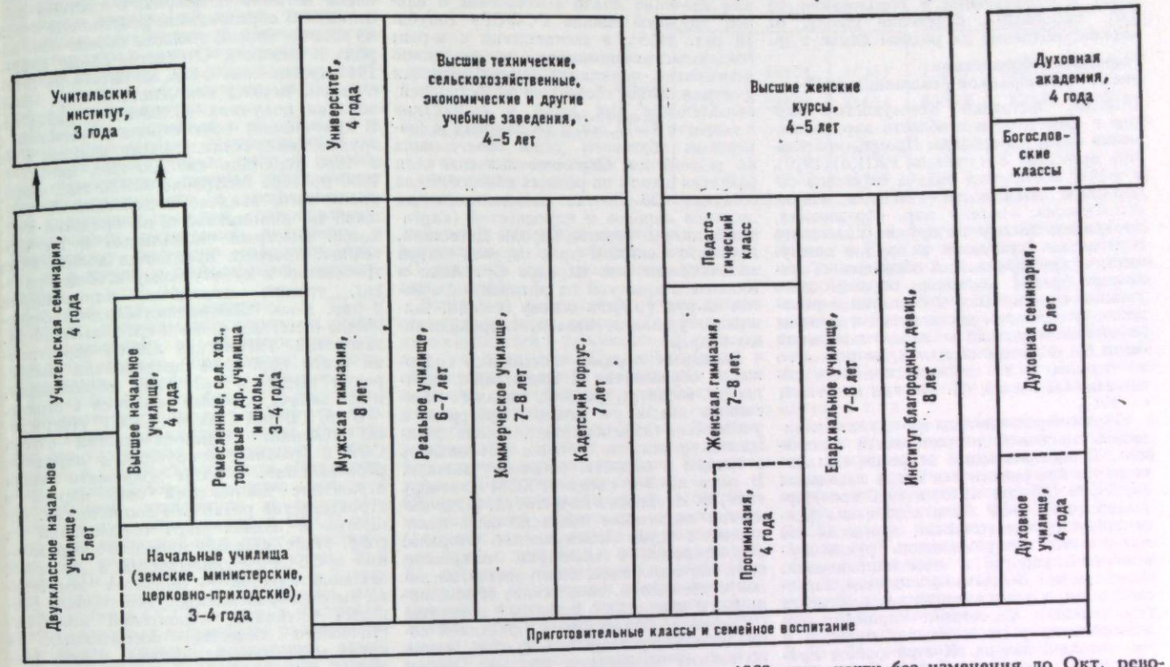
Развитие экономики и культуры, обострившаяся потребность в квалифицир. кадрах способствовали формированию проф. образования. В 1888 были приняты «Основные положения о промышленных училищах», установившие 2 типа уч. заведений: низшие технич. и ремесл. уч. заведения. Несколько позднее появились упрощённые ремесл. школы.

К кон. 19 в. в России функционировало 143 ср. спец. уч. заведения (учительские семинарии, фельдшерские школы, технич., с.-х., коммерч., мореходные и др. уч-ща). К 1914 их число возросло в 3 раза. Увеличилась также сеть высших уч. заведений — ун-тов, технич. и др. в 3 раза. Всего накануне 1-й мировой войны в России имелось 1,8 тыс. проф. уч. заведений (низших, средних и высших), в которых обучалось 240 тыс. чел.

Сложившаяся в 70—80-х гг. 19 в. система школьного образования сохранялась почти без изменения до Окт. революции 1917 (см. схему) и носила классово-сословный характер. Управление нар. образованием оставалось рассредоточенным по мн. орг-циям, главными среди которых были Мин-во нар. просвещения, Ведомство православного исповедания и Ведомство учреждений имп. Марии.

По отношению к многочисл. народам нерусской национальности царизм проводил реакционную, русификаторскую политику, тормозил развитие нац. культур: запрещалось преподавание в школах на родном языке учащихся, ограничивался приём детей нерусских национальностей в уч. заведения и т. д. В результате антинар. политики самодержавия в России, по переписи 1897, грамотные в возрасте 9—49 лет составляли всего лишь 28,4%; особенно низкий уровень грамотности был среди киргизов (0,6%), туркмен (0,7%), узбеков (1,6%), казахов (2%). Десятки народов и народностей не имели своей письменности. 4/5 детей и подростков не могли посещать даже начальную школу; среднее и тем более высшее образование было доступно почти исключительно имущим слоям населения. Характеризуя состояние просвещения в России, В. И. Ленин в 1913 писал: «Такой дикой страны, в которой бы массы народа настолько были ограблены в смысле образования, света и знания,— такой страны в Европе не осталось ни одной, кроме России» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 23, с. 127). В предоктябрьский период большевики возглавляли борьбу прогрессивных сил общества за новую, демократич. школу, руководствуясь требованиями в области нар. образования, сформулированными в Программе РСДРП (1903): всеобщее бесплатное обязательное образование детей обоего

СХЕМА СИСТЕМЫ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ (К НАЧ. 1917 г.)



го пола до 16 лет; ликвидация сословных школ и ограничений в образовании по нац. признакам; отделение школы от церкви; обучение на родном языке и др.

Народное образование после Октябрьской революции 1917

Основы политики Коммунистич. партии и Сов. власти в области нар. образования были определены Программой партии, принятой 8-м съездом РКП(б) (1919), в к-рой поставлена задача огромной социальной значимости — создать новую, социалистич. систему нар. образования, превратить школу из орудия классового господства буржуазии в орудие коммунистич. преобразования общества «Только преобразуя коренным образом дело учения, организацию и воспитание молодежи, мы сможем достигнуть того, чтобы результатом усилий молодого поколения было бы создание общества, не похожего на старое, т. е. коммунистического общества» (Ленин В. И., там же, т. 41, с. 301).

Первоочередной задачей стала ликвидация массовой неграмотности населения. В соответствии с декретом «О ликвидации безграмотности среди населения РСФСР» (26 дек. 1919) в 1920 при Наркомпросе РСФСР была образована Всероссийская чрезвычайная комиссия по ликвидации безграмотности, руководившая всей работой в этом направлении. Повсеместно открывались школы взрослых и пункты ликвидации неграмотности (ликпункты); массовыми тиражами издавались на родных языках буквари и уч.-методич. лит-ра. К этой работе привлекались учителя, работники культ.-просвет. учреждений и обществ. орг-ций, командиры и политработники Красной Армии, коммунисты и комсомольцы. Активно работал руководимый Н. К. Крупской Главполитпросвет, основанный в 1920 при Наркомпросе. Декретом СНК в 1923 было создано об-во «Долой неграмотность». Систематически проводились съезды и конференции по проблемам внешкольного образования взрослых. За 1920—39 было обучено грамоте примерно 60 млн. чел. взрослого населения. В 1939 (по данным переписи) грамотные среди населения в возрасте от 9 до 49 лет составили 87,4%. Перепись населения 1959 показала, что неграмотность практически ликвидирована.

На основе декретов СНК РСФСР, принятых в 1918—19, организация дела нар. образования была перестроена на новых, социалистич. началах: все общеобразоват. школы стали общенародными; существование частных школ запрещено; введены бесплатное обучение, совместное обучение детей обоего пола; школа отделялась от церкви, а церковь — от гос-ва; запрещалось преподавание в уч. заведениях какого бы то ни было вероучения и исполнение обрядов религ. культа; отменялись физич. наказания детей; все национальности получили право обучения на родном языке; положено начало созданию сов. системы обществ. дошкольного воспитания; выработаны и введены в действие новые правила приёма в вузы, открывшие двери для рабочих и трудящихся крестьян.

Всерос. органом по руководству и управлению нар. образованием стал Наркомат просвещения, в ведение к-рого перешли уч. заведения всех ведомств. В июне 1918 СНК РСФСР принял «Положение об организации дела народного образования в Российской республике». Важнейшее значение имело «Положение о единой трудовой школе РСФСР» (опубл. 16 окт. 1918), в соответствии с к-рым создавалась основанная на подлинно демократич. принципах единая трудовая 9-летняя школа, состоящая из 2 ступеней, обязательная для детей и подростков в возрасте 8—17 лет, с бесплатным и совместным обучением детей обоего пола на родном яз. Огромное значение для развития школы на родных языках имело создание в 20—30-х гг. письменности для десятков народов и народностей (киргизы, башкиры, буряты, народы Дагестана, Крайнего Севера и др.), перевод старой письменности отд. народов Ср. Азии и Кавказа с арабской на латинскую, а затем на рус. графич. основу (узбеки, таджики, туркмены, казахи, азербайджанцы и др.).

Коренным образом изменились содержание образования и воспитания, методы уч.-воспитат. работы, началась подготовка новых уч. планов, программ и учебников. Общеобразоват. школа сблизилась с жизнью, учение увязывалось с трудом и обществ. работой учащихся. В речи на 3-м съезде РКСМ (октябрь 1920) В. И. Ленин в качестве гл. задач выдвигал воспитание подрастающего поколения в духе коммунистич. морали, формирование у молодёжи материалистич. мировоззрения, коммунистич. взглядов и убеждений, вооружение её подлинно науч. знаниями о природе и обществе, соединение образования с практикой социалистич. строительства, с общественно полезным, производит. трудом. Призывая молодёжь учиться, Ленин подчёркивал, что «коммунистом стать можно лишь тогда, когда обогатишь свою память знанием всех тех богатств, которые выработало человечество» (там же, с. 305). Проведение в жизнь ленинских идей в области нар. образования и культурного строительства неразрывно связано с деятельностью первых руководителей Наркомпроса РСФСР — А. В. Луначарского, Н. К. Крупской, М. Н. Покровского. Создание сов. школы проходило в трудных условиях Гражд. войны и военной интервенции, хоз. разрухи.

В 30-х гг. изданы постановления, укрепившие организационные и научно-пед. основы сов. школьной системы: «О начальной и средней школе» [пост. ЦК ВКП(б), сент. 1931], «Об учебных программах и режиме в начальной и средней школе» [пост. ЦК ВКП(б), авг. 1932], «Об учебных программах и режиме в высшей школе и техникумах» (пост. ЦИК СССР, сент. 1932), «Об учебниках для начальной и средней школы» [пост. ЦК ВКП(б), февр. 1933], «О структуре начальной и средней школы в СССР» [пост. СНК СССР и ЦК ВКП(б), май 1934], «Об организации учебной работы и внутреннем распорядке в начальной, неполной средней и средней школе» [пост. СНК СССР и ЦК ВКП(б), сент. 1935], «О работе высших учебных заведений и о руководстве высшей школой» [пост. СНК СССР и ЦК ВКП(б), июнь 1936], «О государственных трудовых резервах СССР» (указ Президиума Верховного Совета СССР, окт. 1940).

Право граждан Сов. Союза на образование закреплено Конституцией СССР. Сов. государство создало прочные материальные гарантии, обеспечивающие гражданам СССР реальные возможности использования этого права. Впервые в истории человечества в СССР осуществлена истинно демократич. система воспитания и образования, результаты к-рой во многом способствовали победе сов. народа в Великой Отечеств. войне 1941—1945 против нем.-фаш. захватчиков. В послевоен. период сов. система нар. образования получила дальнейшее развитие. В кратчайший срок страна справилась с трудностями, оставленными войной. Уже в 1950 работало св. 220 тыс. школ. С 1950 по 1965 построено ок. 30 тыс. школ, кроме того, введено в действие 36 тыс. школ по инициативе и на средства колхозов. Быстрый социальный и научно-технич. прогресс предъявил повышенные требования к культурному и общеобразоват. уровню молодёжи, вливающейся в нар. х-во. Совершенствовались содержание и методы работы ср. и высших уч. заведений. Гигантские планы перестройки всего нар. х-ва потребовали расширения высш. и ср. спец. образования, и эта задача успешно решается в стране.

В 1973 Верх. Советом СССР утверждены «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о народном образовании». В этом документе нашли отражение достижения сов. народа в строительстве развитого социалистич. общества и задачи нар. образования на совр. этапе. «Целью народного образования в СССР,— указывается в „Основах законодательства",— является подготовка высокообразованных, всесторонне развитых активных строителей коммунистического общества, воспитанных на идеях марксизма-ленинизма, в духе уважения к советским законам и социалистическому правопорядку, коммунистического отношения к труду, физически здоровых, способных успешно трудиться в различных областях хозяйственного и социально-культурного строительства, активно участвовать в общественной и государственной деятельности, готовых беззаветно защищать Социалистическую Родину, хранить и умножать ее материальные и духовные богатства, беречь и охранять природу. Народное образование в СССР призвано обеспечивать развитие и удовлетворение духовных и интеллектуальных потребностей советского человека» («Народное образование в СССР. Сб. документов 1917—1973 гг.», 1974, с. 93). «Основы законодательства» направлены на дальнейшее совершенствование дела нар. образования в развитом социалистич. обществе. В них записаны руководящие принципы нар. образования в СССР: равенство всех граждан в получении образования независимо от расовой и нац. принадлежности, пола, отношения к религии, имущество. и социального положения; обязательность образования для всех детей и подростков; гос. и обществ. характер всех учебно-воспитат. учреждений; свобода выбора языка обучения (на родном языке или на языке др. народа СССР); бесплатность всех видов образования, содержание части учащихся на полном гос. обеспечении, выплата стипендий учащимся и студентам; единство системы нар. образования и преемственность всех типов уч. заведений, обеспечивающие возможность перехода от низших ступеней обучения к высшим; единство обучения и коммунистич. воспитания; сотрудничество школы, семьи и общественности в воспитании детей и молодёжи; связь обучения и воспитания подрастающего поколения с жизнью, с практикой коммунистич. строительства; науч. характер образования, его постоянное совершенствование на основе новейших достижений науки, техники и культуры; гуманистич. и высоконравств. характер образования и воспитания; совместное обучение лиц обоего пола; светский характер образования, исключающий влияние религии.

«В СССР,— записано в ст. 25 Конституции нашей страны,— существует и совершенствуется единая система народного образования, которая обеспечивает общеобразовательную и профессиональную подготовку граждан, служит коммунистическому воспитанию, духовному и физическому развитию молодежи, готовит ее к труду и общественной деятельности».

Система нар. образования в СССР включает: дошкольное воспитание; общее ср. образование; внешкольное воспитание; проф.-технич. образование; ср. спец. образование; высшее образование.

Коммунистич. партия и Сов. пр-во проявляют постоянную заботу о нар. образовании, мобилизуют силы общества для его улучшения. Воспитание и образование в СССР стали делом общенародным; используются средства массовой информации, литература и искусство. Развитие нар. образования в СССР опирается на передовой пед. опыт и достижения сов. педагогики и психологии. 26-й съезд КПСС (1981) разработал и утвердил новую программу в области нар. образования в СССР, к-рая, в частности, предусматривает дальнейшее развитие таких форм обществ. воспитания детей, как дошкольные и внешкольные учреждения, школы и классы с продлённым днём. В 11-й пятилетке (1981—85) будут созданы предпосылки для постепенного перехода на обучение детей с 6-летнего возраста в подготовит. классах школ и проведена работа по переводу в порядке опыта учащихся 1—3-х классов ряда школ на 5-дневную уч. неделю с 2 выходными днями; дополнит. развёртывание сети проф.-технич. уч. заведений с доведением выпуска из них квалифицир. рабочих за пятилетку до 13 млн. чел. (число выпускников из ср. ПТУ возрастёт в 1,6 раза); повышение эффективности работы высших и ср. спец. уч. заведений, к-рые должны подготовить, примерно, 10 млн. специалистов. Будет обращено особое внимание на развитие и улучшение вечернего и заочного обучения молодёжи.

Дошкольное воспитание. Первое звено системы нар. образования — дошкольные учреждения (ясли, детские сады, ясли-сады), предназначенные для детей в возрасте до 7 лет. В. И. Ленин назвал организацию сов. детских садов «ростками коммунизма», указывал на их важную роль в раскрепощении женщины (см. Полн. собр. соч., 5 изд., т. 39, с. 24). В целях создания наиболее благоприятных условий для воспитания детей этого возраста начиная с 60-х гг. обеспечивается преимущественное развитие единых дошкольных учреждений — детских яслей-садов. В тесном сотрудничестве с семьёй они осуществляют всестороннее гармонич. развитие и воспитание детей, подготавливают их к обучению в школе, воспитывают в духе уважения к старшим, любви к социалистич. Родине. Дошкольные учреждения организуются исполкомами районных, городских, сельских и поселковых Советов, а также (с их разрешения) гос. предприятиями, учреждениями и орг-циями, колхозами, кооперативными и др. обществ. орг-циями. (О развитии сети дошкольных учреждений см. табл. 1.)

Табл. 1.—Рост сети дошкольных учреждений

	1914	1940	1950	1960	1970	1980
Число постоянных дошкольных учреждений — всего	177	46031	45251	70584	102730	127744
в т. ч. детских садов и яслей-садов	150	23999	25624	43569	83134	115691
Численность детей в постоянных дошкольных учреждениях — всего, тыс.	5,4	1953	1788	4428	9281	14337
в т. ч. в детских садах и яслях-садах	4,0	1172	1169	3115	8100	13464

Работа в дошкольных учреждениях строится на науч. основе. Для подготовки воспитателей и руководителей созданы пед. уч. заведения. Пед. руководство и обеспечение кадрами (независимо от их ведомств. подчинённости) осуществляют мин-ва просвещения СССР и союзных республик и их местные органы. Лечебно-профилактич. работу с детьми ведут учреждения здравоохранения. Издаются журн. «Дошкольное воспитание» и др.

Общеобразовательная школа — осн. форма получения общего ср. образования. С первых лет Сов. власти она развивается как единая, трудовая и политехническая. Её единство обеспечивается общностью принципов организации учебно-воспитат. процесса, единым в своей основе содержанием образования и воспитания учащихся при учёте нац. особенностей народов Сов. Союза. Политехнич. и трудовое обучение ведётся в процессе изучения учащимися основ наук на уроках труда, а также в процессе внеурочной, внеклассной и внешкольной работы, в трудовых объединениях школьников.

По мере экономич. и культурного роста страны школьная система претерпевала изменения в типах и структуре уч. заведений, сроках обучения, формах связи и преемственности общего и проф. образования. С 1921 наряду со ср. школой (9-летней, позже 10-летней) существовала 7-летняя школа. С 1923 в деревне получили распространение школы крестьянской молодёжи (с 1930 — школы колхозной молодёжи) и с 1926 в городе — фабрично-заводские семилетки. К 1930 во всех союзных республиках были созданы необходимые условия для введения всеобуча. ЦК ВКП(б) 25 июля и ЦИК и СНК СССР 14 авг. 1930 приняли постановления о введении с 1930/31 уч. г. повсеместного всеобщего обязательного нач. обучения детей в возрасте 8—10 лет, а в городах и рабочих посёлках — всеобщего обязательного 7-летнего обучения. С 1930 по 1940 число учащихся 1—4-х классов дневных школ возросло на 6 млн., 5—7-х классов — на 8,8 млн. чел. В 1940/41 уч. г. общее число учащихся общеобразоват. школ всех видов достигло 35,6 млн. Особенно разительны были достижения школьного образования в ср.-азиат. республиках. Так, в 1940/41 уч. г. по сравнению с 1914/15 уч. г. число учащихся общеобразоват. школ в Туркм. ССР увеличилось в 37 раз, в Кирг. ССР — в 47 раз, в Узб. ССР — в 75 раз, в Тадж. ССР — в 854 раза.

В период Великой Отечеств. войны 1941—45 нем.-фаш. захватчики уничтожили и разрушили на территории, подвергшейся нем. оккупации, 82 тыс. школ, в к-рых до войны обучалось 15 млн. учащихся. Но и в эти годы Коммунистич. партия и Сов. пр-во делали всё возможное для развития и совершенствования общеобразоват. школы. Были созданы школы для рабочей и сел. молодёжи, снижен возраст приёма в общеобразовательную школу с 8 до 7 лет, организована сеть пришкольных интернатов, введены экзамены на аттестат зрелости, усилено военно-патриотическое воспитание школьников и т. д.

По окончании войны осн. задачами в области просвещения были восстановление и укрепление общеобразоват. школы в городах и районах, освобождённых от оккупации, введение всеобщего обучения детей во всей стране. 19-й съезд КПСС (1952) принял решение о завершении перехода от 7-летнего образования ко всеобщему среднему в крупных пром. и культурных центрах СССР и подготовке условий для осуществления в последующие годы всеобщего ср. образования в остальных городах и сел. местности. В 50-е гг. получили развитие школы-интернаты. В 1958 Верх. Совет СССР принял закон «Об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии системы народного образования в СССР», на основе к-рого вместо всеобщего обязательного 7-летнего образования было введено всеобщее обязательное 8-летнее образование, завершённое повсеместно в 1962. Значительно расширилась сеть школ, дающих молодёжи ср. образование без отрыва от произ-ва. Перспективы развития народного просвещения наметил 22-й съезд КПСС (1961) в новой Программе партии.

23-, 24- и 25-й съезды КПСС указали на необходимость дальнейшего серьёзного совершенствования всей общеобразовательной системы и в первую очередь средней школы.

Большое значение для общеобразоват. школы в условиях развитого социалистич. общества имели постановления ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах дальнейшего улучшения работы средней общеобразовательной школы» (1966), «О завершении перехода ко всеобщему среднему образованию молодёжи и дальнейшем развитии общеобразовательной школы» (1972), «О мерах по дальнейшему улучшению условий работы сельской общеобразовательной школы» (1973), «О дальнейшем совершенствовании обучения, воспитания учащихся общеобразовательных школ и подготовки их к труду» (1977).

Динамика развития школьного образования характеризуется данными, приведёнными в табл. 2.

В соответствии с Уставом ср. общеобразоват. школы (1970) в зависимости от местных условий создаются отдельно нач. школы в составе 1—3-х классов, 8-летние школы в составе 1—8-х классов и ср. школы в составе 1—10 (11)-х классов,

Табл. 2. — Общеобразовательные школы и численность учащихся в них (на начало уч. года)

	1914/15	1940/41	1950/51	1960/61	1970/71	1980/81
Число общеобразовательных школ, тыс.	123,7	198,8	222,1	224,4	189,7	145,0
В том числе: дневные общеобразовательные школы	123,7	191,5	201,6	199,2	174,6	132,5
вечерние (сменные) общеобразовательные школы*	—	7,3	20,5	25,2	15,1	12,5
Численность учащихся, млн.	9,7	35,6	34,7	36,2	49,2	44,3
В том числе: в 1 — 3-х классах	8,1	16,1	14,0	14,2	15,3	13,8
в 4 — 8-х классах	1,5	18,2	19,8	19,4	26,3	20,6
в 9 — 10 (11)-х классах	0,1	1,3	0,9	2,6	7,6	9,9

* Включая дневные общеобразовательные школы, при к-рых организованы классы для обучения работающей молодёжи, самостоятельные заочные школы; за 1940/41 уч. г. — включая рабфаки и школы взрослых.

при сохранении единства и преемственности всех ступеней общего ср. образования. Срок обучения в ср. школах 10 лет; в школах Литов. ССР, Латв. ССР и Эст. ССР продолжительность обучения составляет 11 лет.

Сеть общеобразоват. школ включает также ср. школы с углублённым изучением отд. предметов, школы-интернаты, ср. общеобразоват. школы работающей молодёжи, школы для обучения детей с физич. и умственными недостатками, спец. школы.

Школы с углублённым теоретич. и практич. изучением отд. предметов создаются для удовлетворения различных интересов и развития способностей учащихся, а также для их проф. ориентации. Объём общеобразоват. знаний в этих школах соответствует требованиям единых уч. планов и программ.

Общеобразоват. школы с продлённым днём имеют целью дальнейшее развитие обществ. воспитания учащихся. Это перспективный путь совершенствования системы общего среднего образования. На нач. 1980/81 уч. г. в школах и группах с продлённым днём насчитывалось 10,7 млн. учащихся.

Школы-интернаты обеспечивают благоприятные условия для всестороннего развития учащихся из семей, не имеющих необходимых условий для воспитания детей. В 1980/81 уч. г. почти в 2 тыс. школах-интернатах обучалось и воспитывалось ок. 600 тыс. чел. Для детей, лишившихся родителей и попечения, создана сеть детских домов.

Для детей и подростков, нуждающихся в длительном лечении, имеющих недостатки в физич. развитии, задержки или аномалии в умственном развитии, организованы спец. общеобразоват. школы (классы) в основном интернатного типа. На нач. 1980/81 уч. г. работало 2,6 тыс. таких школ (486 тыс. уч-ся).

Ср. общеобразоват. школы работающей молодёжи, как правило, в составе 8—11-х классов создаются для рабочих, колхозников и служащих, к-рые по тем или иным причинам не смогли получить среднее (а в отд. случаях 8-летнее) образование. Эти школы имеют 2 формы обучения — вечернюю (сменную) и заочную. В 1971—80 в них получило ср. образование 9,1 млн. чел., что составляет ¼ окончивших общеобразоват. школы.

Уч. год во всех общеобразоват. школах страны начинается 1 сент. и заканчивается в 1—7-х классах 30 мая, в 8-х классах 10 июня, в 9—10(11)-х классах 25 июня. Уч. год делится на уч. четверти: 1-я — с 1 сент. по 4 нояб., 2-я — с 10 нояб. по 29 дек., 3-я — с 11 янв. по 23 марта, 4-я — с 1 апр. до конца уч. года. Соответственно устанавливаются и каникулы (осенние, зимние, весенние и летние).

В типовых уч. планах школ допускается след. максимальное количество обязат. уч. часов в неделю: в 1—3-х классах — 24 ч, в 4—8-х классах — 30 ч, для 9—10 (11)-х классов — 32 ч. В ср. школах с нерус. языком обучения допускается некоторое увеличение недельной уч. нагрузки.

Осн. форма организации учебно-воспитат. работы в школе — урок продолжительностью в 45 мин. В процессе обучения и воспитания применяются разнообразные виды самостоят. работы школьников, лабораторно-практич. занятия, экскурсии, труд в мастерских, межшкольных уч.-производств. комбинатах, уч. цехах предприятий, на уч.-опытном участке, в ученич. производств. бригаде, а также производств. практика на предприятиях, в колхозах и т. д.

Знания учащихся по большинству уч. предметов определяются по 5-балльной системе, а поведение оценивается как «примерное», «удовлетворительное» и «неудовлетворительное». В 8-х и 10(11)-х классах устанавливаются обязательные выпускные экзамены. В отд. союзных республиках в среднем и старшем концентрах школы введены переводные экзамены из класса в класс. Лица, окончившие 8 классов, получают свидетельство о 8-летнем образовании, дающее право на поступление в 9-й класс общеобразоват. школ, в ср. спец. и профессионально-технич. уч. заведения; окончившим ср. школу выдаётся аттестат о ср. образовании.

Учащиеся школ, достигшие значит. успехов по всем уч. предметам и активно участвующие в обществ. жизни школы, награждаются похвальными листами; учащиеся, достигшие особых успехов по отд. предметам,—похвальной грамотой «За особые успехи в изучении отдельных предметов»; особо отличившиеся выпускники ср. школы — золотой медалью «За отличные успехи в учении, труде и за примерное поведение».

За годы 8-й и 9-й пятилеток (1966—75) в соответствии с постановлениями партии и пр-ва проведена реформа содержания ср. образования: разработаны и внедрены новые научно обоснованные программы и учебники, учитывающие достижения совр. науки, культуры, экономики и социального прогресса и вместе с тем освобождённые от излишней детализации и второстепенного материала, установлено начало систематич. преподавания основ наук с 4-го года обучения, уч. планы школ изменены в направлении более рационального соотношения гуманитарного и естественно-математич. циклов дисциплин, преодоления чрезмерного концентризма в обучении основам наук и правильного размещения уч. материала по годам обучения. В целях дальнейшего развития всесторонних интересов и способностей школьников начиная с 7-х классов проводятся факультативные занятия по выбору, во многих школах введено изучение автодела, с.-х. машин. Школы оснащаются совр. оборудованием, приборами, технич. средствами обучения, учебно-наглядными пособиями. В уч. процессе больше внимания стало уделяться использованию лабораторно-практич. занятий, политехнич. практикумов, опытничества, летним практич. работам. Создаются межшкольные многопрофильные учебно-производств. комбинаты.

Важнейшие задачи совр. сов. школы – улучшение преподавания основ наук, формирование у молодого поколения марксистско-ленинского мировоззрения, воспитание учащихся в духе высокой коммунистич. нравственности, сов. патриотизма и социалистич. интернационализма, подготовка к общественно полезному труду. В школах повышается идейно-воспитат. направленность уроков и бесед классных руководителей, активизирована деятельность комсомольских и пионерских орг-ций школы и ученических комитетов.

В соответствии с пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР о школе, принятом в дек. 1977, проведены дальнейшая модернизация и уточнение уч. планов и программ. Увеличено время на трудовую подготовку уч-ся 9—10(11)-х классов. Улучшена профориентац. работа. Приняты меры по дальнейшему укреплению уч.-материальной базы для улучшения трудового обучения уч-ся и совершенствованию подготовки учителей труда.

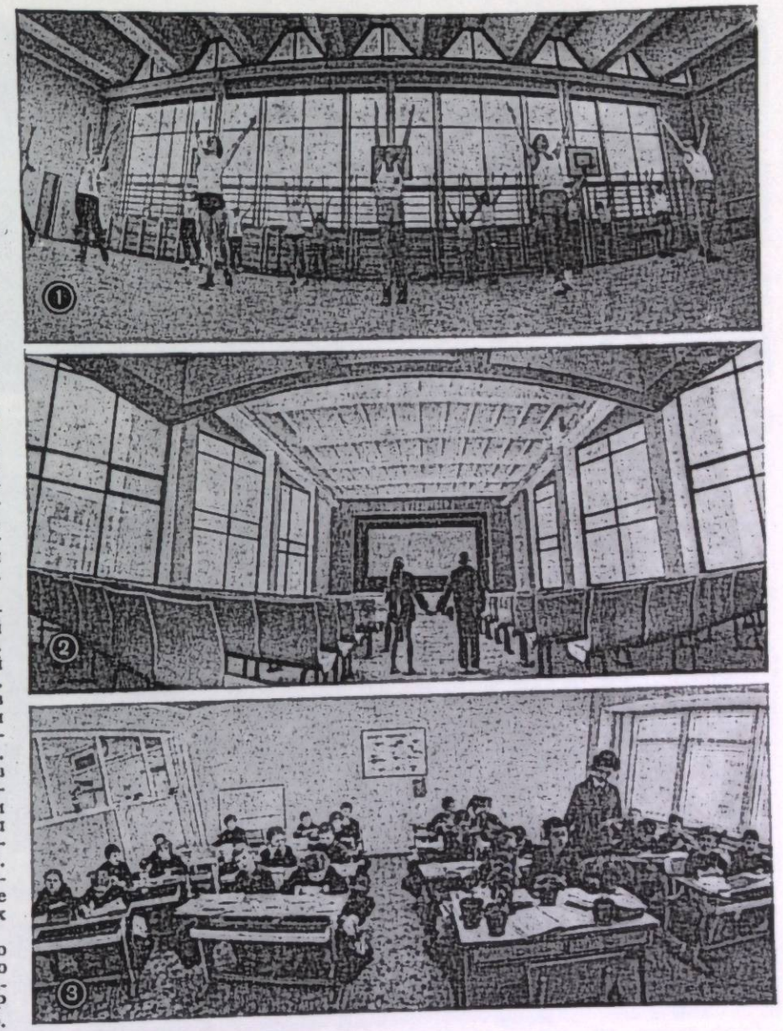
Ист. победа ленинской политики КПСС в области развития народного образования состоит в том, что завершён переход ко всеобщему обязат. ср. образованию. В 1980 св. 99% выпускников 8-х классов продолжали обучение в ср. общеобразоват. школе и в других уч. заведениях, дающих ср. образование.

За годы Сов. власти создана система подготовки и повышения квалификации учительских кадров. В 1980 подготовка учителей и воспитателей велась в 200 пед. ин-тах и 426 пед. уч-щах, а также в 63 ун-тах. В 1980 в общеобразоват. школах работало 2,6 млн. учителей и воспитателей. Учителя 4—10(11)-х классов в абсолютном большинстве имеют высшее пед. или университетское образование; из учителей нач. классов почти каждый 3-й окончил пед. ин-т. Для повышения квалификации пед. кадров создана сеть методич. учреждений, в т. ч. 187 ин-тов усовершенствования учителей и св. 4,7 тыс. методич. кабинетов.

За выдающиеся успехи в области коммунистич. воспитания учителям присваивается почётное звание заслуж. учителя школы республики. Работники органов нар. образования, учителя, особо отличившиеся в обучении и воспитании подрастающего поколения, награждаются медалью Н. К. Крупской. Нагрудным значком «Отличник просвещения СССР» награждаются лучшие учителя, воспитатели и др. работники учреждений Мин-ва просвещения СССР. С 1975 введены профессиональные звания старшего учителя и учителя-методиста, присваиваемые лучшим учителям. «Народный учитель — гордость советского общества. Он снискал всеобщее уважение беззаветным служением делу народного просвещения, щедростью своего сердца, благородными духовными качествами, любовью к детям. Партия высоко ценит идейную убежденность, самоотверженный труд учителя, его великий вклад в формирование нового человека» (Брежнев Л. И., Ленинским курсом. Речи и статьи, т. 5, 1976, с. 148). В 1977 введено почётное звание «Народный учитель СССР», присваиваемое работникам органов просвещения за особые заслуги в обучении и коммунистич. воспитании детей и молодёжи, выдающуюся деятельность в области нар. образования. Забота об улучшении материального положения учителей отражена в многочисл. постановлениях партии и пр-ва. К нач. 1980/81 уч. г. среди учителей имелось 125 Героев Социалистич. Труда, св. 290 тыс. награждены орденами и медалями СССР, св. 35 тыс. носят звание засл. учителя школы.

Постоянно укрепляется учебно-материальная база школ. За годы 9-й и 10-й пятилеток за счёт средств гос. и кооп. предприятий и орг-ций вошло в строй ок. 20 тыс. новых школ на 12,4 млн. ученич. мест, в т. ч. на 5,9 млн. мест в сел. местности. Кроме того, колхозами в 1946—80 введены в действие общеобразоват. школы на 10,3 млн. ученич. мест. Ежегодно издаётся на языках народов СССР св. 2 тыс. наименований учебников для общеобразоват. школ тиражом ок. 300 млн. экз. В библиотеках ср. школ созданы фонды учебной и методич. литературы, превысившие 100 млн. экз. С 1977/78 уч. года учащиеся общеобразоват. школ переводятся на бесплатное пользование учебниками (перевод всех классов будет завершён в 1983).

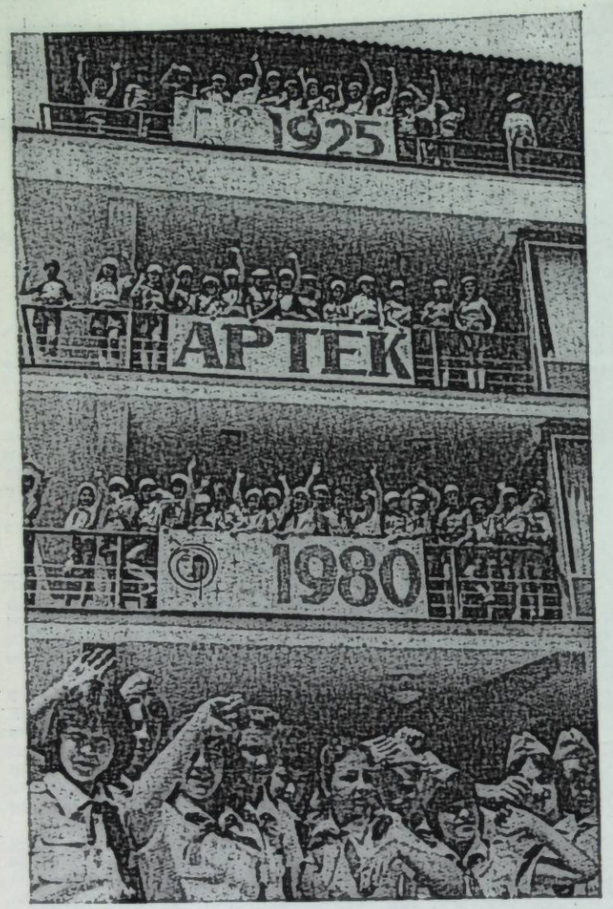
В 1966 образовано союзно-респ. Мин-во просвещения СССР. Для всестороннего учёта нац. особенностей в союзных республиках при Мин-ве просвещения СССР учреждён Совет по вопросам ср. общеобразоват. школы, в к-рый входят министры просвещения всех союзных республик. При Мин-ве просвещения СССР создана Академия педагогических наук СССР. Издаются журн. «Народное образование», науч.-методич. журналы, «Учительская газета» (орган Мин-ва просвещения СССР и ЦК Профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений). При Мин-ве просвещения СССР функционируют также Центр. детская экскурсионно-туристская станция, Уч.-методич. совет, Межведомств. методич. совет по проф. ориентации молодёжи, Науч.-методич. совет по пед. образованию и др. В союзных и авт. республиках непосредств. руководство и управление нар. образованием осуществляют мин-ва просвещения, в краях, областях, округах, городах и районах — соответствующие отделы народного образования. Респ. и местные органы нар. образования имеют свои н.-и. учреждения, ин-ты усовершенствования учителей, методич. кабинеты, пед. периодич. издания.



Спортивный зал (1), актовый зал (2) и один из классов (3) школы в Ленинграде.

Внешкольные детские учреждения деятельно участвуют во всестороннем развитии способностей детей и подростков. На нач. 1981 в стране действовало 99 306 внешкольных учреждений, детских в т. ч.: 4844 дворца, дома пионеров и школьников, 1353 станции юных техников, 863 станции юных натуралистов, 233 экскурсионно-туристские станции, 7691 детская муз., художеств. и хореографич. школа, 8367 самостоят. детских библиотек, 1559 клубов юных технических, 6473 детско-юношеские спортивные школы, 59 577 летних пионерских лагерей и др. Миллионы детей и подростков ежегодно отдыхают в пионерских лагерях, в лагерях труда и отдыха, на городских и загородных детских площадках, в домах санаторного типа. Внешкольные учреждения находятся в ведении мин-в просвещения, культуры и др. и работают в контакте со школой, пионерской и комсомольской орг-циями.

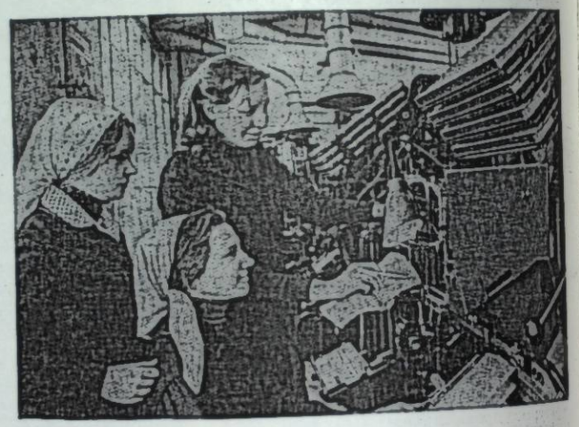
Профессионально-техническое образование. Начало развитию сов. профессионально-технич. образования было положено в 1919 декретом СНК РСФСР «О мерах к распространению профессионально-технических знаний». В 1921 утверждено положение о школах фабрично-заводского ученичества (ФЗУ). ФЗУ за 1929—40 подготовлено св. 2,3 млн. квалифицир. рабочих. В 1940 создана система Гос. трудовых резервов СССР, к-рой переданы школы ФЗУ, реорганизованные в ремесленные, ж.-д. уч-ща и школы фаб.-зав. обучения (ФЗО). В 1959 Гл. управление трудовых резервов преобразовано в Гос. комитет Сов. Мин. СССР по проф.-технич. образованию, с 1978— Гос. комитет СССР по проф.-технич. образованию, в систему к-рого входят сле-



Пионерский праздник в «Артеке».



«Артек». Общий вид.



Занятия в ПТУ.

дующие осн. типы проф.-технич. уч. заведений: 1—2-годичные гор. и сел. профтехучилища (ПТУ), ср. профтехучилища (3—4 г. обучения), работающие на базе 8-летней общеобразоват. школы, технич. уч-ща (1—1,5 г.) для молодёжи, окончившей полную ср. школу.

Проф.-технич. уч. заведения готовят для нар. х-ва культурных, технически образованных, квалифицир. рабочих, владеющих проф. мастерством, отвечающим требованиям совр. произ-ва и науч.-технич. прогресса. Уч. заведения специализированы по группам родственных профессий (всего более чем по 1200 профессиям) и тесно связаны с базовыми предприятиями. Окончившим проф.-технич. уч. заведения присваивается соответствующая квалификация и выдаётся диплом (аттестат) (см. табл. 3).

Уч. заведения проф.-технич. образования за 1941—80 подготовили св. 43 млн. квалифицир. рабочих, в 1980 — 2430 тыс.

Новый этап в развитии проф.-технич. образования ознаменован организацией с кон. 60-х гг. ср. профтехучилищ, в к-рых молодёжь получает профессию и общее ср. образование. Это перспективная форма подготовки молодого поколения рабочего класса и осуществления всеобщего ср. образования. Пути улучшения системы проф.-технич. образования определены пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О дальнейшем совершенствовании системы профессионально-технического образования» (1972), в «Основах законодательства Союза ССР и союзных республик о народном образовании» (1973), пост. ЦК КПСС и СМ СССР «О дальнейшем совершенствовании процесса обучения и воспитания учащихся системы профессионально-технического образования» (1977). Особое внимание уделяется подготовке молодых квалифицир. технич. кадров в с. х-ве, что отражено в пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах по расширению сети средних сельских профессионально-технических училищ и по улучшению их работы» (1975). В проф.-технич. уч. заведениях широко развито технич. и художеств. творчество уч-ся. Физкультурно-спортивную работу с учащимися организует Всесоюзное добровольное спортивное общество «Трудовые резервы». Издаётся ежемесячный журн. «Профессионально-техническое образование».

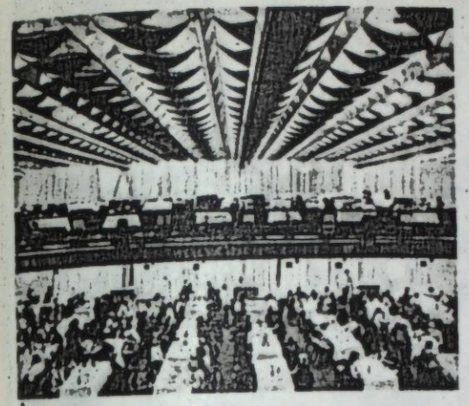
Преподавателей и мастеров производств. обучения готовят инж.-пед. ф-ты политехнич. ин-тов и индустриально-пед. техникумы. В 1966 создан Всесоюзный ин-т повышения квалификации инж.-пед. работников профтехобразования (Ленинград).

Среднее специальное образование — один из основных путей осуществления всеобщего ср. образования и подготовки квалифицир. кадров в различных областях нар. х-ва и культуры. Их готовят ср. спец. уч. заведения промышленности, строительства, транспорта и связи, с. х-ва,

Табл. 3. — Рост числа профессионально-технических учебных заведений и численности учащихся в них* (на 1 янв.)

	1941	1946	1951	1961	1971	1981
Число профессионально-технических учебных заведений . .	1551	2488	2593	3684	5351	7242
Численность уч-ся, тыс. чел. . .	602	603	520	1064	2380	3659

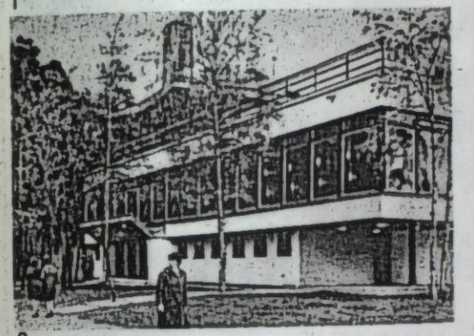
* Данные приведены по уч. заведениям системы Гос. комитета СССР по проф.-технич. образованию.



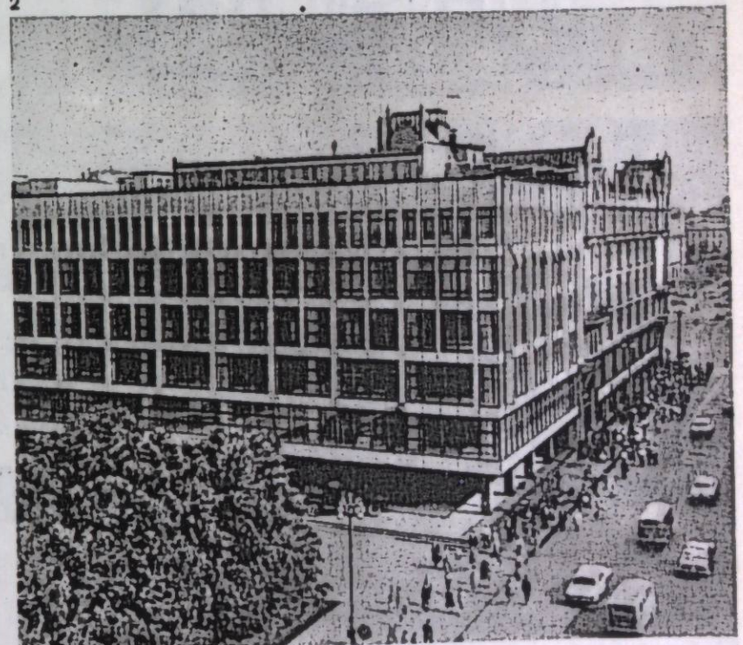
1



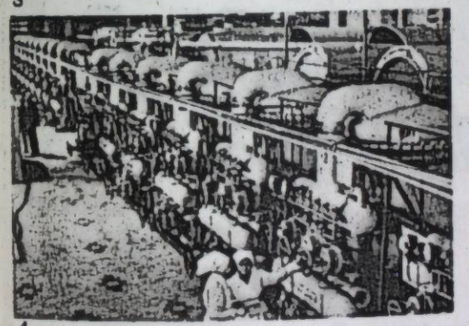
2



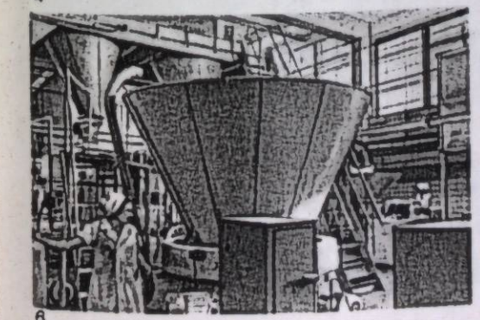
3



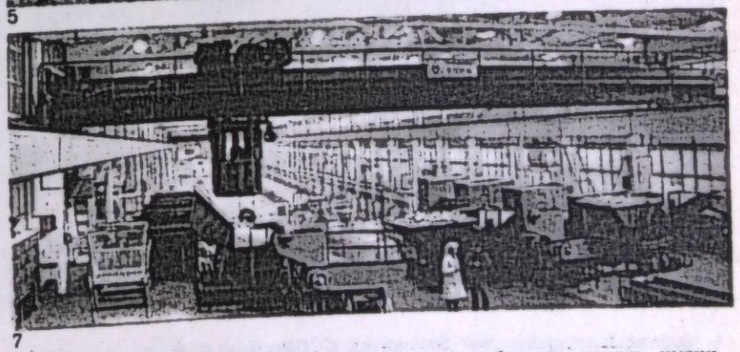
5



4

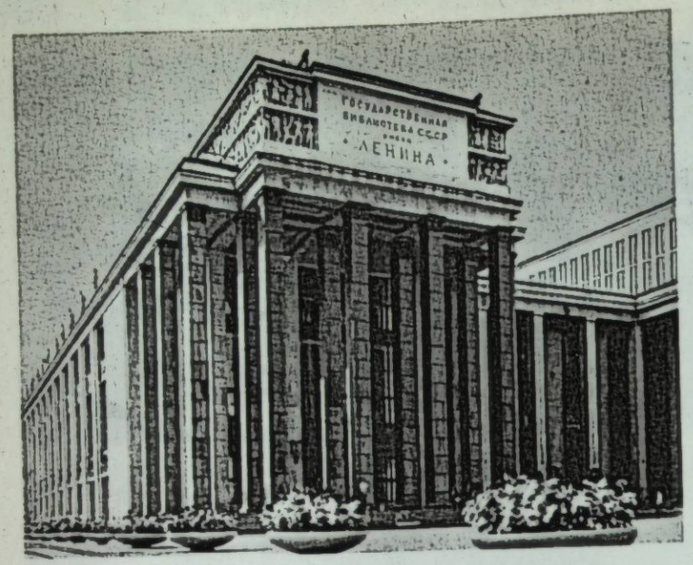


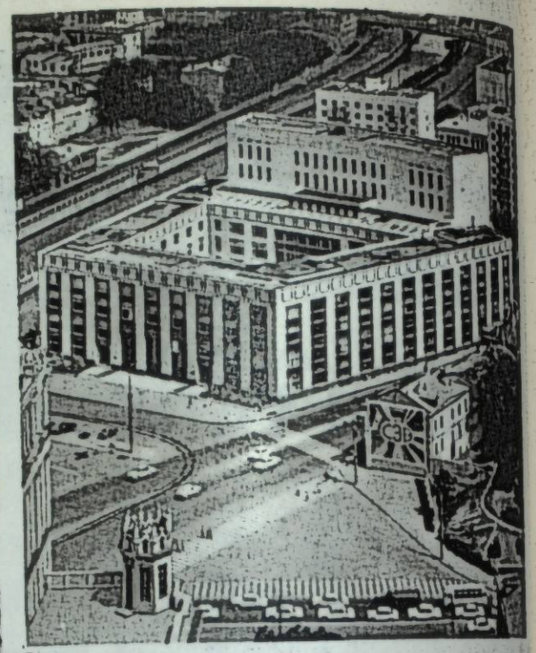
6



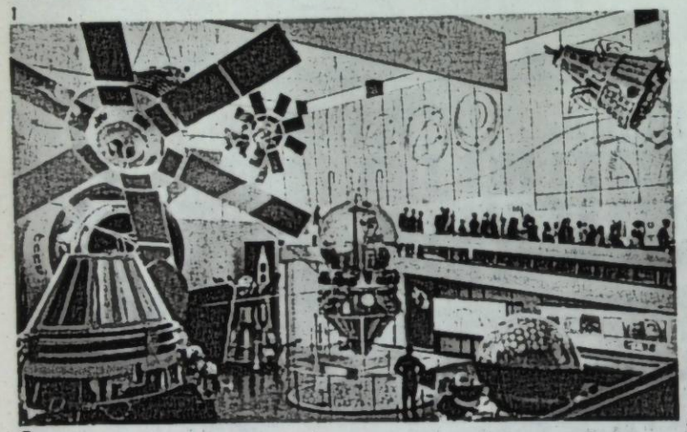
7

1. Один из залов ресторана «Арбат». Москва. 2. Один из залов столовой № 3 Волжского автомобильного завода имени 50-летия СССР. Тольятти. 3. Кафе «Иома» в Майори. Латвийская ССР. 4. Свеклоперерабатывающий цех Червонознаменского сахарного завода. Одесская область. 5. Центральный универсальный магазин. Москва. 6. Автоматическая линия Азовского хлебозавода. Ростовская область. 7. Приготовительный цех завода «Белкозин» в Луге. Ленинградская область.

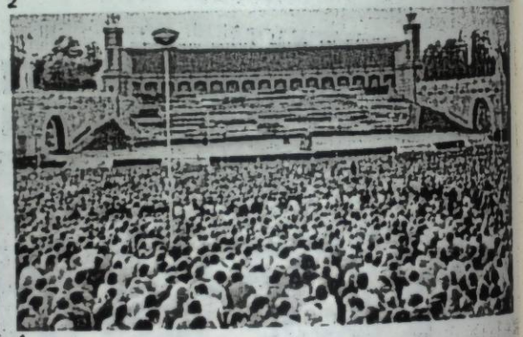




1

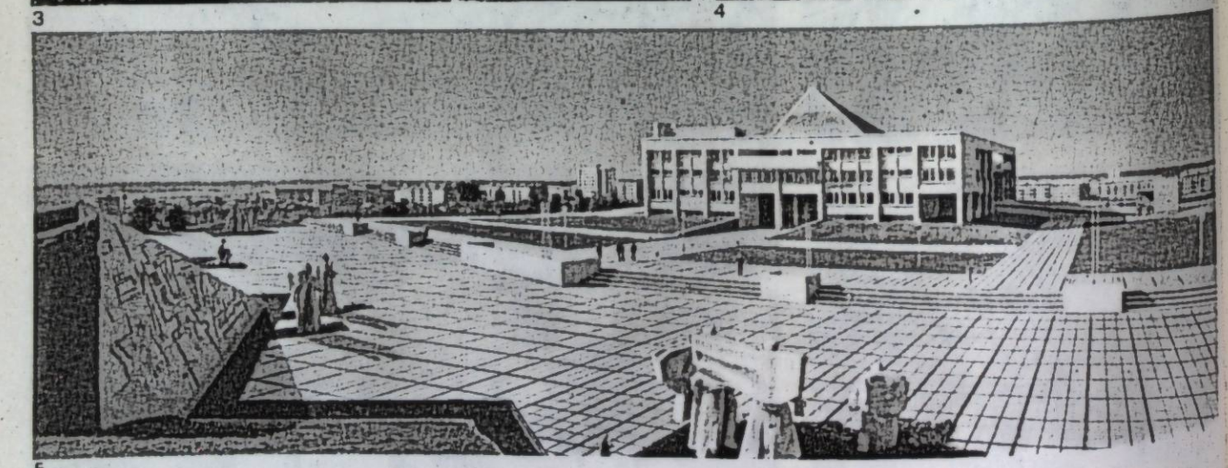


2



3

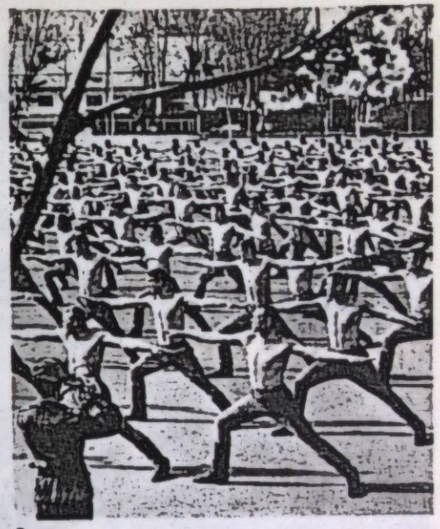
4



5

1. Здание Государственной библиотеки СССР имени В. И. Ленина в Москве. **2.** Здание Государственной библиотеки иностранной литературы в Москве. **3.** В одном из залов Государственного музея истории космонавтики имени К. Э. Циолковского в Калуге. **4.** Праздник песни в Риге. **5.** Дворец пионеров в Кирове.





1



2



3



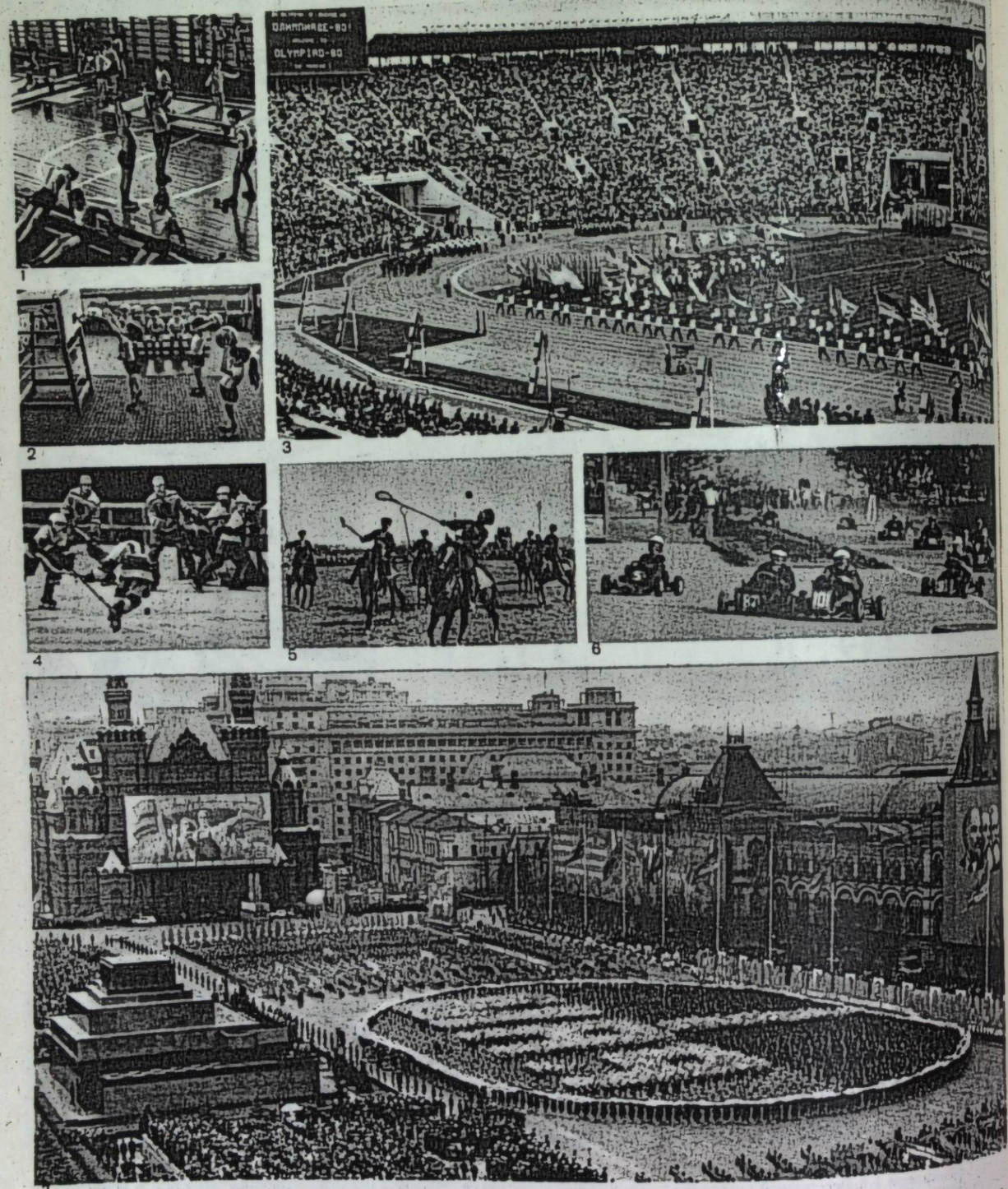
4



5

6

1. Парад участников 1-й Всесоюзной спартакиады на Красной площади в Москве. 1928. **2.** Утренняя зарядка в воинской части. **3.** Финал Всесоюзного первенства по многоборью ГТО. Баку. 1975. **4.** Производственная гимнастика. **5.** Старт лыжной гонки на Празднике Севера. **6.** Торжественное открытие финальных соревнований 8-го чемпионата СССР по многоборью комплекса ГТО на призы газеты «Комсомольская правда». Кишинёв. 1981.



1. Урок физкультуры в общеобразовательной школе. **2.** Физическое воспитание в детском саду. **3.** Закрытие 7-й летней Спартакиады народов СССР на Центральном стадионе имени В. И. Ленина в Москве. 6 августа 1979. **4.** Играет сборная команда «Золотой шайбы». **5.** Грузинская национальная игра цхен-бурти. **6.** На трассе картинга спортсмены ДОСААФ. **7.** Выступление спортсменов на Красной площади в Москве 1 Мая 1979.

Табл. 4.—Рост числа средних специальных учебных заведений и учащихся в них (на начало учебного года)

	1940/41	1965/66	1970/71	1980/81
Всего средних специальных учебных заведений	3773	3820	4223	4383
В них учащихся, тыс.	975	3659	4388	4612
В том числе обучающихся:				
на дневных отделениях	787	1835	2558	2894
на вечерних отделениях	32	628	645	504
на заочных отделениях	156	1196	1185	1214

здравоохранения и физической культуры, просвещения, культуры, искусства и др. На нач. 1914/15 уч. г. в России насчитывалось 450 ср. спец. уч. заведений с 54 тыс. уч-ся; на нач. 1980/81 уч. г.— 4383 с 4612 тыс. уч-ся. За годы Сов. власти подготовлено 26,5 млн. специалистов со ср. спец. образованием. Рост числа ср. спец. уч. заведений и учащихся в них представлен в табл. 4.

Ср. спец. уч. заведения строятся на базе 8-летнего образования (3—4 г. обучения) и на базе 10-летней школы (2—3 г. обучения). Ср. спец. образование складывается из общего ср. образования и комплекса теоретич. и практич. знаний, проф. умений и навыков по специальности. Оно ведётся более чем по 490 специальностям, объединённым в отраслевые группы (горные, энергетич., металлургич., маш.-строит., электротехнич., трансп., с.-х., торг., мед., пед., муз., художеств. и т. д.). Для каждой специальности установлены определ. комплекс и объём уч. дисциплин, разделённые на 3 цикла — общеобразоват., общетехнич. (общемедицинский, общепедагогич. и т. д.) и специальный в соответствии с уч. планами, утверждаемыми Мин-вом высшего и ср. спец. образования СССР. Осн. типы уч. заведений в системе ср. спец. образования — техникумы и училища, обучение в к-рых имеет 3 формы: дневную, вечернюю и заочную (длительность обучения на вечерних и заочных отделениях обычно на 1 год больше, чем на дневном) и ведётся с отрывом и без отрыва от работы на произ-ве (по ряду специальностей). Окончившим техникумы и уч-ща присваивается квалификация в соответствии с полученной специальностью, выдаётся диплом и нагрудный знак.

ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР в 1974 приняли пост. «О мерах по дальнейшему совершенствованию руководства средними специальными учебными заведениями и об улучшении качества подготовки специалистов со средним специальным образованием», на основании к-рого руководство техникумами и уч-щами сосредоточивается в меньшем числе мин-в и ведомств, ср. спец. уч. заведения специализируются по отраслевому принципу с учётом необходимой кооперации в подготовке специалистов; при Мин-ве высшего и ср. спец. образования СССР созданы Совет по ср. спец. образованию и Гос. инспекция; расширена подготовка в вузах инженеров-педагогов для техникумов и т. п. Издаётся журн. «Среднее специальное образование».

Высшее образование. Создание сов. системы высшего образования и подготовка кадров нар. интеллигенции — одно из крупнейших завоеваний Окт. революции 1917. В 1914/15 насчитывалось 105 высших уч. заведений, в к-рых обучалось 127 тыс. студентов, гл. обр. из имущих слоёв населения. Большинство этих уч. заведений находилось в Петрограде, Москве, Киеве и нек-рых др. городах Европ. части страны; в Ср. Азии, Белоруссии, на Кавказе и в ряде др. районов страны высших уч. заведений не было.

В первые годы Сов. власти система высшего образования была перестроена в соответствии с подписанным В. И. Лениным и утверждённым СНК РСФСР «Положением о высших учебных заведениях РСФСР» (1922). В основу организации уч. процесса в вузах была положена ленинская идея об органич. связи теории и практики [пост. ЦК РКП(б) «О ближайших задачах в деле установления связи вузов с производством», 1925]. Коммунистическая партия и Советское пр-во уделили много внимания демократизации высшей школы, привлечению к высшему образованию представителей пролетариата и беднейшего крестьянства. Большую роль в формировании нар. интеллигенции сыграли правила приёма в вузы (1918), создание в 1919 рабочих факультетов (рабфаков), к-рые позволяли молодёжи из рабочих и крестьян завершить общее ср. образование и готовили к обучению в вузах. Учитывая возрастающее стремление взрослого населения к получению образования и квалификации без отрыва от работы на произ-ве, была создана система вечернего и заочного высшего образования.

К высшим уч. заведениям в СССР относятся ун-ты, политехнич., индустриальные и др. отраслевые ин-ты, академии, консерватории, высшие уч-ща и школы со сроками обучения 4—6 лет (вечерняя и заочная формы обучения предусматривают соответственно срок на 6—12 мес больше). Вузы организуются гос-вом и обществ. орг-циями.

Обучение в вузах бесплатное. Преподавание ведётся на родном языке студентов. Студентам выплачивается в зависимости от успеваемости гос. стипендия, иногородним предоставляется общежитие. Для обучающихся без отрыва от работы на произ-ве установлены дополнит. оплачиваемые отпуска и сокращённый рабочий день. При вузах организованы курсы по подготовке в вузы, а для передовых рабочих и колхозников и для демобилизованных из Вооруж. Сил СССР созданы подготовит. отделения. Т. о., в СССР высшее образование стало реально доступным всем гражданам, имеющим законч. ср. образование.

В результате проведения ленинской нац. политики за годы Сов. власти во всех союзных республиках созданы высшие уч. заведения (см. табл. 5). В 1981 имелось 883 вуза (в т. ч. 68 ун-тов), обучалось св. 5 млн. студентов. Сов. Союз по численности студентов на 10 тыс. населения превзошёл такие развитые капиталистич. страны, как Великобритания, ФРГ, Франция, Япония и мн. др.



На занятиях биологического факультета. Ошский педагогический институт.



Марш бойцов строительных студенческих отрядов высших учебных заведений Рязани.

Церемония посвящения в студенты в Московском высшем техническом училище имени Н. Э. Баумана.

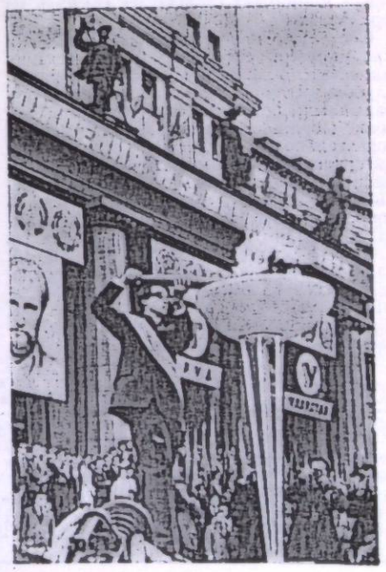


Табл. 5. — Распределение вузов и численности студентов по союзным республикам (на начало 1980/81 учебного года)

	Число уч. заведений	В них студентов, тыс. чел.
РСФСР	494	3045,8
Украинская ССР	147	880,4
Белорусская ССР	32	177,0
Узбекская ССР	43	278,1
Казахская ССР	55	260,0
Грузинская ССР	19	85,8
Азербайджанская ССР	17	107,0
Литовская ССР	12	71,0
Молдавская ССР	8	51,3
Латвийская ССР	10	47,2
Киргизская ССР	10	55,4
Таджикская ССР	10	56,8
Армянская ССР	13	58,1
Туркменская ССР	7	35,8
Эстонская ССР	6	25,5

Подготовка кадров высшей квалификации различных профилей ведётся в соответствии с планами развития нар. х-ва страны и потребностями отд. отраслей х-ва и культуры в специалистах.

Численность студентов высших учебных заведений по отраслевым группам (1980/81 уч. г., тыс. чел.): в вузах пром-сти и стр-ва 2088,2, транспорта и связи 300,5, с. х-ва 533,8, экономики и права 377,0, здравоохранения, физической культуры и спорта 378,7, просвещения 1509,0, иск-ва и кинематографии 48,0.

В высших и ср. спец. уч. заведениях СССР обучаются лица из 142 стран, гл. обр. из братских социалистических, а также из развивающихся стран. В Москве работает Ун-т дружбы народов им. Патриса Лумумбы, в к-ром учится молодёжь из стран Африки, Юго-Вост. Азии, Бл. и Ср. Востока, Лат. Америки. В вузах и техникумах в 1980 обучалось 60,3 тыс. иностр. граждан; СССР ежегодно командирует за рубеж более 17 тыс. профессоров, преподавателей, аспирантов, студентов и принимает столько же граждан из др. стран.

Сов. вузы призваны готовить высококвалифицир. специалистов, владеющих марксистско-ленинским мировоззрением, глубокими теоретич. знаниями и практич. навыками; воспитывать у студентов высокие моральные качества, коммунистич. сознательность, культуру, социалистич. интернационализм и патриотизм; постоянно совершенствовать качество подготовки специалистов с учётом требований совр. произ-ва, науки, техники, культуры и перспектив их развития; выполнять н.-и. работу; подготавливать научно-пед. кадры; повышать квалификацию преподават. состава высших и ср. уч. заведений, а также специалистов с высшим образованием, занятых в соответств. отраслях нар. х-ва.

При ун-тах и мн. др. высших уч. заведениях имеется аспирантура для подготовки науч. и научно-пед. кадров, факультеты повышения квалификации профессорско-преподават. состава, н.-и. подразделения (см. раздел Научно-технический потенциал).

Науч. труды и опыт работы вузов освещаются в науч. отраслевых журналах — «Вестнике высшей школы», «Научных докладах высшей школы», «Известиях высших учебных заведений», «Трудах» и «Учёных записках» отд. вузов.

Расширяются науч. связи сов. высшей школы с вузами зарубежных стран. Сов. учёные избраны почётными профессорами и докторами зарубежных вузов; выдающиеся зарубежные учёные, прогрессивные обществ. деятели состоят почётными профессорами и докторами ряда сов. вузов.

В сов. вузах получили широкое развитие студенческие стройотряды, спортивные об-ва, студенческие театры, ансамбли и пр. Сов. студенты активно участвуют в междунар. молодёжном и студенческом движении. Сов. студенчество представлено в Междунар. союзе студентов Студенческим советом СССР.

Высшим образованием в стране руководит Мин-во высшего и ср. спец. образования СССР, при к-ром создан Совет по высшей школе, разрабатывающий научно обоснованные рекомендации по улучшению учебно-воспитат. и н.-и. работы; по вопросам перспективного планирования подготовки специалистов, их распределения и использования; по повышению квалификации научно-пед. кадров. Управление большинством вузов страны осуществляют мин-ва высшего и ср. спец. образования союзных республик, а также отраслевые мин-ва и ведомства, в ведении к-рых они находятся. Каждое высшее уч. заведение имеет свой устав, разрабатываемый на основе Положения о высших учебных заведениях СССР и утверждаемый министерством или ведомством, а также правила внутреннего распорядка.

Уровень образования населения. Переход к обязат. всеобщему ср. образованию и развитие высшего, ср. специального и ср. проф.-технич. образования обеспечили высокий уровень образованности населения. Численность населения СССР, имеющего законченное высшее и ср. спец. образование, на нач. 1981 составляла 41,6 млн. чел. Динамика численности специалистов с высшим и ср. спец. образованием, занятых в нар. х-ве, представлена в табл. 6.

В 1980 из общего числа специалистов с высшим и ср. спец. образованием, занятых в нар. х-ве (28 612 тыс. чел.), работало (тыс. чел.): на пром. предприятиях 7236, в с. х-ве 1856, на предприятиях транспорта 1211, в строит. орг-циях 1935, в учреждениях здравоохранения, физкультуры и социального обеспечения 3348, в учреждениях нар. образования,

Табл. 6. — Численность специалистов, занятых в народном хозяйстве, тыс. чел.

	1913	1928	1941	1955	1965	1980
Всего специалистов	190	521	2401	5133	12066	28612
В том числе:						
с высшим образованием	136	233	909	2184	4891	12073
со средним специальным образованием	54	288	1492	2949	7175	16539

Табл. 7. — Расходы на народное образование из государственного бюджета (без капитальных вложений, млн. руб.)

	1940	1965	1980
Общее образование и воспитание детей и подростков	1159	8314	16273
Проф.-технич. образование	...	840	2686
Средние специальные уч. заведения	189	829	2028
Высшие уч. заведения	273	1483	3751

культуры и искусства 5298, в учреждениях науки и науч. обслуживания 2386 и т. д. В 1980 высшее и ср. (полное и неполное) образование имело св. 83,3% населения, занятого в нар. х-ве.

Сов. гос-во отпускает на развитие нар. образования огромные ден. средства и материальные ресурсы (см. табл. 7).

Расходы на содержание учебно-воспитат. учреждений производятся на средства гос. бюджета, кооп., профсоюзных и др. обществ. орг-ций, а также на средства колхозов. *Ф. Г. Паначин.*

ПЕЧАТЬ

Первые свидетельства распространения рус. книжности относятся к 11 в. В 11—13 вв. в Новгороде, Киеве, Пскове, Смоленске и др. местах существовали центры рукописной книги. Древнейшие из дошедших до нас рукописных книг — «Остромирово евангелие» (1056—57), «Изборник Святослава» (1073 и 1076), «Архангельское евангелие» (1092), высокое мастерство письма и художеств. оформление к-рых даёт основание утверждать, что рус. рукописные книги имеют древнюю традицию. В сер. 16 в. в Москве возникла первая, т. н. Анонимная, типография (ныне известно 7 изданий, не имеющих выходных сведений). Первая точно датированная рус. печатная книга — «Апостол» — выпущена 1 марта 1564 Иваном Фёдоровым и Петром Мстиславцем в гос. моск. типографии Печатный двор (16—18 вв.). Книга представляет обой образец высокого типографского искусства, а её художеств. оформление оказало большое влияние на развитие книжной графики. После вынужденного отъезда из Москвы Ивана Фёдорова и Петра Мстиславца на московском Печатном дворе работали печатники Никифор Тарасиев, Андроник Невежа и его сын Иван, Аникита Фофанов, Анисим Радишевский и др. До кон. 17 в. здесь было напечатано ок. 500 книг, среди к-рых были и светские (напр., Букварь В. Ф. Бурцова-Протопопова, 1634, и др.).

В нач. 18 в. московская и петербургская (осн. в 1711) типографии выпускали издания, содействовавшие проведению реформ Петра I. С янв. 1703 начала выходить первая печатная рус. газета «Ведомости» (первый номер вышел 16 дек. 1702). В 1708 вместо древнерусского был введён гражданский шрифт для печатания светских книг, облегчивший чтение более широкому кругу читателей. При Петре I издано ок. 650 оригинальных и переводных книг светского содержания. В 18 в. центром книгоиздательской деятельности стала АН в Петербурге и её типография (осн. в 1727).

Изданные АН труды М. В. Ломоносова, С. П. Крашенинникова, Г. Ф. Миллера и др. получили мировую известность. В 1728 приложением к газ. «Санкт-Петербургские ведомости» (быв. «Ведомости») вышел первый рус. журнал «Месяцные исторические, генеалогические и географические примечания в Ведомостях»; начинают выходить «Комментарии» — первые науч. периодич. сборники; печатались художеств. литература, словари, календари, учебники и др. Во 2-й пол. 18 в. возникли новые типографии — при Моск. ун-те, при Сухопутном кадетском корпусе, в ряде губернских городов и др. В 1759 в Петербурге вышел первый частный журнал — «Трудолюбивая пчела» А. П. Сумарокова. Самыми значительными были сатирич. журналы Н. И. Новикова «Трутень» (1769—70) и «Живописец» (1772—73), в к-рых он впервые в истории рус. журналистики показал злоупотребления крепостного права. За 26 лет своей просветительской деятельности Новиков выпустил ок. 1000 изданий. В 1779—89 он арендовал типографию Моск. ун-та и значительно расширил её; это десятилетие получило название «новиковского». Указом «О вольных типографиях» (1783) частным лицам разрешалось заниматься книгоиздательской деятельностью. Однако Екатерина II, напуганная революц. событиями в Зап. Европе, крест. восстаниями и ростом оппозиционных настроений рус. дворянства, вскоре предприняла репрессии против прогрессивных писателей и издателей. В 1796 издан указ о закрытии вольных типографий, введена суровая цензура. В 18 в. было издано св. 9,5 тыс. названий книг, выходило ок. 200 периодич. изданий.

Книжное дело и развитие периодич. печати в 19 в. связаны с обществ. движениями и становлением капиталистич. отношений в стране. В 1802 предварительная цензура заменена последующей (после выхода печатной продукции), в 1804 утверждён первый цензурный устав. Было разрешено открывать вновь частные типографии. Изданием книг занимались меценаты из дворян, но постепенно издательское дело перешло гл. обр. в руки книгопродавцев, к-рые обзаводились типографиями. Наиболее видные из них — В. А. Плавильщиков, С. И. Селивановский, И. В. Слёнин, Глазуновы. Среди книгоиздателей 1-й пол. 19 в. выделялся А. Ф. Смирдин, широко печатавший произведения А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, И. А. Крылова, В. А. Жуковского и мн. др. рус. писателей. Популяризация рус. совр. литературы путём удешевления книг и повышения их тиражей, распространение книг и журналов в провинции — в этом заслуга Смирдина, по имени к-рого В. Г. Белинский назвал целый период истории рус. литературы. Смирдин напечатал около 70 изданий соч. рус. писателей.

В условиях жёсткой цензуры после 1825 особую роль играла лит. критика; в ней, да и то при помощи «эзопова языка», можно было сказать правдивое слово. В 20-е гг. начинает распространяться новый тип книги — альманах. В 30—40-х гг. в связи с усилением идейной борьбы приобрели исключительное значение лит. журналы — «Телескоп» (1831) Н. И. Надеждина, «Московский телеграф» (1825) Н. А. Полевого. Крупнейшей фигурой в рус. журналистике этого времени был Белинский [работал в «Телескопе», «Московском наблюдателе», «Отечественных записках» (журнал выходил в 1820—30), «Современнике» (журнал выходил в 1833—66)].

С образованием особого, т. н. Бутурлинского, комитета по наблюдению за печатью в истории издат. дела наступило «мрачное семилетие» (1848—55). Насущной потребностью рус. революц. движения было создание вольной бесцензурной печати за рубежом. В 1853 в Лондоне А. И. Герцен основал Вольную русскую типографию. Он «...первый поднял великое знамя борьбы путем обращения к массам с вольным русским словом», «...создал вольную русскую прессу за границей...» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 21, с. 262, 258). Издания Герцена и Н. П. Огарёва — альманах «Полярная звезда» (в 1855—62 вышло 7 кн. — в Лондоне, в 1868 — 8-я кн. в Женеве) и газ. «Колокол» (1857—65 — в Лондоне, 1865—67 — в Женеве) накануне и в годы революц. ситуации 1859—61 способствовали революц. пробуждению рус. общества. Вольная рус. печать была предшественницей рабочей печати в России.

С обострением в сер. 19 в. классовых противоречий возросло влияние революц.-демократич. печати. Центром революц. пропаганды в России стал журн. «Современник» при участии в нём Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, М. Е. Салтыкова-Щедрина. После закрытия журнала (1866) демократическое направление продолжили «Отечественные записки» под ред. Н. А. Некрасова, Салтыкова-Щедрина и Г. З. Елисеева. С революц.-демократич. позиций выступал сатирич. журн. «Искра» (1859—1873) В. С. Курочкина и др. В последней четверти 19 в. появились народнические журналы [«Русское богатство» (1876—1918), «Слово» (1878—81)], либерально-бурж. журналы [«Вестник Европы» (1866—1918), «Русская мысль» (1880—1918) и др.]. Однако с 70-х гг. бурж. журналы всё отчётливее стали приобретать коммерческий характер, поставляя гл. обр. развлекательное чтение [т. н. семейные журналы — «Нива» (1870—1917), «Родина» (1879—1917), «Огонёк» (1879—83) и др.].

В нач. 19 в. возникли первые провинц. газеты, нек-рые специализированные газеты; несколько позднее стали выходить частные газеты, наиболее влиятельной из них была «Северная пчела» (1825—64), к-рая придерживалась монархич. ориентации. К нач. 60-х гг. оформляется сеть офиц. газет в губерниях — «губернские ведомости». С оживлением общественной жизни после крестьянской реформы 1861 наблюдался рост числа газет. Если в 1860 выходило 15 общественно-политич. газет, то в 1865 — 28, в 1870 — 36, в 1881 — 83. Для обслуживания газет в 1866 было создано первое нац. информац. агентство — Рус. телеграфное агентство (РТА). Во 2-й пол. 19 в. в газетное дело всё сильнее проникают капиталистич. отношения. Газета, рассчитанная на вкусы обывателя, становится выгодным коммерческим предприятием («Петербургский листок», «Московский листок», реакционная «Газета-копейка»). Всего в 1900 издавалось 125 газет.

После крест. реформы 1861 книжное дело приобретает типичные для капиталистич. предприятий черты. Крупнейшие фирмы 2-й пол. 19 — нач. 20 вв.: М. О. Вольфа, А. Ф. Маркса, А. С. Суворина в Петербурге, И. Д. Сытина в Москве. Все эти изд-ва не имели ясно выраженной специализации, их деятельность носила универсальный характер. Существовали также коммерческие фирмы, издававшие литературу по определённым отраслям знаний: К. Л. Риккер (мед.-лит-ра), А. Ф. Девриен (естествознание и география). Наряду с коммерческими издательствами существовали издательства просветит. направления. В течение 50 лет в Москве продолжалась просветит. издат. деятельность К. Т. Солдатёнкова (гл. обр. лит-ра по истории, социологии, истории лит-ры и иск-ва). Из числа петербургских изд-в просветительского направления наибольшую популярность завоевало изд-во Ф. Ф. Павленкова, достигшее расцвета в 80—90-е гг.; наибольший успех выпал на долю его однотомного энциклопедич. словаря, выдержавшего 6 изданий. Появившиеся просветительские изд-ва несколько изменили характер массовой лит-ры для народа; так, изд-во «Посредник» (осн. в Петербурге в 1884 по инициативе Л. Н. Толстого) за годы своей деятельности (до 1935) выпустило более 1 тыс. названий художеств. лит-ры, книг по истории, медицине, с. х-ву и др. В 60-х гг. возникают революционно-демократические издательства Н. А. Серно-Соловьевича, Н. П. Полякова и др. В 70—80-х гг. в ряде городов России активно работали нелегальные типографии народнических орг-ций «Земля и воля», «Народная воля», «Чёрный передел». Увеличился выпуск социально-политич. марксистской лит-ры (изд-ва М. Н. Водовозовой, М. Малых и др.). Распространялась первая общерус. политич. нелегальная марксистская газета «Искра», основанная В. И. Лениным в 1900 за границей; газета сыграла решающую роль в борьбе за создание марксистской партии в России. Революция 1905—07 вынудила царизм провозгласить гражд. свободы, в т. ч. свободу печати. Возникло св. 350 изд-в, из них ок. 60 занималось изданием с.-д. лит-ры массовыми тиражами. В 1906 в Петербурге были созданы легальные большевистские изд-ва «Вперёд» и «Зерно». Новым явлением стала легальная массовая политич. брошюра. По словам В. И. Ленина, «миллионы дешевых изданий на политические темы читались народом, массой, толпой, „низами" так жадно, как никогда еще дотоле не читали в России» (там же, т. 22, с. 83). Общий тираж изданных в 1905—07 политич. и экономич. брошюр определяется в 200—220 млн. экз. Возникли легальные большевистские органы печати — газ. «Новая жизнь» (1905), «Волна» (1906), «Эхо» (1906) и др. Выходили: легальный большевистский журн. «Вестник жизни» (1906—07), проф. журналы, сатирич. журн. «Жало» (1905), «Пулемёт» (1905—06) и др.

Бурж. партии организовали в этот период свои изд-ва: кадеты — «Народное право», «Свободная мысль»; эсеры — «Молодая Россия», «Сеятель» и др.

В годы реакции (1907—10) большевистские и др. прогрессивные изд-ва были разгромлены, усилена цензура. В то же время развернулась деятельность декадентских изд-в «Скорпион» (1900—16), «Шиповник» (1906—18), «Мусагет» (1910—17) и др. Писатели-демократы сплотились вокруг руководимого М.

Горьким изд-ва «Знание» (1898—1913).

В связи с новым подъёмом революц. движения активизировалась издат. деятельность большевиков. В 1910—12 издавалась большевистская газ. «Звезда». 22 апр. (5 мая) 1912 вышел 1-й номер газеты «Правда», этот день стал отмечаться как праздник — День печати (впервые в 1914, а с 1922 ежегодно). В июле 1913 начало работать изд-во ЦК РСДРП «Прибой» (закрыто в кон. 1914). Выходили журналы «Просвещение» (1911—14), «Вопросы страхования» (1913—14, 1915—1918), «Работница» (с 1914) и др.

Накануне 1-й мировой войны 1914—18 Россия занимала 2-е место в мире (после Германии) по выпуску книг (30 079 названий в 1913). Книги выпускались в основном на рус. яз.

С историей рус. книжного дела и периодической печати связано развитие издат. дела др. народов СССР. Книгопечатание Украины, Литвы, Белоруссии в 16—17 вв.— пример братского взаимодействия культур родственных народов.

На Украине рус. первопечатник Иван Фёдоров заложил основу типографского дела. Во Львове в 1574 он отпечатал второе издание «Апостола» и Букварь (Азбуку). В 1616 осн. типография Киево-Печерской лавры; здесь в 1627 типограф Памво Берында выпустил «Лексіконъ славенороссійскій и именъ тълкованіе» — энциклопедич. словарь, первенец восточнославянской лексикографии. Среди изданий этой типографии «Синопсис» (1674) — первое на укр. яз. сочинение историч. характера, в к-ром проводится идея историч. единства рус. и укр. народов. Периодич. печать на Украине получила распространение в 1-й пол. 19 в. (газ. «Харьковские известия», «Одесский вестник», «Киевские объявления» и др., журн. «Харьковский Демокрит» и др.). В 90-х гг. 19 в. появились газеты революц. пролетариата — «Вперёд» (1896) и «Рабочая газета» (1897) в Киеве и др. В период Революции 1905—07 выходили большевистские газ. «Работник» (Киев, 1906), «Донецкий колокол» (Луганск, 1906) и др. После Февр. революции 1917 были созданы большевистские газ. «Пролетарий» (Харьков), «Звезда» (Екатеринослав), «Донецкий пролетарий» (Луганск) и др.

Начало книгоизданию в Белоруссии и Литве положил белорус. просветитель Франциск Скорина, основавший в Вильнюсе в 1-й четв. 16 в. первую типографию на терр. СССР. Он напечатал здесь книги на слав. яз. «Малую подорожную книжицу» (1522) и «Апостол» (1525), сопроводив их своими послесловиями. Для развития книгопечатания в Белоруссии важное значение имели типография в Несвиже (где в 1562 Симон Будный издал «Катехизис» на белорус. яз.), типография в Заблудове — дело моск. печатников Ивана Фёдорова и Петра Мстиславца. Периодич. печать возникла в 30-х гг. 19 в. и носила в основном официозный характер (издавались гл. обр. «губернские ведомости»). В 1862—63 выходила первая нелегальная революц. газета на белорус. яз. «Мужицкая правда». В 1917 в Минске, Витебске и др. городах появились газеты Советов рабочих, крестьянских и солдатских депутатов. С 27 июля (9 авг.) 1917 начала выходить большевистская газета «Звязда» (издаётся и ныне).

Первыми книгами на литов. яз. явились протестантский «Катехизис» (с первым литовским букварём) М. Мажвидаса (изд. в 1547 в Кёнигсберге) и католич. (изд. в 1595 «Катехизис» М. Даукши (изд. в 1595 в Вильнюсе). Особое значение имела деятельность вильнюсской типографии Мамоничей в 70-х гг. 16 в., когда здесь работал моск. печатник Пётр Мстиславец. Периодич. печать до нач. 20 в. издавалась на нем. яз., первая газета на литов. яз.— «Вильнюсские известия» — вышла в 1904, а первый литов. журнал — «Радуга» — в 1913. После Февр. революции 1917 в Петрограде стала издаваться первая литов. большевистская газ. «Теса» («Правда», выходит и ныне).

Старейшие сохранившиеся памятники латышской печати — «Катехизис католический» П. Канизия (Вильнюс, 1585) и «Малый катехизис» М. Лютера (Кёнигсберг, 1586). Первая типография в Риге осн. в 1588. Вплоть до 60-х гг. 18 в. выпускались гл. обр. богословские книги. Первый журнал на латышском яз.— «Латышский ежегодник» (1797—98), первая газета — «Латышская газета» (1822—1915). В 1893—97 издавалась газ. «Ежедневный листок» (редакторы П. Стучка и Я. Райнис), проводившая с.-д. идеи. С марта 1904 нелегально выходила с.-д. газ. «Циня» («Борьба», издаётся и ныне). В 1905—06 в Петербурге издавалась первая легальная латышская с.-д. газета «Петербургский латыш».

Первая напечатанная в Эстонии книга («Шестой диспут» Х. Бойсманна) датируется 1631. Она издана в Тарту академич. типографией, выпускавшей гл. обр. книги на лат. яз. Для развития эст. культуры более значительной была деятельность типографии при гимназии в Таллине (осн. в 1633). Первая газета вышла в Таллине в 1689 на нем. яз. («Ревельский почтовый листок»); на эст. яз. первое периодич. издание журнального типа появилось в 1766 («Краткое наставление»). В 19 в. газеты и журналы на эст. яз. получили значит. развитие. В 1912—14 в Нарве выпускалась первая эст. большевистская газ. «Кийр» («Луч»).

В Закавказье книжное дело началось в глубокой древности. Арм. алфавит был создан ещё в нач. 5 в. Книгопечатание на арм. яз. возникло в нач. 16 в. за рубежом, в арм. колониях (в Венеции, Риме, Константинополе); в самой Армении первый типографский станок (в Эчмиадзинской типографии) начал работать лишь в 1771. После присоединения Вост. Армении к России (1828) книги и периодич. издания на арм. языке стали издаваться в Ереване, а также в Петербурге, Москве, Астрахани, Тбилиси, Баку. В сер. 19 в. прогрессивные силы арм. интеллигенции группировались вокруг выходившего в Москве журн. «Юсисапайл» («Северное сияние», 1858—64). Из периодич. изданий 2-й пол. 19 в. выделялась также газ. «Мегу Айастани» («Пчела Армении», выходила в Тбилиси, 1858—86). Первая легальная большевистская газ. на арм. яз. — «Кайц» («Искра», Тбилиси, 1906).

Первые печатные книги на груз. яз. также были изданы за рубежом (Рим, 1629). В 1705 в Москве впервые на терр. России вышла печатная книга на груз. яз. В 1709 в Тбилиси была оборудована первая груз. типография, здесь в 1712 была напечатана книга Ш. Руставели «Витязь в тигровой шкуре». С 1629 по 1921 было издано ок. 6 тыс. книг на груз. языке. Периодич. печать на родном яз. появилась в нач. 19 в. Первая газета — «Газета Грузии» — вышла в 1819. В 1852—75 выходил журн. «Цискари» («Заря»), в 1866—85 газ. «Дроеба» («Время»). В 1877—85 издавался сначала журнал, а затем (в 1886—1906) газета «Иверия» под ред. И. Г. Чавчавадзе. В 1901 вышла первая нелегальная груз. газета ленинско-искровского направления — «Брдзола» («Борьба», печаталась в Баку). Первая легальная большевистская газета в Закавказье — «Кавказский рабочий листок» — вышла в 1905.

Возникновение книгопечатания на азерб. яз. в России относится ко 2-й пол. 18 в. Первые книги в Азербайджане были изданы в 20-х гг. 19 в. в Тебризе. Во 2-й пол. 19 в. появились первые типографии в Баку, Гяндже, Шемахе. С нач. 20 в. книгопечатание сосредоточилось в Баку. Периодич. печать на азерб. яз. появилась в 30-х гг. 19 в. В кон. 19—нач. 20 вв. возникла социал-демократич. печать. С 1901 в Баку появились первые большевистские газеты на языках народов Закавказья. В 1901—06 действовала нелегальная парт. типография «Нина».

В Ср. Азии центрами рукописного книжного дела в 10—12 вв. были Бухара и Хорезм, в 14 в.— Самарканд (в одном из его дворцов хранилась знаменитая б-ка Тимура). Печатные книги на араб. яз. ввозились из-за рубежа. В России типографии, имевшие арабский шрифт, появились в 18 в. в Астрахани (с 1723), в Петерб. АН и в Моск. ун-те. В 1801 началась деятельность араб. типографии в Казани, в 1832 — в Оренбурге. Лит-ра на местных языках, пользовавшихся араб. алфавитом, издавалась литографским способом. Центром книгоиздат. дела Ср. Азии в 19 в. стал Ташкент, здесь в 1871 появилась первая напечатанная типографским способом на узб. яз. книга — «Календарь» Ш. Ибрагимова.

Периодич. печать в Ср. Азии возникла во 2-й пол. 19 в., гл. обр. на рус. яз. («Туркестанские ведомости», с 1870, и др.). В годы Революции 1905—07 появилась большевистская печать — газ. «Русский Туркестан», «Самарканд» и др.

Печать после Октябрьской революции 1917

С установлением Сов.. власти начался процесс создания подлинно народной многонациональной печати. Прежде всего нужно было сломить сопротивление бурж. печати и обеспечить материальные условия для развития сов. издат. дела. Решающую роль в этом сыграл опубликованный 28 окт. (10 нояб.) 1917 Декрет о печати, к-рым пресекалась возможность выпуска контрреволюц. изданий. У истоков печати и книжного дела страны стоял В. И. Ленин. Его идеи и конкретные указания по этим вопросам воплощены в деятельности издательств, журналов, газет, всех органов массовой пропаганды и агитации. Коммунистич. партия повседневно руководила и руководит процессом развития и практич. деятельностью печати, считая её «...могучим орудием пропаганды, агитации и организации; незаменимым средством воздействия на самые широкие массы» («КПСС в резолюциях...», 8 изд., т. 2, 1970, с. 85). Ленин видел главную задачу печати в том, чтобы она служила «...орудием социалистического строительства» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 36, с. 192) и призывал «...превратить прессу из органа преимущественно сообщения политических новостей дня в серьезный орган экономического воспитания масс населения» (там же, с. 146).

Опираясь на идеи основоположников марксизма-ленинизма о парт. пролет. печати, Коммунистич. партия создала высокоидейную партийно-сов. печать, сделала её частью общепартийного дела. Принципы партийности, правдивости, народности, массовости печати, заложенные ещё в дооктябрьский период большевистской печатью, развитые и конкретизированные в последующих решениях партии, являются основополагающими для всей сов. печати. В СССР печать стала орудием осуществления великой организаторской задачи КПСС — вовлечения трудящихся масс в активное строительство коммунистич. общества. Непосредственное участие народа в деятельности органов печати находит выражение в рабселькоровском движении.

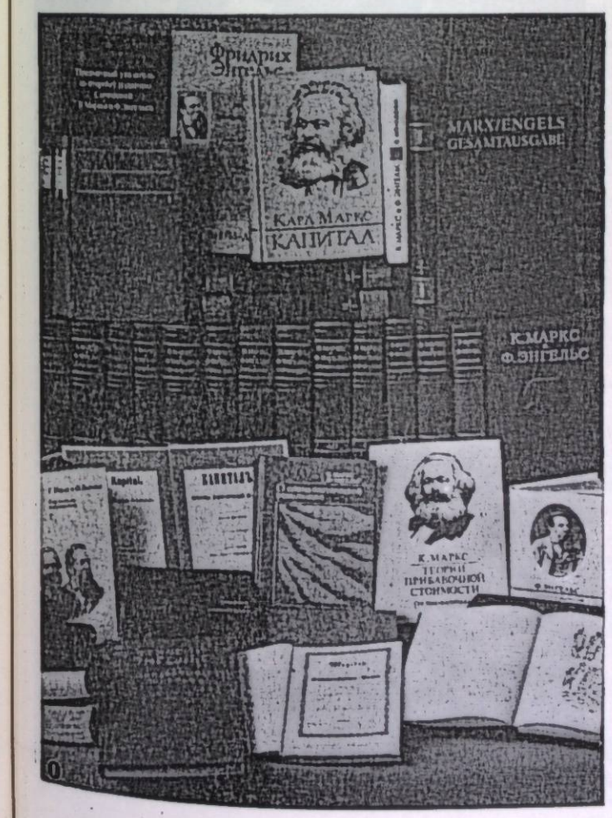
Вопросы развития и совершенствования печати и книжного дела отражены во многих документах партии — постановлениях съездов, конференций, пленумов, специально принятых решениях. Так, на 8-м (1919), 11-м (1922) и 12-м (1923) съездах РКП(б) принимались постановления о печати. В 1928 ЦК ВКП(б) принял постановление «Об обслуживании книгой массового читателя», в начале 30-х гг.— ряд решений об улучшении организационной структуры издательств. В послевоенные годы ЦК партии принял постановления по различным вопросам печати.

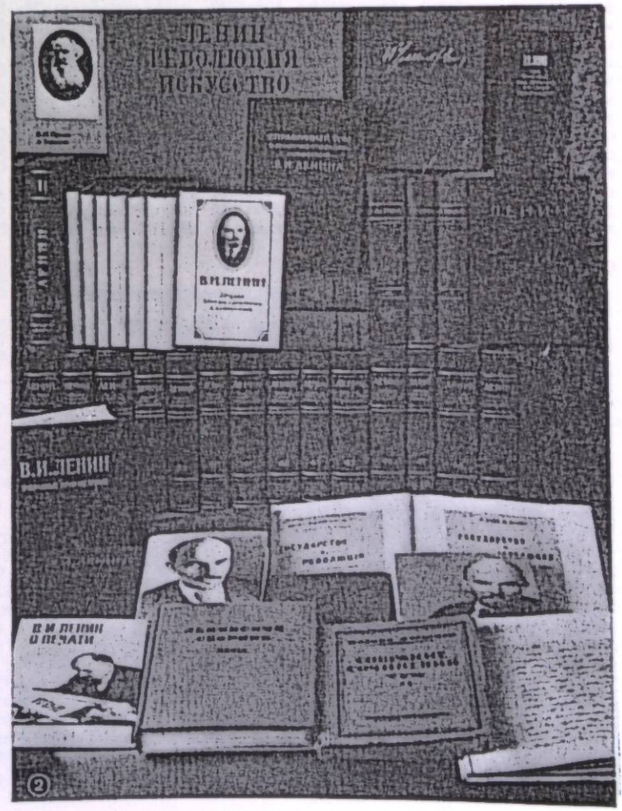
Книгоиздание. В конце 1917 были организованы издательские отделы ВЦИК, Петроградского и Моск. советов. Основы сов. книгоиздательства заложил Декрет ЦИК о Государственном издательстве, принятый 29 дек. 1917 (11 янв. 1918). Литературно-издат. отделу Наркомпроса поручалось немедленно приступить к широкой издат. деятельности, в первую очередь к выпуску дешёвых изданий рус. классич. литературы и массовых учебников. На базе слившихся изд-в «Прибой», «Жизнь и знание», «Волна» в 1918 было основано крупное сов. парт. изд-во «Коммунист» (Москва). По инициативе М. Горького в 1918 создано изд-во «Всемирная литература» (Петроград). В 1919 ВЦИК утвердил Положение «О Государственном издательстве». В этот период закладывались основы специализированных издательств. В 1925 книжная продукция превысила уровень 1913. В 1940 было издано 45,8 тыс. названий книг и брошюр тиражом 462,2 млн. экз.

За годы Сов. власти сложились специализированные книжные, книжно-журнальные, а также газетно-журнальные и газетные изд-ва. Среди них крупнейшие: Политиздат, «Правда», «Наука», «Художественная литература», «Советский писатель», «Просвещение», «Высшая школа», «Детская литература», «Молодая гвардия», «Советская энциклопедия», «Мысль», «Известия», «Искусство», «Медицина», «Колос», «Прогресс», «Мир», «Машиностроение», «Недра», «Транспорт», Энергоиздат, Стройиздат, Воениздат, Профиздат и др. В сов. издательскую систему входят центральные, республиканские, укрупнённые зональные, краевые, областные, ведомственные изд-ва. Издательской деятельностью занимаются также редакционно-издательские отделы н.-и. учреждений, крупные библиотеки, вузы, обществ. орг-ции и др. В 1980 всеми издательствами и издающими учреждениями было выпущено 80 676 названий книг и брошюр, тираж которых составил св. 1760,5 млн. экз. (объём 19,2 млрд. печатных листов-оттисков), издавалось ежедневно в среднем 4823 тыс. экз. книг и брошюр; на 100 чел. населения приходилось 663 экз. Всего за 1918—80 издано 3 190,8 тыс. названий книг и брошюр тиражом 53,8 млрд. экз. В 1980 книги и брошюры издавались на 62 языках народов СССР, на 57 языках народов зарубежных стран и языке эсперанто; книги и брошюры переводились с 64 языков народов СССР и 47 языков народов зарубежных стран.

Содержание многоязычной книжной продукции отличается большим богатством и разнообразием. Важнейшее направление издательского дела в СССР — правильное тематич. регулирование (выбор тематики выпуска лит-ры) и обеспечение высокого качества изданий. В общем выпуске книжной продукции одно из ведущих мест занимает политич. и социально-экономич. лит-ра. К наиболее значит. изданиям относятся: 2-е издание соч. К. Маркса и Ф. Энгельса, Полное

Сочинения К. Маркса и Ф. Энгельса (1). Сочинения В. И. Ленина (2).





собрание соч. В. И. Ленина (5-е изд.), тематич. сборники произв. Ленина, мемуарная и н.-и. лит-ра, посвящённая жизни и творчеству основоположников марксизма-ленинизма. За 1917—80 в СССР было выпущено 3321 издание произведений К. Маркса и Ф. Энгельса тиражом ок. 124 млн. экз. на 92 языках, в т. ч. на 49 языках народов СССР и 43 языках народов зарубежных стран. Произведения В. И. Ленина за 1917—80 вышли в 14 715 изданиях тиражом св. 561 млн. экз. на 118 языках, в т. ч. на 66 языках народов СССР и 52 языках народов зарубежных стран. Вкладом в дальнейшее развитие марксизма-ленинизма явилось издание трудов Л. И. Брежнева «Ленинским курсом» (к 1981 8 тт.), в к-рых сконцентрирован опыт партии по руководству коммунистич. строительством, разработаны теоретич. основы развития партии и гос-ва на совр. этапе. Важная роль в идеологич. работе партии принадлежит книгам избранных речей и статей Ю. А. Андропова, В. В. Гришина, А. А. Громыко, А. П. Кириленко, А. Н. Косыгина, Д. А. Кунаева, А. Я. Пельше, Г. В. Романова, М. А. Суслова, Н. А. Тихонова, Д. Ф. Устинова, В. В. Щербицкого, К. У. Черненко, Б. Н. Пономарёва, содержащих глубокий анализ современности, важнейших направлений деятельности КПСС и Сов. гос-ва.

Важное место занимает н.-и., научно-информац. и научно-популярная лит-ра по всем отраслям знаний. В 1980 этой литературы было издано св. 19 тыс. книг и брошюр тиражом ок. 109 млн. экз. Особое внимание уделяется подготовке и изданию учебной литературы. Ежегодно её издают более чем на 50 языках центральные, республиканские и местные изд-ва, а также отдельные вузы; в 1980 для учащихся всех видов обучения выпущено ок. 10 тыс. учебников и уч. пособий тиражом ок. 349 млн. экз., объёмом св. 5,3 млрд. печатных листов-оттисков. Большое внимание уделяется изданию художеств. лит-ры. В 1980 выпущено св. 5,7 тыс. изданий художеств. лит-ры тиражом ок. 297 млн. экз., детской художеств. лит-ры вышло ок. 3,4 тыс. изданий тиражом св. 498 млн. экз. В 1977 закончено уникальное 200-томное издание «Библиотеки всемирной литературы». По выпуску произведений художеств. лит-ры, переведённых с языков зарубежных стран, СССР занимает 1-е место в мире. За 1918—80 на 92 языках выпущено 36 517 тыс. книг художеств. лит-ры народов зарубежных стран тиражом 1 млрд. 999 млн. экз.

Журнальные издания. За годы Сов. власти высокими темпами развивался выпуск журналов и продолжающихся изданий. В 1919 вышли первые номера журналов «Коммунистический интернационал» и «Известия ЦК РКП(б)» (с 1946 «Партийная жизнь»). После окончания Гражданской войны начали выходить теоретич. и общественно-политич. журналы («Под знаменем марксизма», «Красная печать», «Журналист»), с 1924 издаётся теоретич. и политич. журнал ЦК Коммунистич. партии «Большевик» (с 1952 — «Коммунист»). В 20-е гг. возникли лит.-художеств. и обществ.-политич. журналы: «Красная новь», «Сибирские огни», «Молодая гвардия», «Звезда», «Октябрь», «Новый мир», «Огонёк», сатирич. журн. «Крокодил», журналы для детей «Мурзилка», «Пионер» и др. В 1928 издавалось 2074 журнальных издания годовым тиражом 303,1 млн. экз.

В пост. ЦК ВКП(б) «Об издательской работе» (1931) было обращено особое внимание на необходимость чёткой типизации журналов.

В 30-е гг. по инициативе и при участии М. Горького созданы журналы «Наши достижения», «СССР на стройке» (с 1950 — «Советский Союз»), «Колхозник», «За рубежом», «Литературная учёба» и др. В эти же годы возникла широкая сеть журналов в союзных и авт. республиках. В 1937 на языках народов СССР (кроме русского) выходило ок. 360 партийных, общественно-политич., лит.-художественных, отраслевых и др. журнальных изданий. Всего в 1940 выходило 1822 журнальных издания.

В послевоенные десятилетия ЦК партии принял ряд важных решений по вопросам печати, определивших место и роль журналов в идейной жизни сов. общества, в парт. и хоз. работе. Позиции коммунистич. идейности в лит-ре и журналистике утверждало постановление ЦК ВКП(б) «О журналах „Звезда“ и „Ленинград“» (1946). Появился ряд новых журналов — «Агитатор», «Политическое самообразование», «Вопросы истории КПСС», «Коммунист Вооружённых Сил», «Советы народных депутатов», «Советские профсоюзы», «Журналист», «Нева», «Москва», «Дон», «Урал» и др.; возобновилось издание журналов «Иностранная литература», «Молодая гвардия», «Подъём» и др. Быстрыми темпами растёт выпуск научных и производственных журналов, особое место заняли научно-информац. и реферативные издания по различным отраслям науки и техники. В 1980 выходило 5236 изданий журнального типа, в т. ч. 1428 журналов: политич. и социально-экономич.— 265, естественнонаучных и математич. — 228, по технике, пром-сти, транспорту и связи — 260, по с. х-ву — 125, по здравоохранению и медицине — 113, по культуре и просвещению — 76, лит.-художеств.— 180, по искусству — 36, для детей и молодёжи — 78, для женщин — 45 и др.; 3543 бюллетеня, 189 сборников, 75 блокнотов агитатора, «Роман-газета» и др.

Наибольшие разовые тиражи (на 1980, млн. экз.) имели массовые обществ.-политич. журналы — «Политическое самообразование» (2,5), «Агитатор» (ок. 1,6), «Партийная жизнь» (св. 1), «Коммунист» (ок. 1), массовые обществ.-политич. и лит.-художеств. журналы — «Работница» (13), «Крестьянка» (6,5), «Огонёк» (ок. 2), «Юность» (ок. 3), «Иностранная литература» (0,5); сатирич. журн. «Крокодил» (5,8), детские журналы — «Мурзилка» (5,9), «Весёлые картинки» (5,3); научно-популярные журналы — «Здоровье» (12), «Наука и жизнь» (3), «Вокруг света» (2,8). Большими разовыми тиражами издаются на нац. языках отраслевые журналы в союзных и авт. республиках. В 1980 периодические и продолжающиеся издания журнального типа выпускались на 46 языках народов СССР и 23 языках народов зарубежных стран.

Газеты. В 1913 в России выходило 859 газет разовым тиражом 2,7 млн. экз. В ходе Февральской буржуазно-демократической революции 1917 была ликвидирована монархич. пресса. 28 февраля (13 марта) 1917 вышел первый номер газеты «Известия Петроградского Совета рабочих и солдатских депутатов». 5(18) марта 1917 возобновилось издание «Правды». Вскоре после Окт. революции 1917 наряду с укреплением существовавших центральных газет — «Правды» и «Известий» начала создаваться сеть центральных и местных газет большевистской партии и советских органов власти (в 1918 выходило 884 газеты, в 1919 — ок. 1000).

В соответствии с резолюцией 12-го съезда партии (1923), содержавшей указания о дифференциации печати, о создании для каждого основного слоя читателей особого типа газеты, в СССР сложились специализир. группы газет (по читательскому назначению и тематике).

Большое внимание уделялось организации многотиражной фаб.-зав. печати, колх. газетам, газетам вузов и др. В 1928 издавалось 1197 газет разовым тиражом 9,4 млн. экз. За годы довоенных пятилеток число газет достигло (к 1940) 8806 изданий, а разовые тиражи — 38,4 млн. экз. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 особо важную роль выполняли фронтовые газеты: в 1943 на фронтах издавалось 728 газет. Подпольные комитеты партии и партиз. соединения выпускали в 1943—44 270 газет на временно оккупированной захватчиками территории.

В послевоен. годы ЦК партии принял ряд спец. решений, направленных на улучшение работы респ., краевых и обл. газет. В пост. ЦК КПСС (1968) особое внимание уделено повышению роли районных газет в коммунистич. воспитании трудящихся. В 1980 издавалось 8088 газет (разовым тиражом 176 млн. экз.), в т. ч. 31 всесоюзная (центральная) газета, 159 республиканских, 97 газет авт. республик и областей, 325 краевых, окружных и областных, 704 городские, 2983 районные, 3182 низовые (газеты предприятий, уч. заведений и пр.), 607 колх. газет. Из общего числа газет специализированные составляли: комсомольские — 132, пионерские — 28, транспортные — 48, учительские — 16, по вопросам культуры, лит-ры и иск-ва — 17, по вопросам физкультуры и спорта — 15, по с. х-ву — 6. Показательна динамика роста числа газет на 100 чел. населения: в 1913 — 2 экз., в 1940 — 20 экз., в 1960 — 32 экз., в 1970 — 58 экз., в 1980 — 66 экз.

Крупнейшие центр. газеты (разовые тиражи на 1980, млн. экз.): «Правда» (10,7), «Известия» (7,0), «Комсомольская правда» (10), «Пионерская правда» (8,1), «Сельская жизнь» (9,5), «Труд» (св. 12,2), «Красная звезда» (2,6), «Советская Россия» (2,7), «Советский спорт» (4), «Литературная газета» (1,2), «Учительская газета» (1,2), «Медицинская газета» (1,2), «Советская торговля» (1,3), «Социалистическая индустрия» (0,9), «Экономическая газета» (0,8), «Гудок» (0,7), «Советская культура» (0,4) (0,4), «Советский патриот» (0,4) и др.

В 1980 газеты издавались на 55 языках народов СССР и на 10 языках народов зарубежных стран. В каждой союзной, авт. республике и области газеты выходят на языке коренной национальности, на рус. языке и на языках др. народностей, населяющих данную территорию.

Государственная информационная система СССР возглавляется Телеграфным агентством Советского Союза (ТАСС), образованным в 1925, и включает информационные агентства всех союзных республик. В 1961 в Москве создана общественная информационная организация — Агентство печати Новости.

Центром гос. библиографии и статистики печати СССР является Всесоюзная книжная палата (осн. в 1917). Палата систематически выпускает библиографич. указатели — т. н. летописи, профили-

Выпуск печатной продукции по союзным республикам

	Книги и брошюры		Журналы и др. периодич. издания		Газеты	
	число изданий	тираж, млн. экз.	число изданий	годовой тираж, млн. экз.	число изданий	годовой тираж, млн. экз.
РСФСР						
1940	32545	353,5	1214	207,2	5730	5094,6
1960	48940	990,2	2361	648,6	4474	11053,3
1980	49563	1393,2	3960	2488,0	4413	29245,1
УССР						
1940	4836	51,3	251	12,3	1672	1392,1
1960	7889	113,1	369	44,8	3280	1624,3
1980	9061	145,1	198	211,4	1727	4497,4
БССР						
1940	772	10,3	27	1,1	252	192,7
1960	1602	14,2	92	10,3	221	323,9
1980	3009	38,3	115	37,8	198	816,6
Узб. ССР						
1940	1219	11,1	52	1,6	200	147,5
1960	1875	19,9	110	16,4	217	278,9
1980	2169	34,6	83	132,3	281	896,0
Казах. ССР						
1940	762	5,8	38	1,1	336	192,3
1960	1420	15,8	97	9,2	366	384,6
1980	2188	27,1	105	52,2	430	1047,6
Груз. ССР						
1940	1639	5,6	77	1,7	120	137,9
1960	2516	13,2	125	5,0	132	216,1
1980	2103	14,5	81	26,9	141	740,1
Азерб. ССР						
1940	1141	4,9	44	0,7	141	100,9
1960	1327	9,9	94	3,4	107	162,0
1980	1226	11,8	92	33,8	132	511,5
Литов. ССР						
1940	387	3,8	20	3,3	13	21,3
1960	2206	13,8	73	10,5	109	206,2
1980	1672	16,7	126	42,7	124	421,9
Молд. ССР						
1940	138	1,5	3	0,03	22	11,7
1960	1038	7,9	50	1,6	189	123,7
1980	1498	15,0	44	38,5	175	336,8
Латв. ССР						
1940	392	2,9	35	14,7	21	51,0
1960	2354	13,2	92	13,4	85	195,9
1980	2546	16,2	105	55,7	103	323,9
Кирг. ССР						
1940	350	1,3	12	0,2	69	33,9
1960	843	4,9	36	2,2	102	80,6
1980	1088	8,8	32	32,6	107	227,1
Тадж. ССР						
1940	372	2,8	9	0,1	83	44,5
1960	728	3,9	52	1,6	42	89,8
1980	595	6,0	68	16,9	60	257,2
Арм. ССР						
1940	699	2,8	24	0,5	56	43,6
1960	1247	6,9	61	1,9	87	74,4
1980	1165	9,0	91	19,7	86	247,0
Туркм. ССР						
1940	312	2,1	9	0,4	73	45,5
1960	602	3,5	34	1,5	78	64,1
1980	673	6,7	31	10,5	58	192,4
Эст. ССР						
1940	266	2,1	7	0,3	18	18,1
1960	1477	8,8	115	7,7	55	131,0
1980	2120	17,5	105	26,8	43	251,6

Сочинения Л. И. Брежнева.



Советские книги, удостоенные премии Ивана Фёдорова в 1975—79.



рованные по видам изданий: «Книжную летопись» (с 1907 до 1917 издавалась Гл. управлением по делам печати), «Летопись периодических изданий СССР» (с 1933), «Летопись журнальных статей» (с 1926), «Летопись газетных статей» (с 1936), «Летопись рецензий» (с 1935) и др. Итоговые данные о выпуске печатной продукции публикуются в статистич. ежегодниках «Печать СССР в 19... году» (с 1954). Респ. книжные палаты имеются во всех союзных республиках (кроме РСФСР), а также в Башк. АССР, Чуваш. АССР и Тат. АССР.

Печать в союзных республиках. Большие успехи по выпуску книг, журналов и газет достигнуты в деятельности изд-в, органов сов. печати во всех союзных республиках (см. табл.).

Уже в первые годы Сов. власти партия и правительство приняли ряд мер для того, чтобы посредством печатного слова на родном языке ликвидировать культурную отсталость многих народов и народностей, населяющих Сов. страну. Выполнение этой задачи тормозилось почти сплошной неграмотностью нек-рых народов и народностей, а также тем, что многие из них не имели своей письменности. Началась грандиозная работа по созданию алфавитов и подготовке букварей и учебников. Для оказания помощи нац. республикам и областям в Москве было организовано издание книг на языках народов СССР; до 1924 эту задачу выполняли Зап. изд-во и Вост. изд-во Наркомата по делам национальностей, в 1924 на базе этих издательств было основано Центральное изд-во народов СССР (Центроиздат). К 1927 были созданы буквари и учебники почти на 40 языках народов, не имевших прежде письменности; наряду с букварями первыми книгами на нац. языках были произведения В. И. Ленина, агитац.-политич. лит-ра. Одновременно в 20-е гг. в нац. республиках шёл активный процесс организации гос. и парт. издательств, вводились в строй новые полиграфич. предприятия, реконструировались старые. В 1930 удельный вес лит-ры на нац. языках по названиям составил 33,7%, её издание сосредоточилось в республиках и нац. областях.

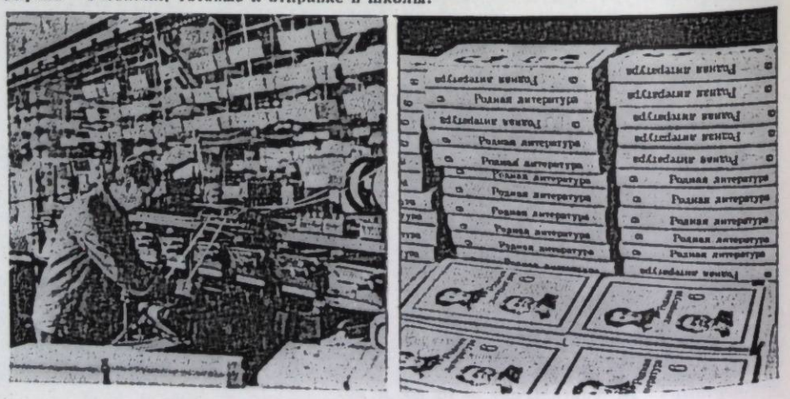
Огромные достижения респ. печати были обеспечены благодаря развитой системе по выпуску печатных изданий в союзных республиках, охватывающей издание книг и брошюр, газет, журналов и др. В каждой союзной республике действуют универсальные и специализированные книжные, книжно-журнальные и газетные изд-ва.

Полиграфия. Материальной базой сов. печати являются растущие полиграфическая промышленность, производство бумаги и полиграфич. материалов. Окт. революция 1917 передала в руки трудящихся все технич. и материальные средства печатания газет, брошюр, книг и др. произведений печати, что было зафиксировано в первой советской Конституции РСФСР, принятой 5-м Всероссийским съездом Советов 10 июля 1918. В годы довоенных пятилеток (1929—40) были построены крупные полиграфич. предприятия, при этом главное внимание уделялось обеспечению технич. базой газетной печати. Вступили в строй крупнейшие моск. газетные типографии — типография газеты «Известия», типография газеты «Правда» и др., ряд газетных типографий в респ. и обл. центрах, созданы небольшие газетные типографии в райцентрах. В то же время значительно были расширены и переоборудованы осн. книжные типографии Москвы и Ленинграда, построены новые предприятия. В период Великой Отечеств. войны 1941—45 на территориях, временно захваченных нем.-фаш. оккупантами, были уничтожены многие полиграфич. предприятия. В первые послевоен. годы большинство из них было восстановлено. С 50-х гг. начался новый этап в развитии полиграфии, ознаменованный строительством мощных специализир. полиграфич. комбинатов. Действуют крупнейшие комбинаты: Калининский полиграфич. комбинат, Ленинградский комбинат цветной печати, Ярославский полиграфич. комбинат, Саратовский комбинат для издания школьных учебников, новый комплекс типографии «Правды» в Москве, Минский полиграфический комбинат, Калининский полиграфический комбинат детской литературы, Чеховский полиграфический комбинат по выпуску журналов, газетно-журнальный комбинат изд-ва «Радянська Украина» и фабрика цветной печати в Киеве; были реконструированы старые и построены новые корпуса ряда крупных типографий («Красное знамя», «Красный пролетарий», «Детская книга» — в Москве, типография им. И. Фёдорова, им. В. Володарского, фабрики офсетной печати — в Ленинграде, типографии им. К. Пожелы в Каунасе, Рижской образцовой, полиграфкомбината в Кишинёве, ряда типографий в республиках Ср. Азии и Казахстане и др.). За 1960—70 введено в строй св. 400 новых предприятий, реконструировано и расширено более 1 тыс. В 1980 действовало ок. 3 тыс. полиграфич. объединений и пром. предприятий. Совр. уровень сов. полиграфич. производства характеризуется внедрением передовой техники и технологии, механизацией основных и вспомогательных процессов, комплексной механизацией участков, цехов и в целом предприятий, автоматизацией ряда процессов и участков. Одна из главных задач, поставленных партией и пр-вом в области полиграфии,— ускорить обновление материально-технич. базы сов. печати, увеличить производство бумаги. *И. М. Терехов.*

В цехе офсетной печати Калининского полиграфического комбината.



Переплётный цех Минского полиграфического комбината имени Якуба Коласа. Справа — учебники, готовые к отправке в школы.



РАДИОВЕЩАНИЕ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Сов. телевидение и радиовещание, так же как и др. средства массовой информации и пропаганды, оказывают большое влияние на всю обществ. жизнь страны, играют существенную роль в формировании коммунистич. мировоззрения трудящихся, в пропаганде достижений науки и культуры, вносят свой вклад в реализацию программы построения коммунистич. общества; активно участвуют в проведении крупнейших политич. кампаний, освещают работу парт. съездов, сессий Верх. Совета СССР, важнейшие междунар. события, способствуют распространению знаний и образования, организации культурного досуга населения.

Руководство радиовещанием и телевидением в СССР осуществляет Гос. комитет СССР по телевидению и радиовещанию (Гостелерадио СССР), в состав к-рого входят Центральное телевидение, Центральное внутрисоюзное радиовещание и Центральное радиовещание на зарубежные страны. Гостелерадио СССР — член Международной организации радиовещания и телевидения (ОИРТ) и входящего в её состав Интервидения (с 1961) — поддерживает творческие контакты с соответствующими организациями 120 стран, с международной телевизионной организацией Евровидение.

Гостелерадио СССР издаёт еженедельник «Говорит и показывает Москва», журналы «Телевидение и радиовещание», «Крутозор», «Колобок», литературу по проблемам телевидения и радиовещания, по технике производства теле- и радиопередач. Гостелерадио СССР имеет Всесоюзный НИИ телевидения и радиовещания, занимающийся разработкой новой техники и техническими проблемами организации вещания; переподготовка творческих кадров ведётся во Всесоюзном институте повышения квалификации работников радио и телевидения; Центр научного программирования ведёт исследования по проблемам эффективности вещания.

Радиовещание

С первых дней Сов. власти Коммунистич. партия уделяла большое внимание радиовещанию как средству связи, информации, пропаганды и агитации. (Об истории создания научно-технич. базы радиовещания см. разделы Электроника, радиотехника и электросвязь; Связь.)

Первые сов. радиотелеграфные передачи о важнейших событиях в стране состоялись в ноябре 1917, первые радиовещательные — в 1922. Регулярное радиовещание началось в 1924. В 20-е гг. складывались жанры радиовещания (радиорепортажи, радиобеседа, комментарий), формы передач (радиогазета, радиожурнал, радиоперекличка и др.), шло развитие детского, молодёжного, муз., спортивного видов вещания. В 1925 состоялся 1-й радиорепортаж с Красной площади в Москве, посвящённый Октябрьским торжествам. В 1932 начались регулярные выпуски «Последних известий». В 1931 образован Всесоюзный комитет по радиовещанию, в 1932 — 12 местных радиокомитетов в республиках и областях. В 30-е годы радиовещание сыграло значит. роль в пропаганде передовых методов труда (стахановского движения и др.), в организации социалистич. соревнования, в патриотич. воспитании населения. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 радиовещание выполняло активную мобилизующую роль в борьбе с фашизмом. В эфир было передано св. 2 тыс. сводок Совинформбюро, 2,3 тыс. выпусков «Последних известий», ок. 7 тыс. корреспонденций из действующей армии, св. 8 тыс. «Писем с фронта» и «Писем на фронт». Регулярно велись передачи для партизан и населения временно оккупированных районов. Приказы Верх. главнокомандующего, выступления руководителей Сов. пр-ва по радио имели большое политическое значение, поддерживали боевой дух народа в тяжёлые годы войны. В 1944 СНК принял постановление о мероприятиях по укреплению материально-технической базы центрального радиовещания, в 1945— о ежегодном праздновании 7 мая Дня радио (7 мая 1895 А. С. Попов продемонстрировал в действии созданный им радиоприёмник). Огромная работа по развитию радиовещания и радиофикации была проведена в послевоенные десятилетия.

Радиовещанием охвачена вся территория Советского Союза, передачи ведутся на 71 языке народов СССР. По суммарной мощности радиовещательные станции СССР занимают 1-е место в Европе.

Передачи Всесоюзного радио готовят гл. редакции (пропаганды, информации, вещания для детей, молодёжи, лит.-драматич., музыкального, спортивных программ, вещания для Москвы и Моск. обл.) и комитеты в союзных и авт. республиках, краях, округах, областях.

В 1980 Всесоюзное радио имело 9 программ вещания (среднесуточный объём 178,4 ч). 1-я программа (основная) — общесоюзная, информационная, обществ.-политич., познавательная и художественная (среднесуточный объём вещания 20 ч); имеет 4 дубля с учётом поясного времени для Урала, республик Ср. Азии, Зап. и Вост. Сибири, Д. Востока. 2-я программа («Маяк») — круглосуточная, информационно-музыкальная; передаётся одновременно для всех районов страны. 3-я программа — общеобразовательная, литературно-музыкальная; среднесуточный объём 17 ч. 4-я программа — музыкальная, звучит на средних и ультракоротких волнах (объём вещания в среднем 8 ч). 5-я программа — круглосуточная, информационная, обществ.-политич. и художественная, адресованная сов. людям, находящимся за пределами страны (морякам, рыбакам, полярникам и др.).

Местное радиовещание в СССР осуществляют республиканские, краевые, областные к-ты, городские и районные радиоредакции. Передачи ведут 400 2-программных передающих радиостанций. Москва, столицы союзных республик, а также 15 городов ведут стереофонические передачи. В СССР самое крупное в мире проводное вещание — общая длина линий ок. 2 млн. км, св. 700 городов имеют многопрограммное проводное вещание, 14 к-тов союзных республик ведут радиовещание по 2—4 программам.

Из 162 республиканских, областных, краевых и окружных к-тов 113 ведут радиовещание на 2 и более языках (напр., в Даг. АССР радиовещание на 9 языках). Собственное радиовещание ведётся также в крупных городах Сов. Союза (382 городские редакции). Существует сеть фабрично-заводского радиовещания, радиовещания в вузах, НИИ, колхозах и на стройках.

Практически каждая семья в городе может принимать программы Всесоюзного и местного радио по проводам; в стране на каждые 10 семей приходится 9 радиоприёмников и радиол. Общий ср.-суточный объём радиовещания в Советском Союзе составил 1312,3 ч (1980). Особое место занимали радиопередачи, посвящённые 60-летию Великой Окт. социалистич. революции («Памятные годы», «60 Октябрьских лет»), 110-летию со дня рождения В. И. Ленина («Годы великой жизни», «Рассказы о В. И. Ленине»), обсуждению и принятию новой Конституции СССР, 50-летию первого 5-летнего плана и социалистич. соревнования («Судьба страны — моя судьба», «Летопись трудовой славы», «Рассказы о коммунистах»), 35-летию победы сов. народа в Великой Отечественной войне («Подвиг народа») и др.

Основные общественно-политич. программы Всесоюзного радио—информационные выпуски «Последних известий» по 1-й программе, а также выпуски новостей по программе «Маяк». Вопросы, связанные с социалистич. строительством, освещаются в радиоцикле «Ленинский университет миллионов». Передачи Всесоюзного радио «Время, события, люди» ведут многоплановый рассказ о трудовых буднях сов. людей. Международные проблемы звучат в передачах «Международный дневник», «В странах социализма», «Международные обозреватели за круглым столом», «По странам и континентам».

С первых дней радиовещания, по рекомендации Н. К. Крупской, создавались программы, рассчитанные на определённые социальные и возрастные группы населения. Ведутся передачи для рабочих («В рабочий полдень» и др.), жителей села («Земля и люди»), детей («Ровесники», «Пионерская зорька», «Жизнь замечательных людей», «Кем быть?», «Музыкальная шкатулка», «Радионяня»), молодёжи (радиостанция «Юность» с различными блоками передач для молодёжи села, уч-ся профтехучилищ, студентов, солдат, специальная программа для строителей БАМа и др.).

Лит.-драматич. вещание пропагандирует лучшие произведения рус., сов. и зарубежной лит-ры и драматургии. В передачах участвуют известные писатели и поэты, ведущие критики («Писатели у микрофона», «Поэтическая тетрадь», «Литература и искусство за рубежом», «Театр и жизнь»). Всесоюзное радио регулярно участвует в междунар. фестивале радиопостановок для детей и юношества.

Велика роль радио в пропаганде соч. композиторов сов. республик, мирового классич. наследия, новинок муз. жизни зарубежных стран. Только по 1-й программе Всесоюзного радио ежедневно звучит 15—17 концертов, муз. обозрений. «Маяк» круглосуточно ведёт муз. передачи. Эти передачи — основные на 3-й программе и целиком составляют 4-ю.

Большое внимание уделяется передачам в помощь школе, общеобразовательным передачам, способствующим повышению культурного уровня населения. Популярны программы, рассказывающие о творчестве выдающихся писателей, композиторов, мастеров исполнительского иск-ва. Регулярно ведутся спортивные передачи: информационные выпуски, репортажи о соревнованиях между клубными командами, с крупнейших междунар. состязаний. Репортажи Всесоюзного радио с XXII Олимпийских игр в Москве (1980), звучавшие в эфире более 120 ч, отразили высокий спортивный накал, чёткую организацию соревнований, дух мира и дружбы, царивший на играх.

Ежегодно Всесоюзное радио получает более 600 тыс. писем радиослушателей. Их пожелания и вопросы определяют содержание передач «Почта радио», «Международное положение: вопросы и ответы», «Пишут ветераны», «Полевая почта „Юности“», «Встреча с песней», «В мире слов», «Концерты по заявкам», подсказывают актуальные темы для радиожурналов «Быт — забота общая», «Сатирический микрофон», активно исполь-

зуются в большинстве других программ. Ми. передачи готовятся при постоянном участии рабкоров и внештатных ведущих. Анализ мнений аудитории, данных социологич. исследований, замечаний и предложений слушателей позволяет постоянно совершенствовать вещание.

Советское радиовещание на зарубежные страны ведёт регулярные передачи на иностр. языках с 1929 (вначале на нем., англ., франц., затем на др. языках). В 1980 8 главных редакций вели вещание из Москвы на 62 языках. В 1978 организована круглосуточная информационная программа на англ. яз.

Телевидение

В 1931 в СССР стали передаваться опытные телепередачи по системе малокадрового механического телевидения. В 1932 была проведена первая передача движущегося изображения (телекино). В 1934 началось регулярное вещание механич. телевидения со звуковым сопровождением. В пост. СНК «О мероприятиях по улучшению связи» (1934) содержались конкретные указания по развитию телевидения. В 1938 начались экспериментальные передачи электронного телевидения телецентрами Москвы и Ленинграда, к-рое расширило его творческие возможности, создало условия для появления массового телевещания. В 1939 в Москве началось регулярное электронное телевещание показом снятого Союзкинохроникой (по заказу телевидения) фильма об открытии 18-го съезда ВКП(б). В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 телевидение в СССР, как и в др. странах Европы, не функционировало. Первая послевоенная передача проведена 7 мая 1945. 15 дек. 1945 Московский телецентр первым в Европе возобновил регулярное телевещание (2 раза в неделю). В 1947 регулярно начал работать Ленинградский телецентр. В 1951 создана Центр. студия телевидения с редакциями обществ.-политич., лит.-драматич., муз. вещания, передач для детей. В 1954 созданы редакции пром., с.-х., научно-популярных и спортивных передач.

В систему сов. телевидения входят Центр., республиканское и местное (краевое, областное) телевещание, используются передачи телеорганизаций стран — участниц Интервидения, более 120 др. зарубежных телеорганизаций. Телецентры в столицах союзных республик действуют с нач. 50-х гг. К кон. 50-х гг. телевидение стало общесоюзным. В 1962 было положено начало космич. телевидению первым репортажем с борта космического корабля «Восток-3», пилотируемого лётчиком-космонавтом А. Г. Николаевым. СССР стал родиной космовидения.

С 1967 стали регулярными передачи цветного телевидения. С 1978 все программы Центр. телевидения идут в цветном изображении. Подготовка и выпуск программ Центр. телевидения ведётся 11 главными вещательными редакциями, главной дирекцией программ и Телевизионным технич. центром им. 50-летия Октября (ТТЦ). Аналогичные редакции (отделы) существуют на местных студиях. ТТЦ — крупнейший телецентр в Европе и один из крупнейших в мире. Центр. телевидение вело вещание (1980) по 10 программам, 6 из к-рых предназначены для отдалённых р-нов страны. 1-я программа (основная) — общесоюзная информационная, обществ.-политич., культурно-образоват. и художеств. (ср.-суточный объём вещания 13,5 ч), включает осн. передачи Центр. телевидения, распространяется по наземным каналам в Европ. части СССР. 2-я программа — информационно-публицистич. и художеств. (ср.-суточный объём 4,5 ч), принимается в Москве, Моск. и частично Рязанской областях; значит. место занимают передачи о жизни Москвы и Подмосковья. 3-я программа — научно-популярная и учебная (ср.-суточный объём 6,1 ч) включает передачи для учащихся ср., спец. и высш. учебных заведений, специалистов нар. х-ва, а также научно-популярные циклы для широкой аудитории, фильмы с субтитрами. 4-я программа — обществ.-политич., художеств. и спортивная (ср.-суточный объём 7,5 ч). 3-я и 4-я программы принимаются в Европ. части СССР, населённых пунктах Урала, Сибири, Кр. Севера, республик Ср. Азии.

С учётом поясного времени передаются 4 дубля 1-й программы: «Орбита-1» — в районы, расположенные в часовых поясах +8, +9, +10; «Орбита-2» (+6, +7), «Орбита-3» (+4, +5), «Орбита-4»— «Восток» (+2, +3) и один дубль 3-й и 4-й программы для аудитории, проживающей в часовых поясах +2, +3. Среднесуточный объём вещания Центр. телевидения более 80 ч.

Для распространения телепрограмм применяются наземные и космич. средства связи. Наземная приёмно-передающая сеть включает в себя (1980), помимо программных телецентров, более 320 мощных передающих станций, ок. 3000 ретрансляторов малой мощности. Космич. телевизионная связь осуществляется при помощи ИСЗ типов «Молния», «Радуга», «Экран», «Горизонт», 85 наземных приёмно-передающих станций «Орбита», приёмных станций систем «Экран», «Москва». Станции междунар. системы космич. связи «Интерспутник» действуют в Болгарии, Венгрии, Вьетнаме, Германской Демократической Республике, на Кубе, в Монголии, Польше, Чехословакии, а также в Алжире и Афганистане.

Респ. и местное (краевое, областное) телевещание ведут (1980) 117 программных телестанций. Местное вещание дополняет передачи Центр. телевидения. На 90 телецентрах ведутся передачи по 2 программам, 3 программы имеются в 19 городах (Ленинград, Киев и др.). Телецентры Алма-Аты, Душанбе, Еревана, Ташкента, Фрунзе имеют 4 программы. Во всех союзных и авт. республиках в программы включаются передачи на родном языке национальности данной республики. 71 телецентр ведёт собственные регулярные передачи цветного телевидения. Более чем в 800 городах принимаются передачи в цветном изображении. Успешно развивается внутреннее телевидение (гл. обр. в вузах, на предприятиях, в мед. учреждениях).

К нач. 1981 телевизионным вещанием была охвачена терр., на к-рой проживает 86% всего населения страны. На каждые 100 семей в среднем имеется 85 телевизоров.

Героич. история и широкая панорама жизни Сов. страны нашли яркое отражение в 61-серийном документальном видеофильме «Наша биография», удостоенном Гос. премии СССР, в фильмах «Ленинским путём», отмеченном Ленинской премией, «Слово об Октябре и мире», «Власть, открытая для всех», в циклах документальных лент «Отцы и дети», «Города и люди», «Коммунисты». К 110-летию со дня рождения В. И. Ленина был подготовлен цикл передач «С именем Ленина», сняты новые документальные фильмы телевизионной Ленинианы. О подвиге сов. народа в Великой Отечеств. войне 1941—45, его самоотверженном труде по восстановлению разрушенного войной х-ва, освоению целинных земель рассказали телефильмы «Малая земля», «Возрождение», «Целина» по книгам Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева. 50-летию первого пятилетнего плана и социалистич. соревнования, показу его всенародного размаха в наши дни, пропаганде передового опыта, актуальным проблемам нар. х-ва посвящены циклы: «Главы великой книги», «Передовой опыт — всенародное достояние», «XXVI съезду КПСС — достойную встречу», фильмы «Откровенный разговор», «Дело не в премии», «Первопроходцы» и др. В цикле документальных фильмов «Время великих свершений» дана панорама успехов всех сов. республик. Ежедневная информационная программа «Время», коллектив создателей к-рой удостоен Гос. премии СССР, выпуски «Новостей» оперативно отражают жизнь страны и мира, показывают достижения сов. народа в социально-экономич. и культурном стр-ве. Вопросы дальнейшего подъёма с. х-ва всесторонне освещает программа «Сельский час». Большое место уделяется междунар. проблемам (передачи «Сегодня в мире», «Международная панорама», «Содружество», «9-я студия», «Советский Союз глазами зарубежных гостей»), выступлениям передовиков и новаторов произ-ва, встречам с ветеранами войны и труда (передачи «От всей души», «Подвиг», «Клуб фронтовых друзей», «Победители» и др.).

Одна из важнейших обществ.-политич. передач — «Ленинский университет миллионов» — пропагандирует актуальные проблемы марксистско-ленинской теории, материалы и документы Коммунистич. партии.

Важной формой работы телевидения являются ответы на вопросы трудящихся. В этих передачах выступают министры, руководители ведомств, видные учёные, публицисты, обществ. деятели. В 1980 почта Центр. телевидения составила св. 1,5 млн. писем. Письма телезрителей определяют тематику передач «Почта программы „Время“», «Беседы политических обозревателей», активно используются при подготовке большинства программ. В рубриках «Человек. Земля. Вселенная», «Жизнь науки», «Очевидное — невероятное», «Кладовая солнца» и др. обсуждаются актуальные проблемы науки и техники, их роль в развитии экономики, в расширении знаний об окружающем мире. Большой популярностью пользуются познават. программы «Клуб кинопутешествий», «В мире животных», «Здоровье» и др.

Для молодёжи предназначены телевизионные программы — «Адреса молодых», «Мы строим БАМ», «Что? Где? Когда?», «ЭВМ», «А ну-ка, девушки!» и др.

Готовятся передачи для детей разного возраста: «Отзовитесь, горнисты!», «Спокойной ночи, малыши!», «Встречи юнкоров телестудии „Орлёнок“ с интересными людьми», «Музыкальные вечера для юношества», «Весёлые старты», «Умелые руки» и др. В передачах «Лица друзей», многие из к-рых готовятся по письмам

зрителей, рассказывается о лучших учителях, об опыте работы в детских коллективах, о сов. людях, отдающих все силы воспитанию подрастающего поколения. В рубриках «Страницы творчества сов. писателей», «Литературные беседы», «Мастера искусств», «Поэзия», «Писатель и современность», «Драматургия и театр» и др. ведётся большой разговор о роли и месте деятелей лит-ры и иск-ва в жизни страны. Особое место занимают программы учебного телевидения, подготавливаемые совместно с органами нар. образования, АПН СССР, АН СССР, ведущими учебными заведениями. Передачи для средней школы охватывают основные темы большинства школьных дисциплин и передаются как непосредственно в класс, так и для просмотра школьниками в вечернее время. Систематически ведутся передачи для учителей («Экран — учителю»), для поступающих в вузы, студентов заочных и вечерних вузов. Циклы передач для специалистов нар. х-ва позволяют без отрыва от производства повышать квалификацию. Планируется дальнейшее расширение учебного телевидения. Разрабатывается теория телевизионных жанров. В качестве основных групп выделяются информационно-публицистические (репортаж, очерк, информация и т. д.), документально-художеств. жанры (беседа, документальная драма, телеконкурсы и т. д.), художеств.-игровые жанры (телевизионный спектакль, подразделяемый на драматич., лит., эстрадный, муз., кукольный; концерт, художеств. телевизионный фильм). Особая жанровая группа — образовательные передачи (лекция, учебный театр, телеэкскурсия и т. д.). Перспективная форма телевизионного творчества — многосерийные произведения (теленовесть, телероман, телехроника), цикловые передачи и фильмы, осн. на использовании совр. техники видеозаписи. Примером могут служить многосерийные видеофильмы «Сокровища Эрмитажа», «Несокрушимая и легендарная» (о Сов. Армии).

Телевидение как форма творческой деятельности находится в непрестанном развитии. Одно из свидетельств — художеств. вещание последних лет. В телевизионных произведениях рассказывается о героизме сов. людей в годы Окт. революции 1917, Гражданской войны 1918—1920, Великой Отечеств. войны 1941—45, на стройках социализма (многосерийные фильмы «Адъютант его превосходительства», «Операция „Трест“», «Как закалялась сталь», «Тени исчезают в полдень», «Рождённая революцией», «Вызываем огонь на себя», «На всю оставшуюся жизнь», «Семнадцать мгновений весны», телеспектакли «Такая короткая долгая жизнь», «Кружилиха» и др.). Совместно с телевидением ГДР был создан многосерийный телефильм «Карл Маркс. Молодые годы» (1980). Творческое объединение «Экран» киностудии страны, снимающие фильмы по заказу Гостелерадио СССР (в год ок. 130 художеств., 25 мультипликационных, 40 фильмов-концертов), уделяют большое внимание созданию произведений о человеке труда, о проблемах современности («Заседание парткома», «Человек со стороны», «И это всё о нём», «Назначение», «Обретёшь в бою», «Дни хирурга Мишкина», «Открытая книга», «Не стреляйте в белых лебедей»); экранизации шедевров рус. и зарубежной классики («Кавказский пленник», «Маленькие трагедии», «Первая любовь», «Красное и чёрное»), подготовке фильмов для детей («Волны Чёрного моря», «Тимур и его команда», «Каникулы Кроша», «Приключения Электроника»).

Телевидение ведёт большую работу по созданию «золотого фонда» театральных спектаклей (к 1980 снято на плёнку ок. 400 спектаклей).

Передачи художеств. вещания знакомят зрителей с важнейшими событиями в муз. жизни страны и за рубежом, пропагандируют образцы совр., классич. и нар. музыки, содействуют углублённому пониманию иск-ва широкой аудиторией (передачи циклов «Музыкальный киоск», «О балете», «Час Большого симфонического оркестра», «Встреча с оперой», «Музыкальная жизнь», развлекательные программы «Бенефис», «Вокруг смеха», разнообразные концерты, рубрики редакции нар. творчества «Наш адрес — Советский Союз», «Товарищ песня», «Песня далёкая и близкая», «Споёмте, друзья!») и др.

Значительное место Центр. телевидение отводит демонстрации художеств. фильмов, что позволяет зрителям встретиться с кинофильмами, вошедшими в сокровищницу сов. и мирового киноискусства. Важнейшим событиям сов. и мирового кинематографа посвящает свои передачи «Кинопанорама».

Большое место в телепрограммах занимают спортивные передачи, репортажи с междунар. чемпионатов, Олимпийских игр. В дни Московской Олимпиады Центр. телевидение обеспечило высококачеств. показ спортивных состязаний аудитории, превышающей 1,5 млрд. чел., на всех пяти континентах. Сов. телезрители по 1-й и 4-й программам получали по 18 ч телеинформации с игр (всего 277 ч).

В соответствии с пост. ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему улучшению работы радиовещания и телевидения» (1962) повсеместно совершенствуются технические условия приёма программ, расширяется обмен программами между Москвой, республиками и областями, подготовка кадров для телевидения и радиовещания в 25 вузах (1980).



Общий вид Общесоюзного телевизионного центра в Останкине. Москва.

Основные показатели развития сети телевидения и радиовещания в СССР
(на конец года)

	1940	1960	1980
Число телевизионных станций и ретрансляционных станций	2	275	3447
Число радиоприёмников, млн. шт.	1,1	27,8	75
телевизоров, млн. шт.	400	4,8	75
Число радиоприёмных точек, млн.	7,0	63,4	216,3

О развитии сети телевидения в СССР см. табл.

Сов. телевидение постоянно участвует в междунар. конкурсах, крупнейшие из них — фестиваль телефильмов в Праге, неделя документальных и короткометражных фильмов для кино и телевидения в Лейпциге, фестиваль телевиз. театров в Софии, телефестиваль в Монте-Карло, фестиваль телепрограмм на «Приз Италии» во Флоренции, фестиваль молодёжных и детских телепрограмм на «Приз юности» в Мюнхене и др. Телевидение СССР в свою очередь является организатором интервизионного фестиваля телефильмов «Человек и море» (с 1966), международного фестиваля телепрограмм о нар. творчестве «Радуга».

Передачи телевидения и радио отражают атмосферу нерушимого морально-политич. единства нашего общества, сплочённости партии и народа вокруг ленинского ЦК КПСС, обстановку трудового подъёма и творческого горения, оптимизма и уверенности сов. людей в завтрашнем дне. Вместе с другими средствами массовой информации и пропаганды телевидение и радио, выполняя пост. ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» (1979), решения 26-го съезда КПСС, повысили информационную насыщенность вещания, деловитость и конкретность обществ.-политич. телевизионных и радиопередач, способствуют усилению гласности, действенности Всесоюзного социалистич. соревнования за повышение эффективности производства и качества работы, за успешное выполнение народнохоз. планов.

В перспективных планах развития нар. х-ва СССР предусмотрено дальнейшее развитие телевидения и радиовещания, более широкое внедрение цветного телевидения и стереофоничн. радиовещания, расширение зоны уверенного высококачеств. приёма радио- и телепередач.

С. Г. Лапин.

УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ

Клубные учреждения и парки культуры и отдыха

Клубные учреждения. В России первый клуб, т. н. Английский, был открыт в 1770 в Петербурге для высших слоёв общества, впоследствии он стал популярен и в литературных кругах (членами клуба были Н. М. Карамзин, А. С. Пушкин, В. А. Жуковский, И. А. Крылов и др.). В кон. 18 — нач. 19 вв. в Петербурге,

Москве, многих губернских и уездных городах открылись дворянские клубы (дворянские собрания, «благородные» собрания), в к-рых устраивались балы, маскарады, обеды и т. д. В сер. 19 в. стали возникать купеческие, офицерские собрания и др. В 1853 в Петербурге открылся Шахматный клуб (первый клуб рус. демократич. интеллигенции), в нём объединялись литераторы демократич. направления, в числе к-рых был и Н. Г. Чернышевский.

В 80—90-х гг. возникли первые клубные учреждения для народа — нар. дома, в к-рых обычно размещались б-ка с читальней, театрально-лекционный зал, воскресная школа, чайная, книготорговая лавка. Нар. дома создавались на средства земств, орг-ций гор. самоуправления, обществ грамотности и частных лиц. Нек-рые нар. дома сыграли заметную роль в просвещении рабочих (напр., Лиговский нар. дом в Петербурге, Нар. дом харьковского общества грамотности).

Первые рабочие клубы — центры политич. объединения и самообразования пролетариата, стали открываться в период Революции 1905—07. Большевики использовали мн. рабочие клубы и нар. дома для политич. просвещения трудящихся. С наступлением реакции рабочие клубы были закрыты, легально существовали только нар. дома. К началу 1917 насчитывалось 237 казённых, земских, кооперативных и частных нар. домов. В 1917 создаются партийные, рабочие, солдатские клубы, ставшие опорными базами революц. воспитания масс.

С победой Окт. революции 1917 в СССР были созданы все условия для широкого развития клубных учреждений как массовых культ.-просвет. учреждений, организующих свою работу на основе нар. инициативы и самодеятельности, в тесном взаимодействии с гос., обществ. и кооперативными орг-циями, творческими союзами, учреждениями науки, культуры и искусства. В. И. Ленин придавал большое значение клубным учреждениям, неоднократно выступал в них перед трудящимися. 7 нояб. 1922 в письме коллективу «Электропередачи» В. И. Ленин писал: «Сегодня, в день пятилетней годовщины революции, с особенным удовольствием приветствую открытие вашего клуба и выражаю надежду, что вы, рабочие и служащие государственной электрической станции „Электропередача“, совместными усилиями сумеете превратить этот клуб в одну из важнейших позиций для просвещения рабочих» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 45, с. 271).

В первые годы Сов. власти появились новые типы клубных учреждений — изновые типы клубных учреждений — изобы-читальни, красные чумы, красные юрты, красные яранги и т. д., передвижные агитап. поезда и пароходы (напр., поезд «Октябрьская революция», возглавлявшийся М. И. Калининым, агитпароход «Красная звезда», руководимый Н. К. Крупской). Сеть клубных учреждений за годы первых пятилеток охватила весь Сов. Союз, содействуя политич. просвещению масс, развитию многонац. социалистич. культуры и нар. творчества. В период Великой Отечеств. войны 1941—45 нем.-фаш. захватчики сожгли и уничтожили ок. 40 тыс. клубов. В первые послевоен. годы сеть клубных учреждений была быстро восстановлена (см. табл. 1).

Табл. 1.—Рост сети клубных учреждений в СССР
(на конец года; тыс.)

Годы	Всего клубных учреждений	В том числе	
		в городских поселениях	в сельской местности
1913	0,2	0,1	0,1
1922	12,2	3,6	8,6
1940	118,0	10,0	108,0
1945	94,4	6,5	87,9
1950	125,4	9,3	116,1
1960	128,6	14,1	114,5
1970	134,0	18,1	115,9
1980	137,9	19,3	118,6

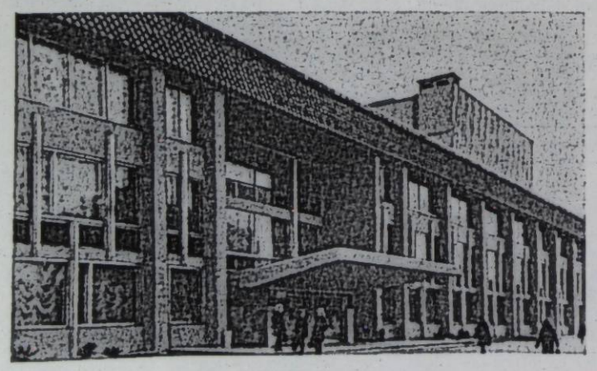
По принадлежности клубные учреждения в СССР подразделяются на государственные, профсоюзные, колхозные и ведомственные. К клубным учреждениям системы Мин-ва культуры СССР относятся: районные дома культуры, гор. дома культуры и клубы, сел. дома культуры, сел. клубы, передвижные клубные учреждения (автоклубы, красные чумы, красные яранги, красные юрты, культпалатки, агиткультбригады и т. д.). Клубные учреждения профсоюзных орг-ций — дворцы и дома культуры, клубы, вагон-клубы, агитсуда — создаются в основном по производств. принципу, преим. при предприятиях, учреждениях, уч. заведениях для обслуживания рабочих и служащих, уч-ся и студентов, а также населения микрорайонов. Клубные учреждения колхозов — клубы, дома и дворцы культуры — организуются по решению общего собрания колхозников и содержатся на средства колхозов.

В 1970-е гг. в СССР стали создаваться централизов. клубные системы и культурные комплексы, объединяющие неск. клубных учреждений. В числе клубных учреждений др. ведомств — клубы санаториев, потребит. кооперации, солдатские и матросские клубы, дома офицеров и дома флота. К клубным учреждениям относятся дома и клубы интеллигенции — учёных, инженеров, учителей, писателей, журналистов, архитекторов, композиторов, актёров, работников кино, дворцы и дома пионеров и школьников, молодёжные клубы, студенческие и спортивные клубы, клубы ДОСААФ и других добровольных об-в, орг-ций и ведомств (см. табл. 2). Кроме того, в СССР функционируют обществ. клубы, не имеющие штатных работников и бюджетных ассигнований, дискоклубы, клубы по интересам (филателистов, охотников, рыболовов, любителей музыки, театра, кино и др.). В период избират и др. политич. кампаний работают агитпункты, клубы избирателей, проводящие агитационно-пропагандистскую работу среди населения.

На 1 янв. 1981 в системе Мин-ва культуры СССР работали 104 533 клубных учреждения, из них 3241 районный дом культуры, 2752 гор. дома культуры и клуба, 40 770 сел. домов культуры, 48 365 сел. клубов, 728 плавучих культбаз, красных чумов, яранг и юрт, 8677 самостоятельных автоклубов.

В числе крупнейших клубных учреждений — дворцы культуры (ДК): автомоб. з-да им. Лихачёва, з-да «Серп и молот», подшипникового з-да в Москве, им. Кирова, им. Ленсовета и Выборгский в Ленинграде, им. Чкалова в Новосибирске, тракторного з-да им. Калинина в Барнауле, котлостроит. з-да в Белгороде, текстильщиков г. Иваново, «Юбилейный» Воткинского машиностроит. з-да, Оренбургский «Россия», имени 50-летия Октября Зап.-Сибирского металлургич. з-да в Кемерово, Кузнецкого металлургич. комбината, «Энергетик» в г. Набережные Челны, Воронежского механич. з-да, Ангарского нефтехим. комбината, Стерлитамакского з-да синтетич. каучука, Днепродзержинского хим. комбината, Запорожского трансформаторного з-да и др. (см. табл. 2).

Дворец культуры текстильщиков. Иваново.



В городке аттракционов на ВДНХ в Москве.

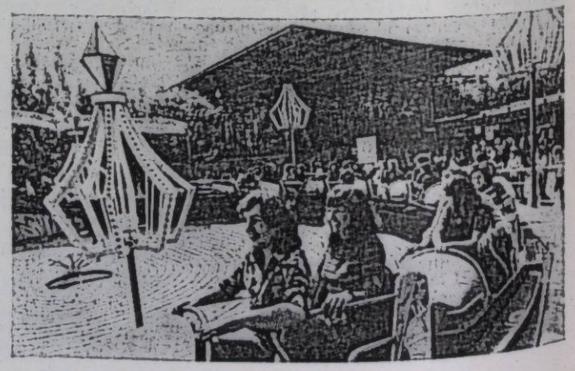


Табл. 2.—Число клубных учреждений по ведомственной принадлежности
(на конец года; тыс.)

	1965	1970	1975	1980
Всего	127,0	134,0	135,1	137,9
В том числе:				
Министерства культуры СССР	77,8	90,2	99,2	104,5
профсоюзов	20,9	21,7	21,1	21,1
колхозов	22,4	16,6	10,5	7,9
прочих ведомств	3,2	3,3	2,7	2,8

Клубные учреждения — опорные базы парт. организаций, центры массово-политич. работы. Осн. содержанием их деятельности является разъяснение решений съездов КПСС, постановлений партии и Сов. пр-ва, мобилизация трудящихся на их выполнение, пропаганда марксистско-ленинского учения, внутр. и внеш. политики Коммунистич. партии, сов. образа жизни, достижений нар. х-ва, науки, техники. В этих целях широко используются такие формы клубной работы, как ун-ты общественно-политич. знаний, лектории и кинолектории, ленинские чтения, устные журналы, тематич. вечера, беседы комментаторов за круглым столом, у карты мира и др. Осуществляя активную пропаганду научно-технич. знаний, передового производств. опыта, клубные учреждения проводят дни науки и техники, творческие конференции, посвящения в профессии, чествование трудовых династий, ветеранов труда, организуют работу технич. кружков, студий, кабинетов научно-технич. прогресса и т. д.

В коммунистич. воспитании сов. людей, формировании у них марксистско-ленинского мировоззрения большую роль играют нар. ун-ты, к-рые являются массовой формой самообразования и повышения квалификации трудящихся. Их значение и место в общей системе нар. образования сформулированы в «Основах законодательства СССР и союзных республик о народном образовании», принятых Верховным Советом СССР в 1973. В 1980 имелось 47,5 тыс. нар. ун-тов, большинство к-рых работало на базе клубных учреждений. В эстетич. воспитании и приобщении к достижениям культуры широких масс населения особенно важное значение имеют народные ун-ты культуры, среди к-рых наиболее распространены ун-ты музыкальной культуры, театрального, изобразительного искусства, киноискусства, литературы.

Одно из осн. направлений клубной работы — развитие нар. творчества, расширение видов и жанров художеств. самодеятельности, увеличение числа её участников, повышение идейно-художеств. уровня репертуара, исполнительского мастерства. В клубных учреждениях в 1980 насчитывалось 1116 тыс. коллективов художеств. самодеятельности (20 млн. участников), в т. ч. 142 тыс. хоровых (4,7 млн. участников), 157 тыс. музыкальных (2,1 млн. участников), 118 тыс. драматических (1,7 млн. участников), 115 тыс. хореографических (2,0 млн. участников), 16,3 тыс. изобразит. и прикладного иск-ва (257 тыс. участников), 68 тыс. агитационно-художеств. бригад (788 тыс. участников), 25 тыс. кино- и фотолюбителей (287 тыс. участников). Коллективами художеств. самодеятельности Мин-ва культуры СССР и ВЦСПС дано св. 4,7 млн. спектаклей и концертов, к-рые посетило 758 млн. чел.

За годы Сов. власти создана система подготовки и повышения квалификации кадров работников культ.-просвет. учреждений. В 1980/81 уч. г. специалисты со ср. образованием готовились в 140 культ.-просвет. училищах, библиотечных техникумах, а с высшим — в 18 ин-тах культуры и 2 их филиалах, на 10 ф-тах культ.-просвет. работы др. вузов (педагогич., ин-тов искусств и др.). При 500 вузах (ун-тах, политехнич., педагогич., мед., с.-х. и нек-рых др. ин-тах) созданы ф-ты обществ. профессий, на к-рых будущие инженеры, врачи, учителя, специалисты с. х-ва одновременно с осн. профессией получают вторую профессию — руководителя хора, драматич. коллектива, танцевального или муз. кружка и др.

В систему повышения квалификации входят Всесоюзный институт повышения квалификации работников культуры, 5 респ. ин-тов, 136 респ. и обл. курсов. При научно-методич. центрах нар. творчества и культурно-просветит. работы действуют курсы руководителей художеств. самодеятельности, художников-оформителей и др.

Работу клубных учреждений систематически освещают журналы «Клуб и художественная самодеятельность», «Культурно-просветительная работа»; изд-во «Советская Россия» выпускает библиотечки «В помощь сельскому клубному работнику», «Репертуар художественной самодеятельности».

Парки культуры и отдыха. Первый парк культуры и отдыха был открыт в Москве в 1928, ныне это крупнейший в стране Центральный ордена Ленина парк культуры и отдыха им. М. Горького. В 1980 действовало 1063 парка культуры и отдыха. Крупнейшие парки культуры и отдыха: центральные парки — им. С. М. Кирова в Ленинграде, им. М. Горького в Харькове, им. М. Горького в Свердлове, им. М. Горького в Майкопе, им. М. Горького в Виннице, «Мтацминда» в Тбилиси, им. М. Горького в Алма-Ате, парки в Киеве, Таганроге, Минске, Кишинёве, Баку, Ростове-на-Дону, «Сокольники» и «Измайлово» в Москве и др. Это культ.-просвет. учреждения, в к-рых проводится многообразная массово-политич. и культ.-просвет. работа, организуется массовый отдых и культурное обслуживание населения в целях коммунистич. воспитания трудящихся, повышения их общественной и трудовой активности, формирования эстетич. вкусов и культурных потребностей. При парках культуры и отдыха работают коллективы художеств. самодеятельности, любительские объединения и клубы по интересам, спортивные секции, а также платные курсы и кружки (музыкальные, хореографические, кройки и шитья, вязания, фигурного катания и др.). Крупные парки культуры и отдыха имеют летние зелёные эстрадные театры, танцевально-концертные залы, планетарии, кинолектории, библиотеки-читальни, танц. и игровые площадки и залы, тиры, спортивные площадки, катки, лыжные базы, лодочные станции, плават. бассейны и пляжи, солярии, базы проката культурно-бытового и спортивного инвентаря, дома однодневного отдыха, разнообразные аттракционы, детские городки или секторы и т. д. В СССР получают развитие различные типы парков — парки культуры и отдыха, сады, пригородные парки, лесопарки и дома отдыха, парки развлечений, парки-музеи, парки-заповедники, парки-выставки.

А. Я. Гавриленко.

Библиотеки

Первая библиотека Др. Руси была основана в 1037 Ярославом Мудрым при Софийском соборе в Киеве. В 15—17 вв. значительными книжными собраниями обладали Патриаршая палата, Посольский и Аптекарский приказы в Москве, Троице-Сергиева лавра в Загорске, Соловецкий монастырь и др., где собирались, переписывались и хранились религ. книги. В нач. 18 в. в связи с реформами Петра I возникли библиотеки с фондами светской и науч. литературы. Составленная по указанию Петра I в 1714 книжная коллекция была после основания АН в 1725 передана ей и легла в основу академич. библиотеки (ныне Б-ка АН СССР). В 1755 с открытием Московского ун-та возникла и первая университетская б-ка (ныне Науч. б-ка им. М. Горького МГУ). В кон. 18 в. появились первые публичные платные библиотеки; просветитель Н. И. Новиков открыл первую бесплатную библиотеку-читальню в Москве. В 1795 учреждена и в 1814 открыта Публичная б-ка в Петербурге, ставшая нац. книгохранилищем (ныне Гос. публичная б-ка им. М. Е. Салтыкова-Щедрина). В 1862 в Москве была основана б-ка Румянцевского музея (ныне Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина). Во 2-й пол. 19 в. усилиями демократич. общественности, отдельных прогрессивных деятелей культуры, земств были организованы губернские, уездные, городские библиотеки, гл. обр. в экономически развитых районах страны. С 70-х гг. возникали нелегальные рабочие библиотеки (при «Южнороссийском союзе рабочих», при «Северном союзе русских рабочих»). Большую работу по пропаганде марксистской лит-ры проводила библиотека при Петерб. «Союзе борьбы за освобождение рабочего класса», осн. В. И. Лениным. В годы Революции 1905—07 несколько увеличилось число библиотек и читален для народа, но многие отдалённые районы были полностью лишены библиотечного обслуживания. В 1913 насчитывалось всего 14 тыс. публичных библиотек.

После победы Окт. революции 1917 библиотечное дело было создано в масштабах всего гос-ва. В. И. Ленин придавал огромное значение б-кам как наиболее доступным центрам распространения знаний и политич. просвещения народа. Он выдвинул и обосновал новые принципиальные положения об организации библиотечного дела: классовый и партийный характер деятельности библиотек, их общедоступность и демократизм; планомерная организация библиотечной сети; централизованное руководство библиотечным делом, привлечение масс населения к активному участию в развитии библиотечного дела. В многочисленных документах, подписанных Лениным, определена программа библиотечного строительства в условиях социалистич. гос-ва, среди них — пост. «О постановке библиотечного дела» (1918), декреты «Об охране

библиотек и книгохранилищ» (1918), «О централизации библиотечного дела в РСФСР» (1920) и др.

Коммунистич. партия и Сов. пр-во постоянно проявляли заботу о развитии библиотек, определяли задачи и содержание их деятельности на всех этапах социалистич. строительства (постановления ЦК партии «О деревенских библиотеках и популярной литературе для снабжения библиотек», 1925; «Об обслуживании книгой массового читателя», 1928; «Об улучшении библиотечной работы», 1929; «Об улучшении дела самообразования», 1933). Повышение общеобразовательного и культурного уровня населения, улучшение его проф. подготовки требовали развития сети библиотек. В 20—30-е гг. в условиях социалистич. индустриализации и коллективизации сел. х-ва складывалось и быстро росло число библиотек различных типов — массовых, технических, сельскохозяйственных, вузовских, научных; создавались колх. и совх. библиотеки, организована сеть профсоюзных библиотек. По данным первой библиотечной переписи, проведённой в 1934, в СССР работало 116 тыс. библиотек с книжным фондом ок. 300 млн. экз. К 1941 функционировало 277 тыс. библиотек всех систем и ведомств, в т. ч. 95,4 тыс. массовых. Во всех союзных республиках были созданы библиотеки различных типов.

Несмотря на огромный ущерб, нанесённый библиотекам на терр., временно оккупированной нем.-фаш. захватчиками в годы Великой Отечеств. войны 1941—45, уже к 1948 сеть библиотек была восстановлена. В последующие годы продолжался быстрый рост стационарных библиотек, библиотек-передвижек, филиалов, пунктов выдачи. За 1950—60 число библиотек всех видов увеличилось на 31 тыс., а их книжные фонды выросли более чем на 1 млрд. экз.

В 1959 было принято пост. ЦК КПСС «О состоянии и мерах улучшения библиотечного дела в стране», в к-ром была поставлена задача исключительной важности — довести библиотечную книгу до каждой семьи. За 1961—79 св. 50 тыс. б-к получили новые помещения, почти в 2 раза выросли книжные фонды и выдача литературы, в библиотеки привлечено ок. 60 млн. новых читателей. На 1 янв. 1981 имелось 329 тыс. б-к всех видов с книжным фондом ок. 4,7 млрд. экз. (см. табл. 3). Создание библиотек разных типов было направлено на обеспечение всестороннего удовлетворения потребностей в книге и организацию дифференцированного обслуживания различных читательских групп. Общее число читателей библиотек превысило (1979) 200 млн. чел.

Сов. библиотеки активно участвуют в идеологич. и производственной сферах обществ. жизни, ведут важную работу по формированию марксистско-ленинского мировоззрения трудящихся, содействуют гармонич. развитию личности. В то же время они оказывают непосредственную помощь науке и производству, распространяя новейшие научно-технич. идеи и достижения.

Новый этап библиотечного строительства в СССР открыло пост. ЦК КПСС от 8 мая 1974 «О повышении роли библиотек в коммунистическом воспитании трудящихся и научно-техническом прогрессе». В нём определены задачи, содержание и организац. принципы работы

Табл. 3. — Развитие сети библиотек (на конец года)

	1913	1940	1950	1960	1970	1980
Все библиотеки						
Число библиотек, тыс.	76	277	351	382	360	329
В них книг и журналов, млн. экз.	46	527	714	1890	3321	4717
Массовые библиотеки						
Число библиотек, тыс.	14	95	123	136	128	132
В них книг и журналов, млн. экз.	9	200	268	883	1363	1824
Библиотеки школ и детских домов						
Число библиотек, тыс.	59	164	180	196	173	144
В них книг и журналов, млн. экз.	22	68	82	277	456	862
Научно-технические и другие специальные библиотеки						
Число библиотек, тыс.	3	18	48	50	59	53
В них книг и журналов, млн. экз.	15	259	364	730	1502	2031

их в условиях развитого социалистич. общества и совр. этапа научно-технич. революции. В этом документе библиотеки охарактеризованы как важные опорные базы парт. орг-ций по коммунистич. воспитанию трудящихся, идеологические и научно-информац. учреждения. Таким образом, научно-информац. функции впервые рассматриваются как закономерная составная часть деятельности массовой библиотеки. Одновременно науч. и спец. библиотекам предложено расширить работу по коммунистич. воспитанию трудящихся, а не ограничиваться только информац. обслуживанием специалистов. В этом постановлении предусмотрено проведение коренной перестройки организационной структуры библиотечной сети на принципах централизации — важнейшего этапа в создании единой системы разных типов библиотек. Объединение библиотек в централизованные системы позволяет оперативнее и полнее удовлетворять читательские запросы, создавать крупные учреждения, располагающие мощным книжным фондом, совершенным справочно-библиографич. аппаратом. Предусмотрено и другое важное мероприятие по совершенствованию библиотечного дела — создание общегосударственной системы депозитарного хранения библиотечных фондов на межведомственной основе. Организация депозитариев осуществляется на базе крупнейших библиотек общесоюзного, республиканского или зонального значения, на к-рые возложены обязанности постоянного хранения наиболее полного комплекта произв. печати. Создание в каждом экономич. районе такого крупного библиотечно-библиографич. учреждения повысит взаимоиспользование книжных фондов, укрепит взаимосвязь библиотек всех ведомств, ускорит процесс поиска и выдачи материалов, позволит резко снизить ежегодный прирост дублирующих книжных фондов и сэкономить несколько миллиардов рублей для стр-ва хранилищ для них. Для установления взаимодействия в работе библиотек всех типов, усиления общегос. руководства библиотечным строительством создана Гос. междуведомственная библиотечная комиссия.

Очередные задачи в области библиотечного строительства сформулированы в «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» и в докладе Н. А. Тихонова 26-му съезду КПСС: «Расширять сеть массовых библиотек и клубов, повысить их роль в работе по коммунистическому воспитанию...» (Материалы XXVI съезда КПСС, 1981, с. 182, см. также с. 107).

Массовые библиотеки. В их систему входят гор., районные, детские, сел. библиотеки, находящиеся в ведении Мин-ва культуры СССР и мин-в культуры союзных республик, а также профсоюзные и колхозные. Их равномерное размещение по всей территории СССР обеспечило каждому человеку возможность пользоваться обществ. книжными фондами. В 1980 массовые библиотеки обслуживали св. 143,7 млн. читателей.

Библиотеки ведут активную пропаганду решений съездов КПСС и других документов партии и правительства, разъясняют внутр. и внеш. политику Сов. Союза. Значит. работа проводится в помощь пром. и с.-х. произ-ву: пропагандируется экономич., технич. и с.-х. литература, оказывается непосредственная помощь рабочим, колхозникам, специалистам нар. х-ва; расширяется деятельность библиотек по эстетич. воспитанию.

Универсальные библиотеки. Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, Гос. публичная б-ка им. М. Е. Салтыкова-Щедрина, гос. библиотеки союзных республик, республиканские (АССР), краевые, областные являются руководящими научно-методич. центрами по отношению ко всей системе массовых библиотек.

Гос. библиотека СССР имени В. И. Ленина (ГБЛ) в Москве — нац. библиотека СССР, общегос. хранилище произв. печати народов СССР, рукописных книг и др. материалов, хранилище иностр. лит-ры; ведущее н.-и. учреждение страны в области библиотековедения, теории библиографии и истории книги, научно-методич. центр, информац. центр по проблемам культуры и искусства. Осн. в 1862 в составе моск. публичного Румянцевского музея. В 1925 преобразована в Гос. б-ку СССР им. В. И. Ленина. ГБЛ получает обязат. экземпляры всех печатных изданий, выходящих в СССР. В фондах (1980) св. 30 млн. экз. Книжный фонд содержит книги на 247 яз. мира, в т. ч. на 91 языке народов СССР. По содержанию фонды универсальны. В Отделе редких книг — богатая коллекция кирилловской печати 15—18 вв. (издания Ш. Фиоля, Ф. Скорины, И. Фёдорова, П. Мстиславца и др.), собрание инкунабул, издания Альда Мануция, Эльзевиров, Дидо и др.; историко-революц. лит-ра представлена редкими и особо ценными изданиями произв. К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, нелегальными изданиями рус. революц. групп и партий. В Отделе рукописей хранятся ценнейшие памятники истории культуры

(ок. 320 тыс. экз.), в т. ч. рус. рукописные книги 11 в.; архивы революц., гос., политич. деятелей, учёных, писателей и др. В б-ке имеется 23 читальных зала. В 1975 число читателей — более 200 тыс. ГБЛ ведёт книгообмен с библиотеками св. 100 стран. В 1945 награждена орденом Ленина.

Гос. публичная библиотека имени М. Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде — старейшая общедоступная библиотека страны, один из крупнейших науч. центров. С 1811 библиотека получает обязат. экземпляр отечеств. произв. печати и обладает уникальным по полноте собранием рус. книг и периодич. изданий 19 в. В 1893—95 постоянным читателем библиотеки был В. И. Ленин. В фондах (1980) 24 млн. экз. В библиотеке хранятся коллекции «Вольная рус. печать», первые издания произв. К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, б-ка Вольтера, инкунабулы, коллекция «Rossica», собрание печатных изданий эпохи Парижской Коммуны 1871, рукописные книги, в т. ч. первая рус. рукописная книга «Остромирово евангелие» (1056—57), архивы рус. гос. деятелей, писателей, композиторов и др. Имеется 28 читальных залов. В 1975 число читателей — ок. 100 тыс. Ведёт книгообмен с б-ками св. 100 стран. В 1939 награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Гос. библиотеки союзных республик активно содействуют братскому сотрудничеству и взаимообогащению культур всех народов СССР. Библиотеки получают платный обязат. экз. отечеств. печатной продукции и бесплатный экз. печатной продукции своей республики, ведут междунар. книгообмен. На 1 января 1980 фонды этих библиотек насчитывали 57 млн. экз., библиотеками пользовалось св. 400 тыс. читателей. Составляются и выпускаются указатели нац. лит-ры, публикуются информац. бюллетени и списки новых поступлений отечеств. и зарубежных изданий.

Специальные и научные библиотеки. К ним относятся научно-технич. библиотеки пром. мин-в, науч. библиотеки системы АН СССР и АН союзных республик, спец. библиотеки мин-в здравоохранения и с. х-ва, вузовские библиотеки системы Мин-ва высшего и ср. спец. образования СССР. Общее количество их составляет (1977) ок. 65 тыс., в фондах сосредоточено ок. половины библиотечного фонда страны. Спец. библиотеки обслужили (1975) 42 млн. читателей и выдали св. 1 млрд. изданий. Доминирующее положение среди спец. библиотек занимают научно-технич. и технич. библиотеки.

Научно-технич. и технич. библиотеки содействуют научно-технич. прогрессу и технич. просвещению, повышению уровня проф. знаний и распространению передового производственного опыта. Они являются органич. частью общегос. системы научно-технич. информации. Сложилась сеть центральных научно-технич. библиотек (ЦНТБ) пром-сти, стр-ва, транспорта, развиваются многоотраслевые территориальные ЦНТБ и респ. научно-технич. библиотеки (РНТБ). Всего в 1975 работало св. 16 тыс. технич. б-к предприятий пром-сти, стр-ва, транспорта и связи.

Государственная публичная научно-техническая библиотека СССР (ГПНТБ) в Москве — центр. многоотраслевое гос. хранилище науч. и производств.-технич. лит-ры, центр координационной работы и методич. руководства сетью технич. библиотек. Создана в 1958. Фонд (1979) — 10 млн. экз. Имеет ценный фонд пром. каталогов и общесоюзный фонд технич. переводов. Один из всесоюзных центров научно-технич. информации и единственный в СССР центр информации о сов. и зарубежных каталогах на оборудование. В 1975 число читателей — 82 тыс. Ведёт книгообмен с б-ками 47 стран.

Среди библиотечных учреждений, обслуживающих научно-исследовательскую работу, осн. место занимает информационно-библиотечная академич. система — крупнейший комплекс науч. библиотек и ин-тов информации, включающий св. 500 библиотек АН СССР, АН союзных республик, отраслевых академий, н.-и. учреждений. Библиотека АН СССР (БАН) в Ленинграде — адм. и методич. центр ленингр. сети академич. библиотек, отраслевой координац. центр справочной и научно-библиографич. работы библиотек в области физико-матем. и естеств. наук. Осн. в 1714. В фонде (1979) св. 15 млн. экз. Книжный фонд содержит полное собр. академич. изданий за весь период существования АН, физико-матем. лит-ру 16—19 вв., нелегальные и запрещённые царским пр-вом издания, вышедшие за границей в период 1854—1917, и др. Ведёт книгообмен с науч. учреждениями св. 100 стран. В 1964 награждена орденом Трудового Красного Знамени. Центральная библиотека АН СССР по естественным наукам в Москве — адм. и методич. центр 186 библиотек физико-матем. и естественнонауч. профиля при учреждениях АН СССР в Москве и на периферии. В фондах (1979) ок. 14 млн. экз. Осуществляет функции всесоюзного отраслевого центра межбиблиотечного абонемента по естеств. и точным наукам. Гос. публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения АН СССР в Новосибирске — научно-методич. и организац. центр 37 академич. библиотек, обслуживающих науч. учреждения Зап. и Вост. Сибири, Д. Востока, районов Крайнего Севера. Осн. в 1958. Фонд (1979) — ок. 8 млн. экз. Институт научной информации по обществ. наукам АН СССР в Москве — адм. и методич. центр для 23 отделений при моск. академич. ин-тах по обществ. наукам. Осн. в 1918 как б-ка Социалистич. академии обществ. наук. В фондах (1979) ок. 11 млн. экз. Содержит лит-ру по истории СССР и др. стран, востоковедению, славяноведению, археологии, этнографии, политич. экономии, экономике, философии, истории науки, лит-ры, иск-ва и др. Особенно полно представлены отделы новой и новейшей истории, междунар. политики, экономики и новейшей философии.

Мед. библиотеки — библиотеки больниц и клиник, н.-и. учреждений здравоохранения, спец. вузов, ин-тов усовершенствования врачей, домов сан. просвещения. Организованы территориальные мед. библиотеки (республиканские, областные). Государственная центральная медицинская библиотека в Москве. Осн. в 1919. Фонды (1979) — св. 2,7 млн. экз. Всесоюзное хранилище мед. лит-ры, в т. ч. диссертаций по медицине. Имеются редкие издания книг по медицине с 16 в., полное собр. рус. мед. периодики и др. Центр библиографич. информации о мировой мед. лит-ре, методич. и координационный центр сети мед. библиотек.

Сельскохозяйственные библиотеки (более 1,4 тыс. в 1975) созданы при опытных станциях, НИИ и спец. уч. заведениях. В ряде союзных республик возникли респ. с.-х. б-ки. При ВАСХНИЛ Мин-ва сельского хозяйства СССР работает крупнейшая в стране Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ ВАСХНИЛ) в Москве. Осн. в 1930. Вместе с ленингр. филиалом располагает фондом 4 млн. экз. Имеются редчайшие издания — труды первых рус. агрономов, комплекты рус. периодич. с.-х. изданий за последние 100 лет и др. Центр библиографии отечеств. и зарубежной спец. лит-ры, методич. центр сети с.-х. библиотек. Представляет в СЭВ нац. центр информации в области сел. и лесного х-ва.

Библиотеки высших учебных заведений. В 1975 работало св. 850 вузовских библиотек. Важное место среди них занимают библиотеки ун-тов. Научная библиотека им. М. Горького МГУ им. М. В. Ломоносова — научно-методич. центр для библиотек вузов страны. В её состав входят: науч. библиотека универсального профиля с книжным фондом ок. 7 млн. экз., 5 отраслевых библиотек по естеств., геогр. и матем. наукам и 6 отраслевых библиотек на гуманитарных ф-тах.

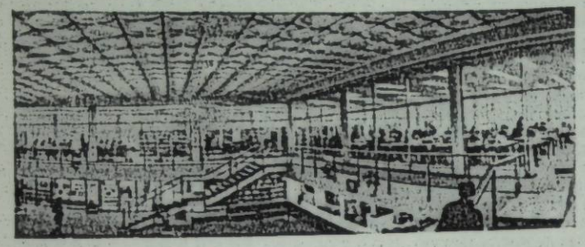
Детские и юношеские библиотеки. Занимают особое место в системе библиотек СССР. Создание библиотечно-библиографич. системы, обслуживающей детей и юношество, — достижение социалистич. культуры. Имеется планомерно организованная сеть детских районных, гор., обл., республиканских, а также школьных библиотек, играющих важную роль в воспитании детей и подростков. Для специализир. обслуживания молодёжи в возрасте от 15 до 20 лет формируется сеть юношеских библиотек.

Расширяется и углубляется сотрудничество сов. библиотек с междунар. орг-циями, занимающимися проблемами библиотековедения и библиографии (в первую очередь ИФЛА, ЮНЕСКО и др.), нац. б-ками, научно-методич. центрами и др. ведущими библиотечно-библиографич. учреждениями зарубежных стран, гл. обр. социалистических. Представители библиотек СССР активно участвуют в междунар. конференциях, симпозиумах, что способствует обмену опытом, пропаганде достижений сов. библиотечного дела.

В 1976 ок. 100 крупнейших библиотек СССР вели книгообмен с 5 тыс. библиотек и учреждений 120 стран. Через систему междунар. книгообмена за рубеж ежегодно отправляется более 1,5 млн. экз. сов. изданий, а сов. библиотеки получают почти 1 млн. экз. книг. *В. В. Серов.*

Музеи

Первые сведения о хранении ист. и художеств. ценностей в соборах и монастырях Киевской Руси относятся к 11 в. Началом музейного дела можно считать формирование в 15—17 вв. собраний Оружейной палаты Кремля в Москве. Первым публичным музеем, открытым в 1719 в Петербурге, стала Кунсткамера



В новом здании библиотеки гуманитарных факультетов Московского университета.



Село Шушенское. Дом крестьянина А. Д. Зырянова, в котором жил В. И. Ленин.

(осн. в 1714), в основе к-рой лежали коллекции Петра I. Во 2-й пол. 18 в. начали формироваться коллекции, положившие начало созданию Артиллерийского истор. и Морского музеев в Петербурге, музея оружия при Тульском оружейном з-де, первого музея краеведческого профиля в Иркутске. В 19 в. появились исторические, естественнонауч., с.-х., краеведческие, художеств. музеи, создававшиеся по инициативе ун-тов, науч. обществ, гос. учреждений, отд. учёных и коллекционеров (в Петербурге, Москве, Киеве, Риге, Ревеле, Вильно, Барнауле, Астрахани, Симбирске, Тифлисе и др.). К 1917 имелось св. 150 музеев (без войсковых и церковно-археологических), бо́льшая часть к-рых располагалась в центр. районах России; совсем не было музеев на территории совр. Азербайджана, Киргизии, Таджикистана и Армении.

После Окт. революции 1917 начался новый этап музейного строительства. Сов. пр-во и Коммунистич. партия уделяли большое внимание сохранению музейных ценностей, ист. и архит. памятников. 25 окт. (7 ноября) 1917 Петроградским ВРК были назначены спец. комиссары, задачей к-рых являлось сохранение культурных и художеств. ценностей. В ноябре 1917 при Наркомпросе РСФСР создана Всерос. коллегия по делам музеев и охраны памятников, в мае 1918 — Музейный отдел, в ведение к-рого перешли все музеи. Правительств. распоряжениями, декретами 1917—18 национализированы крупнейшие частные музеи, установлен порядок охраны музеев и памятников, запрещён вывоз произведений иск-ва за руб ж. В Программе РКП(б), принятой 8-м съездом партии (1919), записано: «Необходимо открыть и сделать доступными для трудящихся все сокровища искусства, созданные на основе эксплуатации их труда и находившиеся до сих пор в исключительном распоряжении эксплуататоров».

Создание единой гос. музейной сети сопровождалось организацией новых музеев; за 1917—27 число музеев достигло 805 (открылись музеи в Армении, Азербайджане, Киргизии, Туркмении, Казахстане, Вост. Сибири и т. д.). Появился новый тип музеев — историко-революционные. К 1941 действовал 991 гос. музей. Огромный урон был нанесён музеям в областях, временно оккупированных нем.-фаш. захватчиками в годы Великой Отечеств. войны 1941—45. В послевоенные годы сеть музеев была не только восстановлена, но и значительно расширена. В 1980 в СССР действовало 1526 музеев. Показателен рост числа музеев по союзным республикам (см. табл. 4).

Табл. 4.—Количество музеев в союзных республиках

	1940	1980
РСФСР	592	740
Украинская ССР	174	167
Белорусская ССР	26	68
Узбекская ССР	17	34
Казахская ССР	26	54
Грузинская ССР	38	105
Азербайджанская ССР	22	63
Литовская ССР	15	39
Молдавская ССР	4	49
Латвийская ССР	30	67
Киргизская ССР	3	13
Таджикская ССР	2	10
Армянская ССР	11	43
Туркменская ССР	5	13
Эстонская ССР	26	61

Сов. музеи ведут большую н.-и. и культ.-просвет. работу (экскурсии по экспозициям и выставкам, лекции, беседы, издания науч. трудов и популярной лит-ры, публикации в периодич. печати, передачи по радио и телевидению и др.).

Одна из основных задач сов. музеев — содействие КПСС в деле коммунистич. воспитания, что отражено в пост. ЦК КПСС «О повышении роли музеев в коммунистическом воспитании трудящихся» (1964), в решениях 26-го съезда КПСС.

На конец 1980 в фондах музеев СССР насчитывалось 55,7 млн. единиц хранения. Ежегодно в них поступает св. 1 млн. предметов; более половины из них составляют материалы, показывающие развитие сов. науки, технич. прогресс и достижения коммунистич. строительства. В 1965 Сов. Мин. СССР принял пост. «О музейном фонде Союза ССР», к-рым обязал мин-ва, гос. комитеты, советы министров союзных республик и др. ведомства выделять и передавать музеям для экспонирования образцы продукции и др.

Сов. музеи различаются по профилям: историко-революционные и исторические, краеведческие, искусствоведческие, мемориальные, естественнонаучные, отраслевые (технические, с.-х. и др.) и пр. (см. табл. 5).

Табл. 5.—Количество музеев по профилям

	1940	1980
Историко-революционные и исторические	152	288
Мемориальные	90	315
Краеведческие	429	628
Искусствоведческие	115	225
Естественнонаучные	48	33
Отраслевые и прочие	157	37

С 60-х гг. началась организация нар. музеев, работающих на общество. начал. Они создаются при сельсоветах, домах культуры, пром. предприятиях, школах и др. орг-циях во всех союзных республиках (особенно активно эта работа ведётся на Украине). В 1979 насчитывалось св. 9 тыс. народных музеев различных профилей.

Крупнейшие историко-революционные и исторические музеи. Центральный музей Революции СССР в Москве. Основой для его организации явился открытый в 1923 (в помещении бывшего Английского клуба) Историко-революционный музей г. Москвы; в 1924 преобразован в Музей Революции СССР. В 1979 в фондах музея насчитывалось св. 1 млн. единиц хранения. Экспозиция рассказывает об истории подготовки и проведения Окт. революции 1917 и истории сов. общества. Среди материалов — подлинные документы, фотографии, личные вещи участников Окт. революции и Гражд. войны 1918—20, передовиков труда, учёных, деятелей науки и искусства, ветеранов Великой Отечеств. войны 1941—45. Уникальные экспонаты — первый номер газ. «Искра», первые издания ленинских работ, первые партийные билеты, боевые и трудовые ордена и медали выдающихся деятелей партии и государства и мн. др. В 1979 музей посетило св. 984 тыс. чел. В 1967 музей награждён орденом Ленина, в 1974—орденом Октябрьской Революции.

Филиалы: Гос. музей Великой Окт. социалистич. революции в Ленинграде, музей «Красная Пресня», музей «Подпольная типография ЦК РСДРП в 1905—1906 гг.» в Москве.

Государственный Исторический музей в Москве. Открыт в 1883 на основе археологич. коллекций, переданных в дар музею Моск. ун-том и Моск. археологич. обществом, а также рядом учёных. Накануне 1917 фонды насчитывали ок. 300 тыс. экспонатов; в 1979 — св. 4,2 млн. единиц хранения. Крупнейшее хранилище памятников истории народов СССР с древнейших времён до наших дней, музей содержит коллекции античного Причерноморья, Поволжья и др., др.-рус. берестяные грамоты 11—15 вв., одну из крупнейших в мире нумизматич. коллекций, собрание рус. рукописных книг, в числе к-рых уникальные памятники — Изборник Святослава (1073), Мстиславово Евангелие (12 в.) и др.; собрание карт и чертежей с подписями архитекторов 18—19 вв.; значит. собрание др.-рус. живописи; уникальные материалы, свидетельствующие о боевой славе народа (знамёна, оружие, обмундирование, в т. ч. кольчуга, найденная на Куликовом поле, сабля Дм. Пожарского); изделия из серебра с чернью и др.

В 1979 музей посетило св. 1,7 млн. чел. В 1972 музей награждён орденом Ленина.

Филиалы: Новодевичий монастырь, Покровский собор (храм Василия Блаженного), Церковь Троицы в Никитниках, «Палаты 16—17 вв. в Зарядье» в Москве.

Музеи Московского Кремля. Гос. Оружейная палата — старейший музей страны. Возникшая как хранилище оружия моск. князей (впервые упоминается в письм. источниках за 1547), она превратилась постепенно в музей декоративного и прикладного искусства. Открыта для посетителей в 1806. После 1917 сюда были переданы художеств. и ист. ценности из Патриаршей ризницы и соборов Моск. Кремля, а также из соборов и монастырей Москвы, Ярославля, Суздаля и др. городов. Фонды содержат уникальную коллекцию оружия; собрания др.-рус. утвари, гл. обр. из драгоценных металлов (в т. ч. единственное в мире по количеству и качеству собрание серебряных изделий 15—17 вв. работы европ. мастеров), гос. регалии, коронационные принадлежности, богатая коллекция тканей и одежды 16—19 вв. и др.; трофеи Полтавской битвы 1709, предметы, связанные с Отечеств. войной 1812, вещи, принадлежавшие крупным ист. деятелям. В 1979 фонды насчитывали ок. 99 тыс. предметов.

В состав музеев Московского Кремля входят архит. памятники 15—16 вв.: Успенский, Архангельский, Благовещенский соборы, церковь Ризположения, колокольня и звонница Ивана Великого, Грановитая палата. В соборах экспонируются уникальные произведения др.-рус. иконописного иск-ва. В б. Патриарших палатах размещён Музей прикладного искусства и быта 17 в. В 1979 музеи посетило 2,3 млн. чел.

Центральный музей Вооружённых Сил СССР в Москве. Основан в декабре 1919. Первая экспозиция открылась в 1920 в здании, где ныне находится Гос. универсальный магазин; с 1965 — в новом здании на пл. Коммуны. В 1979 в фондах имелось 400 тыс. единиц хранения. Экспозиция отражает возникновение и развитие боевых отрядов пролетариата России в 1905—1917, создание Красной Армии и Военно-Морского Флота, их победы в годы Гражд. войны и иностр. интервенции, победы Вооружённых Сил СССР в Великой Отечеств. войне 1941—45, их развитие в после-военный период, боевое содружество армий социалистич. стран. Среди экспонатов — листовки и газеты воен. лет, документы, фотографии, образцы вооружения, боевые знамёна, боевые награды и личные вещи крупных военачальников, Героев Сов. Союза, ветеранов Гражданской и Великой Отечеств. войн, образцы обмундирования Сов. Армии со времён её основания, произведения живописи военно-истор. тематики. Здесь хранятся персональные фонды выдающихся советских военачальников. Среди реликвий — Знамя Победы, водружённое в 1945 над рейхстагом в Берлине. На открытых площадках рядом с музеем размещены образцы сов. боевой техники. В 1979 музей посетило 1,3 млн. чел. В 1975 музей награждён орденом Красной Звезды.

Центральный военно-морской музей в Ленинграде. Открыт в 1805 на основе коллекций Модель-камеры (осн. в 1709 в здании Адмиралтейства), в к-рой собирали модели и чертежи кораблей, адмиралтейств, эллингов и т. д. В музей были переданы коллекция моделей и мн. личные вещи Петра I. Среди собраний — коллекции трофейных флагов и гюйсов, носовых украшений кораблей. Экспозиция рассказывает о создании и развитии рус. и сов. ВМФ, его традициях, о героизме сов. моряков в годы Гражданской и Великой Отечеств. войн. С 1940 музей размещается в здании б. Фондовой биржи. В 1979 в фондах насчитывалось св. 500 тыс. единиц хранения. В 1979 музей посетило св. 700 тыс. чел. В 1975 музей награждён орденом Красной Звезды.

Филиал музея — крейсер «Аврора».

Государственный музей этнографии народов СССР в Ленинграде. Первая экспозиция музея была открыта в 1923 как отдел Русского музея. В 1934 отдел был выделен и преобразован в Гос. музей этнографии, в 1948 в его состав вошли коллекции моск. Музея народов СССР, и он получил совр. название. В фондах сосредоточены этногр. коллекции по 157 народам, народностям и этнич. группам СССР. Даются сведения об этногенезе, ист. этапах формирования народов и расселения отдельных этногр. групп, о природных и экономич. условиях их жизни, о развитии нар. традиций и творчества, расцвете и сближении социалистич. наций страны. Среди экспонатов много высокохудожественных изделий нар. творчества (ткани, одежда, домашняя утварь, ювелирные изделия народных мастеров). В 1979 в фондах насчитывалось св. 500 тыс. единиц хранения. В 1979 музей посетило 276 тыс. чел.

Крупнейшие мемориальные музеи. Центральный музей В. И. Ленина ИМЛ при ЦК КПСС в Москве. Открыт 15 мая 1936 по постановлению ЦК ВКП(б) и СНК СССР (1935) на основе музейного отделения Ин-та В. И. Ленина, к-рое формировалось с 1924 по решению 13-го съезда РКП(б). В 1979 в фондах музея было св. 700 тыс. единиц хранения, в экспозиции — ок. 15 тыс. экспонатов. Экспозиция музея рассказывает о жизни и деятельности Ленина — теоретика марксизма, создателя марксистской партии в России, вождя Окт. революции 1917, организатора и руководителя первого в мире социалистич. гос-ва. Среди экспонатов — копии рукописей, первые издания работ В. И. Ленина, номера газет «Искра», «Вперёд», «Правда» и др. с его статьями, первые декреты Сов. власти, подписанные Лениным; фотографии, личные вещи; произведения изобразит. иск-ва и нар. творчества, воплощающие образ Ленина. Много экспонатов прислано в дар музею из др. социалистич. стран, от коммунистич. и рабочих партий капиталистических и развивающихся стран. В 1979 музей посетили 1,4 млн. чел. Музей награждён орденом Ленина (1974).

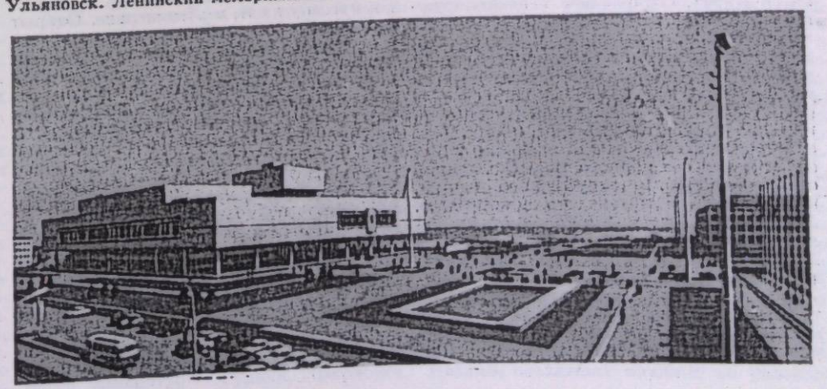
Филиалы: Кабинет и квартира В. И. Ленина в Моск. Кремле, Павильон-музей «Траурный поезд В. И. Ленина» в Москве, Дом-музей В. И. Ленина в Горках, Дом-музей В. И. Ленина в Подольске, музеи В. И. Ленина в Ленинграде, Ульяновске, Ташкенте, Тбилиси, Львове, Киеве, Баку.

Дома-музеи В. И. Ленина: в Ульяновске (в 1970 открыт мемориал), Казани, Куйбышеве, с. Шушенском (в 1976 открыт мемориал), Уфе, Пскове, Риге; в Ленинграде и под Ленинградом имеется 11 домов- и квартир-музеев Ленина (в Разливе, Выборге, пос. Ильичёво и др.).

Музей К. Маркса и Ф. Энгельса ИМЛ при ЦК КПСС в Москве. Открыт 7 мая 1962 на основе коллекций, собиравшихся музейным отделением при Ин-те К. Маркса и Ф. Энгельса с 1921. Экспозиция рассказывает о жизни и деятельности основоположников марксизма, об истории рабочего и коммунистич. движения, о торжестве идей марксизма-ленинизма. Здесь же представлены материалы о В. И. Ленине как продолжателе учения и дела Маркса и Энгельса. Среди экспонатов — копии рукописей Маркса и Энгельса, первые издания трудов и экземпляры газет с их статьями, наиболее полное собрание фотографий Маркса, Энгельса, членов семьи Маркса, участников Парижской Коммуны 1871, личные вещи Маркса и Энгельса, вещи семьи Маркса, произв. изобразит. иск-ва времён Революции 1848—49, Парижской Коммуны и мн. др. В 1979 в фондах насчитывалось 100 тыс. единиц хранения. В 1979 музей посетило 103 тыс. чел.

Всесоюзный музей А. С. Пушкина в Ленинграде. Основан в 1938 на базе Всесоюзной Пушкинской выставки 1937 в Москве, материалы к-рой были переданы в Ленинград. С 1967 размещён в б. Церковном флигеле Екатерининского дворца (г. Пуш-

Ульяновск. Ленинский мемориальный комплекс.





В зале греческого искусства. Музей изобразительных искусств имени А. С. Пушкина. Москва.



У входа в Третьяковскую галерею. Москва.

кин). В фондах музея — 85 тыс. единиц хранения. Среди них — личные вещи Пушкина, уникальная иконографич. коллекция, прижизненные первые издания пушкинских сочинений, произв. живописи, скульптуры. При музее имеется б-ка (62 тыс. тт.). В 1979 музей посетило св. 500 тыс. чел. В 1975 награждён орденом Трудового Красного Знамени.

Филиалы: в Ленинграде музей-квартира А. С. Пушкина на набережной р. Мойки; музей-лицей в здании б. Царскосельского лицея (г. Пушкин); музей-дача в доме А. Китаевой (г. Пушкин).

Музей-усадьба Л. Н. Толстого «Ясная Поляна». Основан в 1921. Здесь собраны личные вещи и б-ка писателя, документы, характеризующие культуру эпохи, в к-рую он жил и работал, первоиздания основных соч., а также материалы, показывающие развитие изучения творчества Толстого в сов. время. Музей состоит из лит. экспозиции (во флигеле) и мемориального комплекса, в к-рый входят дом, усадьба и парк. На территории парка могила Л. Н. Толстого. Ежегодно музей посещает св. 300 тыс. чел. В 1978 награждён орденом Ленина.

Музей М. Горького в Москве (литературный) основан в 1937 (ул. Воровского). Здесь находятся первые публикации произведений, фотокопии рукописей, зарубежные издания произведений Горького, фотографии и автографы выдающихся деятелей культуры, портреты писателя, иллюстрации к его произведениям и т. д.

В 1965 открыт мемориальный музей в доме, где в 1931—36 жил и работал М. Горький (ул. Качалова).

Искусствоведческие музеи. К ним относятся музеи, собирающие и экспонирующие памятники иск-ва: художественные, музеи театра, музыки, кино. Художеств. музеи различаются по составу коллекций: рус. иск-ва (напр., Гос. Русский музей в Ленинграде), нац. иск-ва союзных республик (напр., Киевский музей укр. иск-ва), зарубежного иск-ва (напр., Музей западного и восточного иск-ва в Одессе) и музеи смешанного типа (коллекции отечественного и зарубежного иск-ва, напр. Гос. Эрмитаж в Ленинграде). Действуют также музеи народного (в Палехе, Мстёре и др.) и прикладного иск-ва. Художеств. отделы имеются в ряде ист. и краеведческих музеев.

Государственный Эрмитаж в Ленинграде — самый крупный музей СССР, имеющий мировое значение. Созданный в 1764 как дворцовое художеств. собрание, доступное узкому кругу аристократии, Эрмитаж в советское время стал одним из наиболее популярных музеев. В фондах музея в 1979 насчитывалось ок. 3 млн. единиц хранения, в т. ч. ок. 15 тыс. картин, 12 тыс. скульптур, 600 тыс. графич. произв., св. 600 тыс. археол. памятников, 1 млн. монет и медалей, 224 тыс. произв. прикладного иск-ва. Экспозиция размещается по отделам: Истории первобытной культуры, Культуры и иск-ва антич. мира, Культуры и иск-ва народов Востока, Русской культуры, Истории зап.-европ. иск-ва, Нумизматики, Художеств. промышленности. Каждый из отделов располагает уникальными памятниками и ценнейшими коллекциями. В 1979 музей посетило ок. 4 млн. чел. В 1964 Государственный Эрмитаж награждён орденом Ленина.

Государственный музей изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Москве. Открыт в 1912. Основой для его создания послужили коллекция слепков и нумизматич. коллекция Моск. ун-та, а также коллекция памятников Др. Египта, собранная В. С. Голенищевым. Основателем музея был проф. Моск. ун-та И. В. Цветаев. В сов. время музей пополнился произв. живописи, графики. В 1979 насчитывалось св. 500 тыс. экспонатов. Среди них собрания живописи и скульптуры Италии, Германии, Нидерландов, Испании, Фландрии и др. Мировое значение имеют собрания франц. и голл. живописи, а также памятники иск-ва и культуры Др. Египта, археол. и нумизматич. коллекции, уникальное собрание графики (гравюрный кабинет). В 1979 музей посетило более 1 млн. чел.

Государственный Русский музей в Ленинграде. Открыт в 1898. Его основой послужили коллекции, переданные из Эрмитажа, Академии художеств и ряда дворцов. После 1917 пополнился за счёт национализации художеств. ценностей, принадлежавших царской фамилии и частным лицам, и превратился в крупнейший в мире музей рус. иск-ва. В 1932 создан отдел сов. иск-ва. В 1979 в фондах насчитывалось 325 тыс. единиц хранения. В экспозиции наиболее полно представлено рус. иск-во 18 — 1-й пол. 19 вв.; много работ передвижников, полотен художников кон. 19 — нач. 20 вв., сов. художников, богатейшая коллекция рус. и сов. скульптуры и графики. В 1979 музей посетило св. 1 млн. чел.

Государственная Третьяковская галерея в Москве. Основой для создания музея явилось художеств. собрание П. М. Третьякова, переданное им в дар г. Москве в сентябре 1892 вместе с коллекцией его брата С. М. Третьякова (первоначально называлась Московской городской галереей Павла и Сергея Третьяковых); в коллекции насчитывалось ок. 3500 произведений. В 1918 галерея была национализирована с сохранением имени её основателя. В сов. время в состав музея влились Музей иконописи и живописи (собрание И. С. Остроухова), собрание картин Румянцевского музея и мн. частные коллекции, галерея пополнялась произведениями сов. иск-ва. В 1979 фонды насчитывали св. 60 тыс. единиц хранения. Экспозиция раскрывает развитие рус. иск-ва начиная с конца 11 в. В ней представлены уникальные произв. др.-русской живописи (А. Рублёва, С. Ф. Ушакова и др.); особенно богата коллекция живописи 2-й пол. 19 в. Галерея обладает лучшей коллекцией многонациональной сов. живописи, графики и скульптуры. В 1979 музей посетило св. 1,7 млн. чел. В 1956 галерея награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Государственный центральный музей музыкальной культуры им. М. И. Глинки в Москве. Открыт в 1943 на базе Мемориального музея Н. Г. Рубинштейна (осн. в 1912). В 1979 в фондах имелось св. 500 тыс. единиц хранения. В экспозиции — крупнейшее в СССР собрание муз. инструментов народов Сов. Союза и зарубежных стран. Среди экспонатов уникальные экземпляры муз. инструментов (лира да гамба итал. мастера 17 в. Франческо Бертолотти; клавесин англ. мастера 18 в. Бурката Шюди и др.). Рус. муз. культура представлена личными фондами выдающихся композиторов и исполнителей, а также документальными материалами. В фондах находятся коллекция нот, фонотека, в к-рой собраны граммофонные и магнитофонные записи муз. произв. в исполнении лучших коллективов и выдающихся исполнителей.

Филиалы: Музей-квартира нар. артиста СССР проф. А. Б. Гольденвейзера и Творческая лаборатория дирижёрского мастерства Н. С. Голованова (оба в Москве).

Государственный театральный музей им. А. А. Бахрушина в Москве. Основан А. А. Бахрушиным в 1894, но только после 1917 музей стал доступен массовому посетителю. В 1979 в фондах имелось ок. 1 млн. единиц хранения, представляющих историю рус., сов. и мирового театра. В экспозиции — эскизы декораций, рукописи воспоминаний, фонозаписи, первые издания драматургич. произведений, театральные костюмы, афиши, фотографии, подлинные вещи и автографы выдающихся деятелей театр. иск-ва, произведения изобразит. иск-ва. В 1979 музей посетило ок. 108 тыс. чел.

Крупнейшие технические и естественнонаучные музеи. Политехнический музей в Москве. Создан в 1872 на основе первой в России политехнич. выставки. В 1877 для музея было построено здание (к-рое он занимает и ныне). В экспозициях отражены осн. этапы истории развития техники и фундаментальных наук (физики, химии и др.), а также достижения отраслей социалистич. экономики (отделы: Энергетика, Машиностроение, Металлургия, Горный, Автоматика, Радиоэлектроника и электросвязь, Космонавтика и др.). В 1979 музей посетило св. 1,2 млн. чел. В 1972 награждён орденом Трудового Красного Знамени.

Музей антропологии и этнографии в Ленинграде. Открыт в 1878 на основе антропологич. и этнограф. коллекций Кунсткамеры. В 1979 его фонды насчитывали св. 300 тыс. предметов. Имеются собрания, купленные Петром I, а также составленные рус. экспедициями 18 в. акад. И. Г. Гмелина, С. П. Крашенинникова, П. С. Палласа, материалы из кругосветных путешествий И. Ф. Крузенштерна, Ю. Ф. Лисянского, О. Е. Коцебу, экспедиций Ф. Ф. Беллинсгаузена, М. П. Лазарева, Н. Н. Миклухо-Маклая и мн. др. В экспозиции представлены коллекции по этнографии народов Азии, Океании, Юж. Америки, Австралии, Африки, обширный антропологич. материал (в т. ч. остатки неандертальца из пещеры Кинк-Коба, скелеты мезолитич. людей и т. д.).

Минералогический музей им. А. Е. Ферсмана в Москве. Создан в 1716 как Минеральный кабинет в Кунсткамере (Петербург). В 1836 выделился в Минералогич. музей, к-рый в 1898 вместе с др. геол. собраниями АН был преобразован в Геол. и минералогич. музей им. Петра Великого. С нач. 20 в. руководитель музея — В. И. Вернадский, с 1919 — А. Е. Ферсман. После 1917 в музей стали поступать минералы из всех крупнейших геол. экспедиций. В 1934—35 музей переведён в Москву. В 1979 в фондах насчитывалось ок. 118 тыс. образцов минералов. Работают и систематически обновляются постоянные тематич. выставки (Систематика и история минеральных видов в земной коре; Минералогия хим. элементов Земли и др.).

Зоологический музей в Ленинграде. Ведёт начало от Кунсткамеры, как самостоятельный музей существует с 1832. Один из крупнейших в мире естественноисторич. музеев, имеет (1979) в экспозиции ок. 50 тыс. видов животных, науч. фонды составляют ок. 15 млн. экз. беспозвоночных и ок. 500 тыс. экз. позвоночных животных. Зоол. материалы, собранные экспедициями рус. и сов. исследователей: Н. М. Пржевальского, Г. Н. Потанина, Н. А. Зарудного, Л. С. Берга, дрейфующими станциями «Северный полюс» и мн. др., характеризуют фауну СССР, всей Палеарктической области.

Ботанический музей в Ленинграде. Основан в 1823 в составе Имп. ботанич. сада. В 1917—30 — Главный ботанич. сад РСФСР, в 1930 передан АН СССР. Фонды музея (1979) содержат до 60 тыс. образцов, сгруппированы в 4 отдела (экономич. ботаника, карпологич. коллекция, дендрологич. коллекция, биологич. коллекция). Коллекции собраны многими поколениями отечеств. ботаников и путешественников. Экспозиция рассказывает об истории и эволюции растит. мира, о растительности мира по ботанико-геогр. областям и о флоре СССР.

Крупнейшие музеи под открытым небом. Латвийский этнографический музей под открытым небом (под Ригой). Основан в 1928 в период бурж. Латвии. Вначале экспонатами были постройки зажиточных крестьян. В Сов. Латвии осн. внимание направлено на пополнение экспозиции экспонатами, отражающими быт различных слоёв всего сел. населения. Помимо жилищных построек, представлены домастерская гончара 19 в., ветряные мельницы, бани, корчмы, школы, культовые сооружения, характеризующие хозяйственный и бытовой уклад латыш. народа 18—19 вв. Музей расположен на берегу озера, где в естеств. природных условиях представлены нар. зодчество и предметы материальной культуры 4 культурно-ист. областей Латвии — Курземе, Земгале, Латгале, Видземе.

Государственный историко-архитектурный музей-заповедник «Кижи». Осн. в 1960 на одноимённом острове на Онежском оз., где сохранились памятники рус. деревянного зодчества. В состав музея входят 26 архит. памятников: церкви, часовни, крест. дома (многие из к-рых свезены сюда из близлежащих мест). Уникальны памятники архитектуры 18 в.— 22-главая Преображенская церковь (1714), Покровская церковь (1764). В экспозиции собрано ок. 5 тыс. бытовых вещей, произведения нар. творчества др.-русской живописи. В 1979 музей посетило 300 тыс. чел.

И. А. Анощенко.

Илл. см. на вклейке между стр. 432—433.

ЛИТЕРАТУРА И ИСКУССТВО

ЛИТЕРАТУРА

Многонациональная сов. лит-ра как определённое художественное целое, объединённое единой социально-идеологич. направленностью, общностью гуманистич. идеалов и эстетич. принципов, начала складываться после Великой Окт. социалистической революции.

Народы Сов. Союза по праву гордятся духовными ценностями, накопленными за их многовековую историю, богатыми культурными традициями. В глубокой древности создавались героич. сюжеты и образы эпоса об Амирани (у грузин), сказания о Рустаме (у предков совр. таджиков), о Давиде Сасунском (у армян), о Манасе (у киргизов), о Джангаре (у калмыков), «Лачплесис» (у латышей), «Калевала» (у карело-финнов) и др. Эти произв. в течение веков воспринимались как энциклопедии истории, быта, нравств., религ., эстетич. представлений создавших их народов. Разнообразные по фабуле, характерам героев, степени композиц. завершённости, эпосы родственны друг другу утверждением народности, любви к родной земле, отрицанием и осуждением зла и несправедливости.

Многообразное ист. и социальное содержание художественно обобщено в рус. былинах, в гл. героях к-рых (Илье Муромце, Добрыне Никитиче, Алёше Поповиче, Микуле Селяниновиче и др.) персонифицированы типические черты нац. характера, неисчерпаемая сила нар. духа, его безграничные творч. возможности. Осознание народом своего конкретного ист. опыта закреплялось в песнях, легендах, сказаниях, посв. реальным событиям и личностям. Нар. память опоэтизировала образы Разина, Пугачёва, Хмельницкого, Довбуша, Кармелюка как выразителей свободолюбивых чаяний народа. В сказках народ утверждал торжество добра, находчивость, ловкость, храбрость, самопожертвование, так ярко воплощённые в образах рус. и укр. Ивапушки, белорус. Нестерки, азерб. и тадж. Моллы Насреддина, казах. Алдар-Косе и др. Идейное и образное богатство фольклора стало живительным источником для творчества А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Н. В. Гоголя, Т. Г. Шевченко, Я. Райниса, Важа Пшавелы, О. Туманяна, Г. Тукая, Янки Купалы и др. писателей 19 — нач. 20 вв.

Арм. и груз. лит-ры насчитывают около двух тысячелетий. В нач. 5 в. арм. учёный, просветитель Месроп Маштоц создал арм. алфавит. В том же веке появилось соч. Мовсеса Хоренаци «История Армении» — произведение, к-рое благодаря высокому уровню лит. языка и выразительности описания ист. событий считается выдающимся памятником древней культуры. Самобытная агиографич. беллетристика развивается с 5 в. в груз. лит-ре («Мученичество Шушаники» Якоб Цуртавели, анонимное «Житие Нины» и др.). В эпоху феодализма сформировалась богатейшая поэтич. культура таджиков; вследствие общности ист. судеб, культуры и языка, существовавших в период средневековья между тадж. и перс. народами, выдающиеся представители этого периода развития литератур — Рудаки, Фирдоуси, Омар Хайям, Саади, Хафиз и др.— стали классиками как перс., так и тадж. лит-ры. Их творчество получило мировую известность.

Эпич. произв. древности восходят к образам фольклора, обогащаются его идеями, сконцентрированным в них жизненным опытом. В колоссальной по размеру поэме «Шахнаме» (976—1010; ок. 100 тыс. строк) Фирдоуси создал многогранный, драматически сложный образ героя-патриота богатыря Рустама, образы простых людей, способных на высокие чувства и подвиги во имя справедливости и человеческого достоинства, воспел разум как залог бессмертия человека. Высокая гуманистич. устремлённость, героич. дух, ёмкость и благородство мысли, классич. ясность выражения отличают такие шедевры мировой лит-ры, как созданные почти одновременно (во 2-й пол. 12 в.) «Витязь в тигровой шкуре» Ш. Руставели, «Пятерица» Низами и выдающееся произв. др.-рус. лит-ры «Слово о полку Игореве». Эти поэмы оказывали существ. воздействие на формирование обществ. сознания народов, их представлений о добре, мужестве, дружбе. В лёгких, музыкальных стихах, складывающихся в сложную, но гармонически совершенную поэтич. форму, Руставели воспел любовь, товарищество, поэзию как «отрасль мудрости», продемонстрировал глубокое проникновение во внутр. сущность явлений и психологию человека, создал мир идей, имеющих всеобщее значение, предвосхитил гуманистич. концепции Раннего Возрождения. Пять поэм Низами, оказавших влияние на развитие

мн. вост. лит-р, свидетельствуют о выдающемся культурном, филос. диапазоне автора, излагающего свои смелые и оригинальные представления о мире, гос-ве и человеке в стихах, отличающихся высокой поэтич. техникой, сложностью образного строя, тонким лиризмом и эпич. размахом. Органически впитав богатства рус. нар. поэзии, автор «Слова о полку Игореве» создал непреходящие по своей художеств. ценности образы верности патриотич. долгу и любовному чувству. В «Слове...» рус. народ заявил о своих политических интересах, суть к-рых К. Маркс определил как «...призыв русских князей к единению как раз перед нашествием собственно монгольских полчищ» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 29, с. 16). Черты героич. самосознания, патриотизма содержатся во мн. памятниках др.-рус. лит-ры, в т. ч. в ряде «поучений» и посланий, в апокрифах, агиографич. сочинениях, летописях (напр., «Поучение» Владимира Мономаха, «Слово о погибели русской земли», «Житие Александра Невского», «Повесть временных лет» и др.). Лит-ра периода Киевской Руси — общий источник рус., укр., белорус. лит-р.

С 13 в. начался период разрушит. нашествий монголо-тат. полчищ, перс., тур., нем. завоевателей. Передовые писатели и мыслители, носители художеств. традиций и культурного прогресса повсюду становились на защиту интересов своих народов. В 15 в. значит. воздействие на ход лит. процесса на Востоке оказало творчество узб. поэта Алишера Навои. Его стихи (ок. 30 сборников), поэмы, из к-рых выделяются составляющие знаменитую «Пятерицу» (своеобразный «ответ» на аналогичное произв. Низами), прозаич. сочинения и науч. трактаты всесторонне раскрывали духовную жизнь современной поэту Ср. Азии, утверждали ценность человеческой личности.

В 16 в. развернулась просветит. деятельность основателя книгопечатания в России и на Украине Ивана Фёдорова и основоположника вост.-слав. книгопечатания белорус. учёного-гуманиста Франциска Скорины. В сер. 17 в. Украина воссоединилась с Россией; в думах и песнях укр. народ воспевал товарищество-побратимство, воен. доблесть, красоту родной земли. К 18 в. относится творчество выдающегося укр. философа-просветителя, человека энциклопедич. культуры, писателя и педагога Г. Сковороды; его поэтич. произведения, собранные в кн. «Сад божественных песней», восхваляли свободу, силу человеческого духа, сближали крепостничество. Гуманистич. традиции Руставели развивались в дидактическо-воспитат. произведении груз. писателя и политич. деятеля, одного из основателей новогруз. лит. языка С. Орбелиани «О мудрости вымысла», в к-ром утверждалась мысль о том, что невежество — первопричина обществ. зла. Традиции Руставели были продолжены и в творчестве последнего крупного груз. поэта 18 в. Д. Гурамишвили. В поэме «Беды Грузии» (1787), повествующей о трагич. периоде истории страны, спустошаемой внеш. врагами и внутр. междоусобицами, открыто проводилась мысль о разложении светской и духовной феод. знати, на к-рую автор возлагает ответственность за судьбу родины. В поэме «Пастух Кацвия» (1787) Гурамишвили проявил себя как мастер нар.-поэтич. формы, тонкий знаток нар. языка и специфики нар. мышления. Глубоко народными по духу, содержанию и форме были лирич. произведения азерб. лириков 18 в. Вагифа и Видади, однако общеполитич. ситуация в стране способствовала развитию в их творчестве мотивов пессимизма и религ. мистики. Крупнейшим нар. певцом-импровизатором, тонким лириком и мыслителем явился арм. поэт Саят-Нова, на арм., груз., азерб. языках воспевавший любовь как вечный источник жизни мира и высшую ценность жизни — человека. Просветит. идеи оказали влияние на творчество литов. поэта 18 в. Кристионаса Донелайтиса, давшего в дидактич. поэме «Времена года» (изд. 1818) яркое изображение картин нар. быта, и на преобразователя туркм. поэтич. языка Махтумкули, утверждавшего в своих стихах принципы нар. мудрости и морали.

В России Просвещение как осн. направление обществ. мысли 18 в. возникло на благоприятной идеологич. почве, подготовленной реформами Петра I. Культурно-политич. концепция рус. Просвещения основывалась на идее гражд. долга и общего блага нации. Необходимость создания общенац. лит-ры, лит. реформ утверждалась в теоретич. выступлениях, творч. практике А. Д. Кантемира, В. К. Тредиаковского, М. В. Ломоносова, торжеств. оды к-рого вместе с трагедиями А. П. Сумарокова сделались основными лит. жанрами времени, знаменовали начало новой рус. лит-ры. Важным шагом в развитии поэтич. иск-ва стало творчество Г. Р. Державина; его стихи, несмотря на типичную для классицизма дидактику и аллегоризм, оживлялись введением личных биографич. мотивов, конкретностью изображения, пластичностью и художеств. мощью образов, элементами живой разговорной речи. Этапное произведение рус. лит-ры — первая социальная комедия Д. И. Фонвизина «Недоросль» (пост. 1782, опубл. 1783), сыгравшая важную роль в развитии рус. нац. театр. иск-ва. В комедии с блестящим остроумием подвергались критике созданные крепостным правом общественные отношения. Широтой охвата рус. действительности кон. 18 в., глубиной проникновения в социальные противоречия эпохи отличается революц. энциклопедия рус. Просвещения — книга А. Н. Радищева «Путешествие из Петербурга в Москву» (1790). В произведениях Фонвизина, Радищева, а также в сатирах Кантемира зарождались элементы критич. реализма. В прозе Н. М. Карамзина, признанного главы рус. сентиментализма, была создана новая для рус. лит-ры эмоционально-психологич. структура повествования; предпринятые писателем попытки выражения личности в её многосбразии и индивидуальной неповторимости оказали несомненное влияние на дальнейшее развитие рус. прозы.

Лит. процесс 16—18 вв. подготовил новый этап — этап становления нац. лит-р и создания лит. языков. В 19 в. процессу взаимодействия и взаимовлияния лит-р в немалой степени способствовало освободит. движение в России. На всех трёх этапах — дворянском, разночинном, пролетарском — оно формировало передовую обществ. мысль, определяло содержание нац. лит-р; в совместной борьбе с царизмом складывались и крепли их интернац. связи. Это нашло выражение в развитии социально-активного романтизма и критич. реализма, в идеях свободолюбия, обществ. долга, деятельного патриотизма, ненависти к любому проявлению зла и насилия, мракобесия и отсталости.

Вершинные образцы рус. классич. лит-ры 19 — нач. 20 вв. стали достоянием духовной культуры человечества. Сатирич. направление рус. лит-ры получило яркое выражение в проникнутых подлинной народностью баснях И. А. Крылова. В элегической поэзии В. А. Жуковского выявлялись тенденции своеобразного тяготения к мистико-поэтической фантастике, свойственные романтизму. В комедии А. С. Грибоедова «Горе от ума» (1824) с позиции декабристской идеологии были раскрыты коренные социально-политич. проблемы рус. жизни, обострившиеся в период 1812—25. Осуществлённое Грибоедовым соединение разговорной речи со стихом, ёмкость, афористичность выражения стали важным этапом в развитии рус. реалистич. языка. Всемирно-историч. значение приобрели завоевания реализма в произв. А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Н. В. Гоголя, И. С. Тургенева, М. Е. Салтыкова-Щедрина, Н. А. Некрасова, А. И. Герцена, Ф. М. Достоевского, Л. Н. Толстого, А. П. Чехова, идейно-эстетич. концепции революц. демократов В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, Д. И. Писарева. В Пушкине рус. народ впервые со всей полнотой осознал себя художественно, в его творчестве выразился глубокий нравств. смысл нар. идеалов. Достоевский указывал на «всемирность и всечеловечность» гения Пушкина, имея в виду не только место поэта в истории мировой культуры, но и органическое усвоение им духовного опыта человечества, заложенную в пушкинской концепции мира идею всечеловечески братского единения людей. Историзм мышления, попытки уяснить предпосылки обществ. справедливости в самом ходе ист. процесса привели Пушкина к глубокому осмыслению «судьбы человеческой» и «судьбы народной». Исторически конкретно осознавая дисгармоничность мира, поэт противопоставлял ей идеал новой жизни. Светом этого идеала, опирающегося на сознание универсальности всемирной истории и культуры, на веру в безграничность духовных возможностей личности и заложенные в нар. сознании нравств. ценности, освещён весь путь рус. лит-ры. В поэзии Ф. И. Тютчева была создана романтич. концепция личности; мир, природа и человек предстают в его стихах в постоянной борьбе, в столкновении противодействующих сил. Трагич. мотивы сочетаются у него с прославлением сильных духом, с поэтизацией гроз и бурь в природе и душе человека. В безграничном максимализме дермонтовского мировосприятия, в сознании фатальной неосуществимости идеала и одновременно принципиальной невозможности отступиться от него возникла новая последекабристская романтич. революционность и гражданственность. Объективно-ист. предопределённость и плодотворность драмы лирич. героя Лермонтова — в предощущении того необходимого духовного кризиса, в к-ром рождаются новая, нерационалистич. нравственность и новый, неметафизич. гуманизм. Остросатирич. осмеяние противоестественности господствующих в крепостн. России обществ. форм, пагубной необузданности царивших в ней социальных привилегий, власти денег, уродливых представлений о ценности и достоинстве человека сочеталось в творчестве Гоголя с утверждением всеобъемлющего идеала жизнеустройства, основанного на вере в нац. возрождение. Возможность духовного обновления рус. людей Гоголь видел в самой природе рус. нац. характера.

Особенности пушкинского и гоголевского направлений рус. лит-ры синтезированы в реализме Тургенева, создавшего широкую картину умств. движений, борьбы идей, духовной жизни общества. Обнаружив трагич. разлад между мыслью и действием лучших представителей передового дворянства, Тургенев создал образы, в к-рых воплотил свои представления о новом типе героя-деятеля. И. А. Гончаров, рассматривая устоявшиеся формы и явления жизни, показал социально-экономич. и психологич. обречённость старого помещичьего уклада. Новаторское творчество Некрасова, выступавшего как бы от имени униженного крепостничеством крестьянства, со всей полнотой выразило революционно-демократич. взгляд на рус. действительность и тенденции её развития. В гротескных, фантастич. формах Салтыков-Щедрин показал уродства реальной жизни пореформенной России — мира реакции, эксплуатации, лицемерия и беспринципности. Видное место в утверждении рус. реалистич. драматургии принадлежит А. Н. Островскому, нравственно-обличительные, социально-бытовые пьесы к-рого Добролюбов называл «пьесами жизни». Идейные искания рус. обществ. мысли 1830—60-х гг. были сконцентрированы Герценом в художеств. мемуарах «Былое и думы». Широта эпич. охвата действительности и беспримерное проникновение в психологию человека, отражение в частной жизни людей истории народа, небывалая интенсивность духовных исканий делают творчество Л. Н. Толстого уникальным явлением рус. и мировой лит-ры. Писатель вынес суровый приговор миру, погрязшему в пороках, лжи и преступлениях, и призвал к нравств. возрождению. «Эпоха подготовки революции в одной из стран, придавленных крепостниками, выступила, благодаря гениальному освещению Толстого, как шаг вперед в художественном развитии всего человечества» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 20, с. 19). Стремительный драматизм идеологич., социально-филос. романов Достоевского выявлял через изображение «глубин души человеческой» узловые идейные и обществ. конфликты истории и переходной эпохи в жизни России. Со всей бескомпромиссностью ставя вопрос о социальной несправедливости, писатель, при отрицании революц. способов воздействия на мир, вскрыл тем не менее неизбежность идеи бунта против мира страданий. Артистически тонкий и глубоко правдивый показ силы и величия рус. характера, желание найти в нар. жизни нравственный идеал отличают многожанровое творчество Н. С. Лескова. Новым этапом в развитии критич. реализма явилось творчество Чехова, предельно объективировавшего художеств. изображение характеров и событий. Мысль о гибели человека, задавленного тусклой обыденщиной, ощущение неизбежности перемен в жизни рус. общества определили особенности его новеллистики и драматургии. В предреволюц. десятилетие трагедию человека в совр. «страшном мире», идею социального и нравственного возмездия, напряжённый поиск ответов на вечные вопросы бытия выразил в своём творчестве А. А. Блок.

Рус. писатели 19 в., от Грибоедова до Чехова, разоблачая страшный мир «мёртвых душ» царской России, всегда верили в её будущее; образ «птицы-тройки» стал глубоко символичным воплощением рус. представления о высоком ист. предназначении России. Защита «маленького» человека, суверенных прав его личности, трагич. противоречивость «лишних людей» — «героев нашего времени», протест против устоев «тёмного царства», настойчивое стремление понять «кто виноват?» и «что делать?», пути восхождения человека по ступеням нравств. совершенства, жизнь рус. общества в дни «войны и мира», поиски образа «положительно прекрасного человека», противостоящего всей силе и мерзости «карамазовщины», появление «новых людей», носителей революц. сознания, историко-социальный аспект конфликта «отцов и детей», защита человеческого достоинства и прав женщины, духовное умирание «людей в футлярах» — такова только малая часть той проблематики, к-рая была выдвинута рус. лит-рой 19 в., ставшей для передовых писателей всех национальностей, входивших в состав Росс. империи, неисчерпаемым источником идей и образов, школой реализма, примером высокого обществ. служения.

Творцы нац. лит-р были убеждёнными пропагандистами передовой рус. лит-ры и первыми её переводчиками на родные языки. А. Н. Толстой писал об этом: «Если обратиться к биографиям виднейших национальных деятелей середины и конца прошлого века, станет очевидно, что передовые идеи, понимание жизни и истории они черпали в нашей классической литературе...». Имена великих рус. писателей и критиков «... мы найдем в записных книжках, письмах, в признаниях друзьям, наконец, в самих произведениях писателей: в Грузии — у Ильи Чавчавадзе, Акакия Церетели, в Азербайджане — у Мирзы Фатали Ахундова, в Армении — у Налбандяна, Сундукяна, Ованеса Туманяна, на Украине — у Леси Украинки, Коцюбинского и, конечно, у Шевченко, в Белоруссии — у Купалы и Коласа, у узбеков — у Фурката, у казанских татар — у Шарифа Камала, у осетин — у Коста Хетагурова, у евреев — у Переца, Шолом-Алейхема и так далее» (Толстой А. Н., Четверть века советской литературы, 1943, с. 31—32). Благотворное влияние рус. лит-ры испытали и другие выдающиеся представители укр., груз., арм., латыш., эст. и др. лит-р, выступившие за дружбу народов России, за единство с рус. демократией, за овладение достижениями передовой рус. культуры: И. Франко, М. Богданович, Ю. Жемайте, Я. Райнис, Э. Вейденбаум, Ф. Крейцвальд, Э. Вильде, В. Александри, М. Эминеску, А. Исаакян, Г. Тукай, Г. Ибрагимов, Дж. Мамедкулизаде, М. А. Сабир, Менделе Мойхер-Сфорим и др. Их творчество было связано с нац.-освободит., демократич., а порой и социалистич. тенденциями.

Отстаивая права народов на развитие нац. лит-ры и языка, Белинский, Герцен, Чернышевский, Добролюбов, Писарев, последователи в нац. лит-рах неоднократно указывали на подчинённость нац. вопроса социальному, на возможность разрешения нац. проблемы лишь на почве социального освобождения. Раскрывая социальную противоречивость нац. культуры каждого народа в условиях классово антагонистич. борьбы «двух культур» в каждой нац. культуре: демократической и социалистической, с одной стороны, и бурж.-дворянской, клерикальной — с другой, В. И. Ленин доказал объективную необходимость появления новых закономерностей иск-ва на основе новых ист. закономерностей в целом. В 1905 в работе «Партийная организация и партийная литература» Ленин указывал на ист. обусловленность возникновения новой лит-ры, воодушевлённой идеей социализма, обращённой к «... миллионам и десяткам миллионов трудящихся...»; передовая революционная мысль будет оплодотворена в ней «...опытом и живой работой социалистического пролетариата...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 12, с. 104).

Ярким выражением обществ. подъёма 1890-х гг., связанного с вступлением России в третий, пролет. этап освободит. движения, явилось творчество М. Горького, к-рый подверг точному и всестороннему художеств. анализу росс. предреволюц. действительность, воспел безграничную талантливость народа, создал яркие образы глашатаев революции, доказал ист. закономерность и справедливость революц. ломки «свинцовых мерзостей» царского строя. Патриот и гуманист, Горький черпал в деятельности большевистской партии, в обществ. практике рус. пролетариата и рабочих др. национальностей живые примеры героич. подвигов и человеческой красоты. В романе «Мать» (1906) он создал классич. образец лит-ры социалистич. реализма, обозначив тем самым новый этап в истории рус. и мировой лит-ры.

Реалистич. лит-ра у народов России в 19 в. формировалась в условиях присоединения нац. окраин к Рус. гос-ву, вовлечения их в общеросс. ист. процесс развития капитализма и подъёма нац.-освободит. движения.

В 1-й пол. 19 в. укр. народ выдвинул Т. Г. Шевченко. Глубокое проникновение в идейный и образный строй нар. мышления, общечеловеческая значимость содержания, бескомпромиссный реализм изображения действительности, окрашенный революционно-романтич. пафосом свободы личности, свободы народа, делают автора «Кобзаря» (1840) основоположником новой укр. лит-ры, ставшей явлением мировой лит-ры. По пути критич. реализма и народности, проложенному Шевченко, развивалось творчество Марко Вовчок, Л. Глебова, С. Руданского, И. Франко, А. Свидницкого, О. Ю. Федьковича, М. Коцюбинского, Леси Украинки, П. Грабовского, В. Стефаника и др.

Демократич. содержание и реалистич. тенденции в белорус. лит-ре были представлены в 19 — нач. 20 вв. творчеством Ф. Богушевича, М. Богдановича, А. Тётки, Янки Купалы, Якуба Коласа и др.

Прогрессивные тенденции арм. лит-ры 19 в. выразил Х. Абовян, к-рый воспевал чувство нац. достоинства, патриотизм; ист. оптимизм писателя, его вера в нац., политич. и культурное возрождение арм. народа зиждились на осознании необходимости братской дружбы с рус. народом. 60-е гг.— период утверждения в арм. лит-ре реализма и прогрессивного роман-

тизма. На это время приходится деятельность одного из видных представителей революционно-демократич. движения М. Налбандяна. В прозе и драматургии А. Ширванзаде создана психологически достоверная, сатирич. картина вытеснения патриархальных отношений капиталистич. укладом, к-рый в свою очередь начинал испытывать разрушит. действие революц. сил. В эпич. поэзии О. Туманяна воссозданы ист. картины жизни арм. народа, его филос., нравств. искания, социально-психологич. конфликты арм. действительности, утверждается высокая роль иск-ва в преобразовании мира и человека. С историей и культурой арм. народа, с лучшими традициями рус. и мировой лит-ры глубоко связано творчество А. Исаакяна, полное скорбных и мучит. раздумий о судьбах человека, о несправедливости жизненного устройства. Незадолго до Окт. революции 1917 выступил поэт А. Акопян, творчество к-рого во многом созвучно творчеству Демьяна Бедного.

В драматургии Мирзы Фатали Ахундова, в деятельности учёного-просветителя А. Бакиханова, в поэзии Мирзы Шафи Вазеха и поэта-сатирика Закира азерб. лит-ра 19 в. заявляла о необходимости борьбы против деспотизма, феод. отсталости, религ. суеверия. В кон. 19 — нач. 20 вв. развернулась деятельность писателей, связанных с журналом «Молла Насреддин»: Дж. Мамедкулизаде, Сабира, А. Ахвердова, М. Ордубады и др.

Властителями дум груз. демократич. общественности стали в 19 в. поэты-романтики: поэзия Н. Бараташвили была проникнута идеями нац. освобождения, политич. вольнодумством, верой в торжество разума и сознанием трагич. несовместимости с окружающей его действительностью. Неповторимое своеобразие груз. нац. характера, драматич. эпизоды груз. истории, тяжёлая доля крестьянина, мудрость и красота нар. творчества, чистота и благородство устремлений передового человека становятся предметом художеств. исследования в произв. А. Чавчавадзе, Г. Орбелиани, Р. Эристави, Г. Церетели, А. Казбеги, Важа Пшавелы, Э. Ниношвили, И. Евдошвили, Л. Киачели и др. Крупнейшие груз. писатели 19 в.— И. Чавчавадзе и А. Церетели, испытавшие сильное воздействие идей рус. революц. демократов, выступили как вожди нац.-освободит. движения.

Завоевания реалистич. латыш. лит-ры кон. 19 — нач. 20 вв. связаны с именами А. Пумпура, братьев Каудзит, Р. Блаумана и главным образом Я. Райниса и А. Упита, отразивших этапы становления и революц. борьбы латыш. пролетариата как части общеросс. пролет. движения. Эти писатели, а также — позднее — В. Лацис, Я. Судрабкалн, А. Чак и др. были зачинателями сов. латыш. лит-ры.

В кон. 19 — нач. 20 вв. демократич. направление в реалистич. литов. прозе было представлено рассказами и повестями Ю. Жемайте, рассказами И. Билюнаса, поэзией Ю. Янониса. Передовые литов. писатели становятся после 1940 в ряды сов. писателей: А. Венуолис, П. Цвирка, Л. Гира, В. Монтвила, С. Нерис, А. Венцлова, Т. Тильвитис, В. Миколайтис-Путинас и др.

Эст. лит-ра 2-й пол. 19 в. разрабатывала проблемы, связанные с крест. освободит. движением (Крейцвальд, Вильде, А. Таммсааре и др.). В период Революции 1905—07 здесь возникла пролет. лит-ра, видными представителями к-рой явились Ю. Лилиенбах, В. Юхкум и др. Восстановление Сов. власти в Эстонии (1940) ознаменовалось переходом на социалистич. позиции таких писателей-демократов, как Ю. Сютисте, И. Барбарус, И. Семпер, А. Якобсон и др.

Присоединение во 2-й пол. 19 в. Ср. Азии к России вызвало к жизни просветит. движение, возникшее под влиянием рус. передовой культуры. Выдвинулась плеяда писателей, публицистов, учёных, посвятивших себя вопросам нац. просвещения (Мукими и Фуркат — у узбеков, А. Дониш и С. Айни — у таджиков, Молланепес — у туркмен). Аналогичные процессы наблюдались у казахов (Абай Кунанбаев, Ч. Валиханов), осетин (К. Хетагуров), чувашей (К. Иванов), коми (И. Куратов), якутов (А. Кулаковский, А. И. Софронов, Н. Неустроев).

Культурное наследие тех народов, к-рые до Октябрьской революции не имели письменности (нек-рые народы Кавказа, Сибири, Поволжья, Ср. Азии), составляло гл. обр. устное нар. творчество.

Советская литература — детище Великой Окт. социалистич. революции 1917, экономич., социальных и культурных преобразований в сов. обществе, выразивших объективные закономерности его ист. движения к социализму и коммунизму. Сов. лит-ра представляет собой идейно-эстетич. единство динамически взаимодействующих нац. лит-р, художеств. опыт каждой из к-рых становится общим достоянием.

Пути сов. лит-ры определяются ист. закономерностями развития социалистич. общества, ленинской нац. политикой Коммунистич. партии, обеспечивающими расцвет, сближение и взаимообогащение культур социалистич. наций и народностей. Как лит-ра социалистич. реализма, сов. лит-ра базируется на принципах марксистско-ленинской партийности, народности, коммунистич. идейности, социалистич. интернационализма и отражает гл. закономерности эпохи перехода к коммунизму. В этом её необоримая жизненная сила и ист. оптимизм.

У народов СССР с первых дней установления Сов. власти появились общие идейно-политич. и культурные устремления: защита завоеваний революции, социалистич. переустройство всего общественно-бытового уклада, восстановление разрушенного 1-й мировой войной, интервенцией и контрреволюцией нар. х-ва, создание социалистич. общества, новой культуры.

В годы Окт. революции и Гражд. войны определились задачи борьбы против тенденций, идеологически враждебных, эстетически чуждых осн. линии развития сов. культуры. Среди писателей были откровенные противники революции, выразители мелкобурж. идеологии, а также те, кто трудно находил свой путь к осознанию социалистич. характера, движущих сил революции. У истоков сов. лит-ры стояли люди, тесно связавшие себя с революц. борьбой (в России — Горький, Демьян Бедный, А. С. Серафимович, в Латвии — Упит, в Армении — Акопян, в Азербайджане — Ордубады, на Украине — В. Эллан-Блакитный, в Казахстане — С. Сейфуллин, в Осетии — С. Гадиев, Ц. Гадиев, в Дагестане — Г. Сандов, в Карелии — Я. Виртанен и др.); непосредственно участвовали в разработке теоретич. и практич. основ нац. лит-р видные революционеры (А. В. Луначарский, В. В. Воровский, С. Шаумян, А. Ф. Мясников, Ф. Махарадзе, Н. Нариманов, В. Мицкявичюс-Капсукас, А. Арайс-Берце и др.); молодые писатели шли в лит-ру из среды рабочего класса, крестьянства, трудовой интеллигенции, из рядов Красной Армии.

Большинству нац. лит-р первых послереволюц. лет свойственно романтич. восприятие действительности, источником к-рой была сама жизнь — великая революц. ломка, создавшая высокие представления о новом мироустройстве, о подвиге во имя его окончат. торжества. Этой эмоциональной атмосфере прежде всего отвечали лирич. жанры. В. В. Маяковский говорил, что «....литература революции началась со стихов» (Полн. собр. соч., т. 12, 1959, с. 142). Революц. шаг восставшего народа запечатлён в стихах Маяковского («Ода революции», «Левый марш» и др.), в лирико-патетич. поэмах Блока («Двенадцать», 1918), В. В. Хлебникова («Ночь перед Советами», 1921), Демьяна Бедного («Главная улица», 1922), Л. Квитко («Красная буря», 1918), С. Кудашева («Октябрь», 1920), В. Сосюры («Красная зима», 1921), Е. Чаренца («Всепоэма», 1922), М. Чарота («Босые на пожарище», 1922) и др. Поэзия — от агитки до высокой оды — обратилась к эстетике предельных контрастов в сопоставлении прошлого с настоящим, к символич. образам стихии, мирового пожара; к стилевой экспрессии. Использование поэтами фольклорных, мифологич., библейских образов и формул поэтич. мышления имело целью воссоздание грандиозности, неповторимости и всечеловеческой значимости происходящих событий. Новаторский характер поэзии 20-х гг. определялся необходимостью найти художеств. средства, соответствующие масштабам эпохи. При этом оказалось, что «космическая» образная система поэтов Пролеткульта, игнорировавших культурное наследие и стремящихся создать «чистую» пролетарскую культуру, всякого рода левацкие загибы, в т. ч. рецидивы футуризма, на деле далеки от подлинного новаторства. Маяковский, П. Тычина, Е. Чаренц, Г. Табидзе, М. Чарот, Х. Такташ, С. Вургун и др. создавали новый поэтич. язык для выражения чувств и мыслей современника — человека, воспринимающего высокие идеи и цели революции не отвлечённо, а в конкретно-ист. преломлении, среди реальных противоречий действит. жизни. Пути решения этих художеств. задач приводили мн. поэтов к традиц. жанрам нар. поэзии, к вечно живым истокам нар. языка (песни Янки Купалы; сб. И. Кулика «Мои коломыйки», 1921, и др.). Таков же генезис лучших образцов политич. и бытовой сатиры (Демьян Бедный и др.). Идейно-эстетич. итоги творч. эволюции С. А. Есенина были закреплены в сб. «Русь Советская» (1925), выразившем приятие поэтом новой «коммуной вздыбленной» России. В условиях, созданных Октябрём, нац.-ист. опыт приобретал общесоюзный масштаб; характерно единство идейно-тематич. исканий, проявившихся, в частности, в изображении героич. образов бакинских комиссаров. Поэтич. произведения об их трагич. гибели созда-

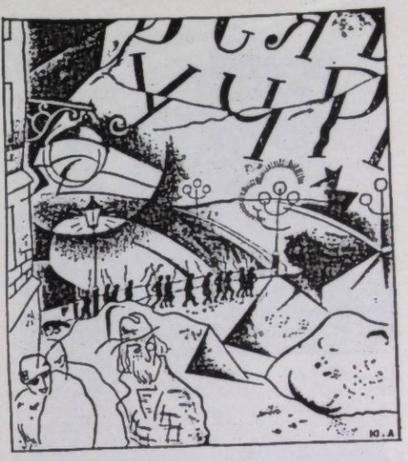
ли Маяковский, Н. Н. Асеев, Есенин, С. И. Кирсанов, П. Хузангай, Акопян, Чаренц, Н. Зарьян, С. Вургун, М. Мушфик, С. Рустам, Тычина, М. Бажан. Интернационалистич. устремлениям сов. людей отвечало стих. М. А. Светлова «Гренада» (1926). В 20-е гг. закладывались основы многоязычной ленинианы. В сознании масс образ Ленина был символом революции, воплощением надежд, залогом победы в трудной битве за новую жизнь, братского единства народов Сов. Союза. «Мы родные по Ильичу», — писал тат. поэт Х. Туфан. Через изображение величия дел Ленина происходило лирич. «причащение» к революционному движению, «великому чувству по имени класс» (Маяковский).

Сложный путь проходила в своём развитии проза 20-х гг. Преодолевая обобщённо-романтизированные, а подчас и схематизированные принципы изображения послереволюц. жизни, модернистские идейно-эстетические влияния, сов. лит-ра шла по пути органич. слияния романтич. пафоса и реалистич. достоверности в изображении противостояния и борьбы двух классов, двух антагонистич. миров: «Два мира» (1921) В. Я. Зазубрина, «Неделя» (1922) Ю. Н. Либединского, «Партизанские повести» (1923) Вс. В. Иванова, «Падение Даира» (1923) А. Г. Малышкина, «Ветер» (1924) Б. А. Лавренёва, «Реки огненные» (1924) Артёма Весёлого, повести Л. Н. Сейфуллиной, А. С. Неверова, рассказы А. Головко. Ярко индивидуализированный образ легендарного комдива, в к-ром были персонифицированы типические черты народа, разбуженного революцией, создал Д. А. Фурманов в романе «Чапаев» (1923). Исторически и психологически достоверную картину превращения массы в революц. коллектив, спаянный высокой идеей и волей к победе, показал Серафимович в романе «Железный поток» (1924).

Начиная с 1921 появляются «толстые» лит.-художеств. журналы: «Красная новь» (создан по инициативе Ленина), «Книга и революция», «Печать и революция», «Сибирские огни», «Молодая гвардия», «Новый мир», «Октябрь» и др. общесоюзные и региональные издания, формировавшие и направлявшие лит. процесс. Перед лит-рой встала задача воплотить в художеств. формах социально-ист. своеобразие эпохи, воссоздать новую атмосферу обществ. жизни. Широкое распространение получили произведения, опирающиеся на реальные события, конфликты, судьбы, жизненный материал, пережитый подчас самим писателем: «Разгром» (1927) А. А. Фадеева, «Цемент» (1925) Ф. В. Гладкова, «Бруски» (1928—37) Ф. И. Панфёрова, «Конармия» (1926) И. Э. Бабеля, «Бурьян» (1927) Головко, «По ту сторону» (1928) В. П. Кина, «Донские рассказы» (1926) М. А. Шолохова, «Земля» (1928) К. Чорного, «Глубокие корни» (1928) Г. Ибрагимова, «Коммунистка Раушан» (1929) Б. Майлина и др. Эти произв. пронизаны пафосом реального видения революционно-социалистич. перспективы; образы Кожуха, Чапаева, Левинсона, имевшие огромное воспитат. значение, воплощали типические черты новых героев — носителей революц. сознания. Сложные нравственно-филос. вопросы были поставлены в романах и повестях Л. М. Леонова, К. А. Федина, Ю. К. Олеши, М. Л. Слонимского, П. Панча, М. Джавахишвили, С. Зорьяна, А. Кадыри, М. Ауэзова и др. В романтико-фантастич. повести «Алые паруса» (1923) А. С. Грин рассказал о торжестве человеческой мечты о счастье.

В остродраматич. борьбе нового со старым, в отражении судьбы народной в судьбах индивидуальных черпала сюжеты драматургия 20-х гг.; её героем стал человек, осознавший величие революции, её защитник и идеолог: «Бронепоезд 14-69» (1922) Вс. Иванова, «Любовь Яровая» (1926) К. А. Тренёва, «Разлом» (1928) Лавренёва, «Рельсы гудят» (1928) В. М. Киршона, «97» (1924) и «Коммуна в степях» (1925) М. Кулиша, «Диктатура» (1929) И. Микитенко, «Севиль» (1928) и «Алмас» (1931) Дж. Джабарлы, «Бай и батрак» (1918) Хамзы, «Два коммуниста» (1928) К. Яшена, «Старик Камали» (1925) Ф. Бурнаша и др. В пьесах «Дни Турбиных» (1926) и «Бег» (1928, пост. 1957) М. А. Булгаков показал ист. обречённость белогвардейского движения, внутр. кризис белоэмигрантской среды.

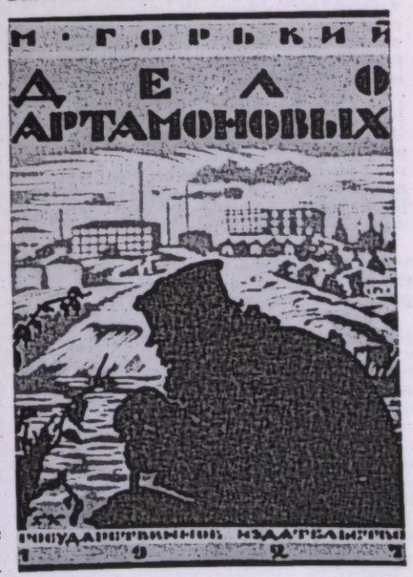
Конкретно-ист. социальная обусловленность человеческих судеб, их вовлечённость в сложные жизненные процессы, прошлое Родины как её непреходящее духовное богатство — такие темы разрабатывались в возникавшем во 2-й пол. 20-х гг. сов. ист. романе (О. Д. Форш, А. П. Чапыгин, Ю. Н. Тынянов, Н. Лордкипанидзе, З. Бядуля и др.). Большие историко-филос. обобщения, панорамное изображение предреволюц. жизни отличают произведения Горького, созданные в 20-е гг. (последнюю часть автобиографич. трилогии — «Мои университеты», роман «Дело Артамоновых» и др.). Стремлением к эпич. и ист. осмыслению действительности отмечены 1-я и 2-я книги трилогии «На перепутье» (1923—27) Якуба Коласа; произв. А. Весёлого, С. Н. Сергеева-Ценского, Т. Гартного, А. Бакунца, Айни, Кадыри, Ордубады, Ш. Камала и др. Осознание жизни в её драматич. противоречивости, ист. перспективе и революц. развитии — одно из завоеваний социалистич. реализма, проявившееся уже в лучших произв. 20-х гг.



А. А. Блок. «Двенадцать». Илл. Ю. П. Анненкова. 1918.

В 1928 Шолохов опубликовал 1-ю кн. «Тихого Дона» (4-я кн.— 1940) — романа, принёсшего писателю мировую известность. Исторически и психологически достоверный рассказ о судьбах донского казачества перерос во всенар. эпопею о трудных путях к новой жизни через горнило революции. Неуклонное следование правде жизни, воплощение действительности в её противоречиях и острых конфликтах, возникающих в сложном и трудном процессе рождения нового, коммунистич. мира, определили особое значение «Тихого Дона».

Масштабностью ист. мышления отмечен ряд поэтич. произв. Поэмы Маяковского «Владимир Ильич Ленин» (1924) и «Хорошо!» (1927) утвердили традиции гражд. социальной поэзии, пронизанной



М. Горький. «Дело Артамоновых». Обложка. Художник Б. М. Кустодиев.



Г. Табидзе. «Стихи» (Тбилиси, 1927). Обложка.



Д. А. Фурманов. «Чапаев». Илл. А. П. Ливанова. 1959.

лиризмом «личного» отношения поэта к избранной теме. О революции, о народе как творце собственной истории пишут Н. С. Тихонов («Сами», 1920), Есенин («Анна Снегина», 1925), Э. Г. Багрицкий («Дума про Опанаса», 1926), Б. Л. Пастернак («Девятьсот пятый год», 1925—26, и «Лейтенант Шмидт», 1926—1927), И. Л. Сельвинский («Улялаевщина», 1927), Асеев («Семён Проскаков», 1928), М. Рыльский («Сашко», 1929), Я. Купала («Неназванное», 1925), Я. Колас («Новая земля», 1923, и «Симон-музыкант», 1917—25), Чарот («Краснокрылый вещун», 1923), П. Трус («Десятый фундамент», 1928), Сейфуллин («Кокчетау», 1924, и «Советстан», 1926), Джансугуров («Степь», 1930) и др.

Бескомпромиссным обличением бурж. пережитков в психологии людей, в некоторых аспектах социальной жизни отличаются сатирич. произв. 20-х гг. В комедиях и сатирич. стихах Маяковского всесторонне исследовался и разоблачался тип «совмещанина» — опасного внутр. врага революции. Жизнь Европы и России времён 1-й мировой войны и Окт. революции показал И. Г. Эренбург в философско-сатирич. романе «Необычайные похождения Хулио Хуренито и его учеников...» (1922). Приспособленчество, обывательщина, рвачество, карьеризм и т. п. становились объектом осмеяния в комедиях А. М. Файко, В. П. Катаева, А. И. Безыменского, И. Кочерги, Кулиша, К. Крапивы, Ш. Даднани, П. Какабадзе, Д. Демирчяна; в сатирич. произв. М. М. Зощенко, И. А. Ильфа и Е. П. Петрова, Гладкова, М. Е. Кольцова, О. Вишни и др.; в стихах Эллана-Блакитного, Г. Цадасы, Х. Намсараева, А. Шогенцукова и др.

20-е гг. отмечены интенсивным развитием художеств. перевода. На языках народов СССР вышли сочинения мн. рус. писателей.

В 20-е гг. в ряде лит-р возникали различные течения, нередко противоборствующие орг-ции и группы (имажинизм, конструктивизм, ОПОЯЗ, «Перевал», «Серапионовы братья» — в России; «неоклассики» и ВАПЛИТЕ — на Украине; «Академическая группа» — в Грузии; «Армянское литературное товарищество»; «Челабайские беседы» — в Узбекистане; «Алка» — в Казахстане и др.), эстетич. программы к-рых отличались нарочитой усложнённостью, подчас аполитизмом, утверждением «автономности» лит-ры, левацким отказом от классич. традиций; нек-рые писатели находились под влиянием бурж., мелкобурж. идеологий.

Конкретный социально-ист. опыт лит-ра приобрела в условиях ожесточённой классовой борьбы, находившей отражение и на лит. фронте, где чистота идеологии не только отстаивалась в теоретич. полемике с различного рода формалистич., вульгаризаторскими концепциями, с эстетством и нац. ограниченностью, но и утверждалась творч. достижениями нац. лит-р. Возможности метода социалистич. реализма открывали верные пути тем писателям, к-рые вели подчас мучительные поиски выходов из тупиков различных эстетич. программ.

Ленин и Коммунистич. партия оказывали огромную помощь укреплению идейно-художеств. и материальных основ новой лит-ры. Принципиальна роль в борьбе за идейную чистоту сов. лит-ры выступлений Ленина и ЦК партии против пролеткультовских теорий [письмо ЦК РКП(б) «О Пролеткультах», 1920], в к-рых было обосновано положение о преемственном развитии социалистич. культурой лучших традиций культуры прошлого, критиковались футуристич. и пр. модернистские течения, мешавшие плодотворному развитию сов. лит-ры. В резолюции ЦК РКП(б) 1925 «О политике партии в области художественной литературы» обобщались тенденции лит. развития, указывалось на необходимость «завоевания позиций в области художественной литературы», обращалось особое внимание «на развитие национальной литературы в многонациональных республиках и областях нашего Союза».

Одним из важных аспектов культурной революции, развернувшейся в стране, явилась кипучая созидат. работа по формированию ряда новых лит-р народов, не имевших до Окт. революции своей письменности или развитой лит-ры. Новые нац. лит-ры, опираясь на опыт лит-р др. народов, в условиях строительства социализма, укрепления интернац. тенденций социалистич. культуры, стремительно проходили путь к иск-ву, отвечавшему на уровне задач современности,— к иск-ву социалистич. реализма. Уже на исходе первого сов. десятилетия Горький констатировал бурный «...процесс создания той единой социалистической культуры, которая, не стирая индивидуальные черты лица всех племен, создала бы единую, величественную, грозную и обновляющую весь мир социалистическую культуру» (Собр. соч., т. 30, 1956, с. 365—66).

Конец 20-х — сер. 30-х гг. — время индустриализации страны, решит. поворота деревни к социализму, утверждения в ней новых обществ. отношений. Революц. энергия масс, приобщившихся в ходе строительства социализма к ист. творчеству, новые невиданные возможности участия в созидат. деятельности народа выдвинули перед лит-рой задачи глубокого постижения и правдивого изображения жизненных процессов. Естественна тяга писателей к крупной, эпич. форме повествования, воссоздававшей формирование нового обществ. сознания, психологии нового человека. Глубина художеств. познания сложных явлений современности, чёткость авторской позиции, предельная ист. конкретность повествования о великом революц. переломе в жизни деревни отличают роман Шолохова «Поднятая целина» (кн. 1—2, 1932—60), пронизанный размышлениями об истинной человечности, о путях прогресса, об ист. необходимости. В поэме «Страна Муравия» (1936), развивающей традиции рус. классич. поэзии и одновременно произв. новаторском, А. Т. Твардовский поднял большие проблемы, связанные с переходом деревни к новой жизни. Всесоюзную читательскую аудиторию завоевали романы «Соть» (1929) Леонова, «Ледолом» (1929) К. Я. Горбунова, «Гвади Бигва» (1938) Л. Киачели, очерковая повесть «Разбег» (1930) В. П. Ставского, поэмы «Трагедийная ночь» (1930) Безыменского, «Над рекой Орессой» (1933) Я. Купалы и др. Характерные для первых пятилеток высокий преобразовательский пафос, невиданные планы и темпы вдохновляли писателей на создание произв., запечатлевавших яркие страницы истории сов. общества: «Энергия» (1932—38) Гладкова, «Время, вперёд!» (1932) В. П. Катаева, «День второй» (1933) Эренбурга, «Гидроцентраль» (1930—31) М. С. Шагинян, «Большой конвейер» (1934) Я. Н. Ильина, «Ацаван» (1937—1947) Н. Зарьяна.

Отличит. черта лит-ры 30-х гг.— интерес писателей к событиям, происходившим в братских республиках. Расширение писательских контактов, выражавшееся, напр., в поездках писательских бригад по стране, укрепление связей между нац. лит-рами вызвали появление таких произведений, как «Стихи о Кахетии» (1935) Тихонова, «Путевой дневник» (1939) В. М. Инбер, «Большевикам пустыни и весны» (кн. 1—3, 1931—48) В. А. Луговского, «Кара-Бугаз» (1932), «Колхида» (1934) К. Г. Паустовского, «Человек меняет кожу» (ч. 1—2, 1932—1933) Б. Ясенского, «Роман межгорья» (кн. 1—2, 1929—34) И. Ле, «Будущность» (1938) Э. Самуйлёнка, и др. В 1932 Президиум ЦИК СССР принял постановление об организации Литературного института им. М. Горького для воспитания творч. кадров многонац. сов. лит-ры (открыт 1 дек. 1933). Большое значение имело интенсивное развитие художеств. перевода, сделавшего мировым достоянием лучшие образцы нац. литератур.

К сер. 30-х гг. в СССР утвердилось социально-политич. единство сов. общества. Связь лит-ры с жизнью народа, борьба за повышение её художеств. уровня, укрепление принципов историзма, социального анализа, народности, коммунистич. партийности, идейности составляли реальное содержание многонац. лит. процесса в 20—30-е гг., обусловили общность творч. платформ сов. лит-р.

Развернулась деятельность Коммунистич. партии и ведущих сов. художников во главе с Горьким по идеологич. консолидации творч. сил. Особую роль в этом процессе сыграло пост. ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций» (1932), к-рое выдвинуло задачу «...объединить всех писателей, поддерживающих платформу Советской власти и стремящихся участвовать в социалистическом строительстве, в единый союз советских писателей с коммунистической фракцией в нем» («КПСС в резолюциях...», 8 изд., т. 5, 1971, с. 45). На 1-м Всесоюзном съезде сов. писателей (17 авг.— 1 сент. 1934, Москва) 582 делегата представляли более 40 лит-р сов. народов. В докладе Горького был отмечен рост междунар. авторитета сов. лит-ры, а также то важнейшее обстоятельство, что сов. лит-ра «...не является только литературой русского языка, это — всесоюзная литература», что «... разноплеменная, разноязычная литература всех наших республик выступает как единое целое перед лицом пролетариата Страны Советов, перед лицом революционного пролетариата всех стран...» (Собр. соч., т. 27, 1953, с. 324, 296). В уставе СП СССР, принятом съездом, социалистич. реализм определялся как осн. метод сов. художеств. лит-ры и лит. критики, к-рый «...требует от художника правдивого, исторически конкретного изображения действительности в её революционном развитии. При этом правдивость и историческая конкретность художественного изображения действительности должны сочетаться с задачей идейной переделки и воспитания трудящихся в духе социализма. Социалистический реализм обеспечивает художественному творчеству исключительную возможность проявления творческой инициативы, выбора разнообразных форм, стилей и жанров» (Первый Всесоюзный съезд советских писателей. Стенографич. отчёт, 1934, с. 716). Пред. правления Союза писателей СССР (о Союзе писателей СССР см. в разделе Творческие союзы) был избран Горький. Образование единого писательского союза — итог обществ. устремлений, завоевание ленинской нац. и культурной политики и естеств. результат художеств. процесса.

Одним из самых важных и непосредственных результатов деятельности нового творч. союза явилось расширение взаимосвязей лит-р народов СССР, что плодотворно сказалось на каждой из нац. лит-р, особенно молодых, возникших недолго до Октября или в сов. время, как младописьменные. Развитие лит. языка, освоение реалистич. мастерства, жанровое обогащение лит-р, проблемы творч. использования фольклорного и классич. наследия были общими проблемами для лит-р сов. народов в период после 1-го съезда. Творч. использование опыта рус. сов. лит-ры, к-рая в свою очередь обогащалась от соприкосновения с новыми для неё культурными регионами, создавало особую специфику общесоюзного лит. процесса. С 30-х гг. в Москве начали проходить декады и дни искусства и литературы народов СССР, общесоюзный характер приобрели нек-рые лит. дискуссии (о творч. методе сов. лит-ры, о формализме, о пережитках вульгарного социологизма в критике, об отношении к нац. классич. наследию и др.), заметную роль стали играть всесоюзные юбилеи нац. лит. классики.

Непререкаемым авторитетом в лит. жизни, заботливым наставником молодых писателей, вдохновителем многочисл. важных и плодотворных начинаний был Горький. Своей прозой, драматургией, публицистикой 30-х гг. он учил широте ист. мышления, смелости в постановке важнейших вопросов современности. В романе-эпопее «Жизнь Клима Самгина» (1925—36) Горький нарисовал многоплановую картину предреволюц. жизни России и убедительно обосновал закономерность Окт. революции. Лит-ра накапливала всё больший опыт для раскрытия важнейшей темы — народ и история. Крупные эпич. повествования, созданные Фадеевым, В. Я. Шишковым, К. Гамсахурдиа, Головко, О. Десняком, А. Шияном, Я. Коласом, Чорным, Айбеком, С. Мукановым, Д. Шенгелая, Д. Бергельсоном и др., были отмечены историзмом авторского мышления, стремлением дать целостное художеств. воплощение идеи закономерности пути народа к революции. Многослойное живописное полотно, отображающее судьбы в эпоху революции и Гражд. войны лучшей части старой рус. интеллигенции, движение нар. масс, руководимых большевиками, развернул в трилогии «Хождение по мукам» (1920—41) А. Н. Толстой. 30-е гг. ознаменованы появлением произв., посвящённых раскрытию духовной биографии нового героя (иногда — на автобиографич. основе), показывающих становление характера современника — участника великих событий: «История одной жизни» (1934—1938) С. Зорьяна, «Манифест молодого человека» (1940) Мир Джалала, «Кочубей» (кн. 1—2, 1937) А. А. Первенцева; произв. Ю. Смолича, С. Айни, Муканова и др. Призывом к подвигу во имя революции, яркой демонстрацией коммунистич. представления о смысле жизни и месте в ней человека стал роман Н. А. Островского «Как закалялась сталь» (1935), оказавший огромное воспитат. воздействие на мн. поколения сов. и зарубежной молодёжи. Преображение человека общеполезным трудом показано в романе «Дорога на океан» (1936) и пьесах Леонова, в романах «Педагогическая поэма» (ч. 1—3, 1933—35, новые главы — 1936) А. С. Макаренко, «Люди из захолустья» (1937—38) Малышкина, «Танкер „Дербент“» (1938) Ю. С. Крымова, «Рождается город» (1932) А. Копыленко, «История радости» (1938) И. Ле, повести «Неотосланные письма» (1936) А. Кутуя и др. Сложную проблематику человеческих отношений, отражение в сфере быта и повседневного труда результатов мощного преобразующего воздействия на психологию человека новой обществ. атмосферы разрабатывала новеллистика 30-х гг. (А. П. Платонов, И. И. Катаев, Олеша, И. Сенченко, Демирчян, А. Каххар, Н. Сарыханов и др.). Опираясь на образы и мотивы уральского фольклора, воспевал человека труда П. П. Бажов («Малахитовая шкатулка», 1939). В прозе выявляется лирич. тенденция: «Жень-шень» (1933) М. М. Пришвина, «Летние дни» (1937) Паустовского, рассказы и очерки И. С. Соколова-Микитова.

Художественное осмысление истоков социальной энергии народа привело к бурному развитию ист. романа. Особый смысл приобретал вопрос о наследовании героич. прошлого; стремление отразить время в типических чертах положит. героя заставляло писателей исследовать прогрессивные черты нац. характера, полнее всего выявляющиеся во время больших ист. событий (произв. Сергеева-



В. В. Маяковский. «Хорошо!» (Москва—Ленинград, 1927). Обложка. Художник Л. М. Лисицкий.



А. А. Фадеев. «Разгром». Художник П. П. Соколов-Скаля. 1932.



Н. А. Островский. «Как закалялась сталь» (Москва, 1958). Фронтиспис Е. А. Кибрика.



М. Шолохов. «Тихий Дон».
Илл. А. Д. Базилевича. 1960.



И. Э. Бабель. «Конармия».
Илл. М. П. Клячко. 1967.

Цепского, Новикова-Прибоя, Л. С. Соболева, С. П. Бородина, Чапыгина, Д. Гулиа, Айни, Муканова, З. Тулуб, Я. Качуры и др.); наиболее крупным завоеванием ист. жанра явился роман А. Толстого «Пётр Первый» (1929—45). Эпическое начало входит в ист. и историко-революц. драматургию: «Первая Конная» (1929) и «Оптимистическая трагедия» (1933) В. В. Вишневского, «Гибель эскадры» (1933) А. Е. Корнейчука, «Дума о Британке» (1938) Ю. Яновского, «Партизаны» (пост. 1937) Крапивы, «Арсен» (пост. 1936) С. Шаншиашвили, «Ночные раскаты» (1934) Ауэзова и др.

Е. Чаренц. «Книга пути»
(Ереван, 1933).
Титульный лист А. К. Коджояна.



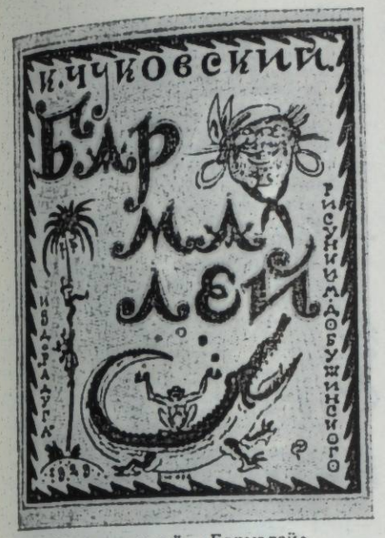
В поисках форм широкого социально-филос. осмысления действительности поэзия 30-х гг. обнаруживала новые жанровые возможности, расширяла и углубляла исследуемые ею тематич. пласты. Проблемы нар. бытия, трудные пути революц. обновления жизни, трудовые будни города и села, героизм, ставший нормой поведения, утверждение социалистич. гуманизма, судьбы отечеств. и мировой культуры — таково многообразие поэтич. панорамы этих лет, значит. место в к-рой занимают крупномасштабные произв.: поэмы «Смерть пионерки» и «Последняя ночь» (обе — 1932) Багрицкого, «Пятилетка» (1932) Кирсанова, «Триполье» (1933) Б. П. Корнилова, «Мать» (1933) Н. И. Дементьева, «Кулаки» (1936) П. Н. Васильева, «Маяковский начинается» (1940) Асеева, «Смерть Гамлета» (1932), «Число» и «Бессмертие» (1937) Бажана, «Катерина» (1938) Бровки, «Письмоносец» (изд. 1940) М. Джалиля, «Басти» (1937) Вургуна, «Поток» (1937) Т. Жарокова и др. По мотивам и проблемам близки поэме Твардовского «Страна Муравия» «Рушанская скала» (1930) Зарьяна, «В зелёной дубраве» (1939) А. Кулешова и др. В традициях народной поэзии сложил поэму-хронику «Дагестан» (1935—36) Сулейман Стальский. Лирич. героем сов. поэзии становился человек, через мироощущение и деятельность к-рого раскрывался высокий нравственно-филос. смысл революц. завоеваний. Знаменательным явлением сов. поэзии тех лет стали сб-ки стихов Тычины «Партия ведёт» (1934) и «Чувство семьи единой» (1938). Точное знание совр. нар. языка и психологии, эмоц. богатство, проникновенный лиризм отличали песни М. В. Исаковского. Вместе с В. И. Лебедевым-Кумачом он стал родоначальником сов. массовой песни. В своеобразном жанре интеллектуально-насыщенного лирич. цикла работали Пастернак, О. Э. Мандельштам, Чаренц, П. Яшвили, В. Гаприндашвили, Мюшфик, С. З. Галкин и др.

Большое место в поэзии 30-х гг. занимало освоение писателями нар. легенд, сказаний, песен, поэтики, образной системы произв. фольклора (поэмы Л. Н. Мартынова, Д. Б. Кедрина, Исаакяна, Джансугурова, Х. Алимджана и др.). Эстетич. открытия многонац. лит-ры — органич. выражение принципа народности. Интенсивные художеств. поиски на началах социалистич. реализма способствовали обогащению творч. индивидуальностей поэтов разных художеств. традиций и поколений.

В драматургии 30-х гг. особое место занимают пьесы Горького — «Егор Булычов и другие» (1932), «Достигаев и другие» (1933), вторая редакция «Вассы Железновой» (1910—35). Новый тип социально-ист. драматургич. конфликта, движущего действие, новый подход к истории, к действительности революц. лет, герои, выходящие на первый план как творцы и участники революц. обновления мира,— всё это служило развитию многонац. сов. драматургии. Гл. объектом изображения драматургов стал герой-творец, деятель, человек революц. размаха, созидат. энергии. Таковы персонажи пьес «Половчанские сады» (1938) Леонова, «Темп» (пост. 1930), «Мой друг» (1932) Н. Ф. Погодина, «Чудесный сплав» (1934) Киршона, «Платон Кречет» (1935) Корнейчука, «Разгром» (пост. 1934) К. Яшена, «Поколение героев» (1937) С. Клдиашвили, «Хаят» (пост. 1935) М. Ибрагимова, «Шодмон» (1939) Улуг-зода и др. Вместе с тем сов. драматургия добивалась успехов в показе сложных морально-этич. коллизий, в изображении тонких душевных переживаний («Таня», 1939, А. Н. Арбузова; «Машенька», 1940, А. Н. Афиногенова). Славные страницы истории народа, его борьбы за свободу и независимость, его стойкость, героизм, патриотич. одушевлённость открывались в пьесах «Рыцарь Иоанн» (1937) Сельвинского, «Богдан Хмельницкий» (1939) Корнейчука, «Зарница» (1934) Ауэзова, «Вагиф» (1937) Вургуна, «Алишер Навои» (1940) Уйгуна и И. Султанова, «Хамза» (1940) Яшена и А. Умари. Значит. явлением стали первые части трилогии Погодина о Ленине — «Человек с ружьём» (пост. 1937), «Кремлёвские куранты» (пост. 1942, в новой ред. 1956). Драматургич. лениниана пополнилась пьесами «На берегу Невы» (1937) Тренёва, «Правда» (1937) Корнейчука. Как и произведения прозаич. и поэтич. жанров, сов. драматургия выражала творч., созидат. подъём народа, ведущие тенденции современности — в многообразии индивидуальностей, художеств. традиций, жанровых и изобразит. форм.

Бурный расцвет переживала детская литература. Осн. эстетич. принципы, обусловливающие возможность серьёзного и доверит. разговора с юным читателем, были заложены ещё Маяковским. Как в поэзии (К. И. Чуковский, С. Я. Маршак, А. Л. Барто, С. В. Михалков и др.), так и в прозе (Б. С. Житков, В. В. Бианки, Л. Пантелеев и Г. Белых, Л. А. Кассиль и др.) создавались художественно убедительные произв., воспитывающие в детях патриотизм, высокие моральные качества будущих строителей коммунизма, развивающие эстетич. чувство. Проблемы самовоспитания, ответственного отношения к своим поступкам, сов. гуманизма и личной отваги ставились в остросюжетных повестях и рассказах А. П. Гайдара.

В 1939—40 многонац. сов. лит-ра пополнилась новыми отрядами революц. писателей Прибалтики и Зап. Украины, Зап. Белоруссии и Бессарабии, к-рые в 20—30-е гг. в условиях бурж. режима отстаивали и утверждали идеи Окт. революции.



К. И. Чуковский. «Бармалей».
Обложка М. В. Добужинского.

Во 2-й пол. 30-х гг. обострившаяся междунар. обстановка привлекла особое внимание сов. лит-ры к темам патриотизма, интернационализма, антифашизма (стихи А. А. Суркова, К. М. Симонова, Лутовского, Тычины, Р. Рзы, Алимджана, Джалиля, Леонидзе; поэма Г. Табидзе «Четыре дня» была пронизана тревожным ощущением надвигающейся войны). В антифашистских романах «Я жгу Париж» (1928) Б. Ясенского, «На Востоке» (кн. 1—2, 1936—37) П. А. Павленко, «Падение Парижа» (1940—41) Эренбурга, в произв., поднимавших тему солидарности с борющейся Испанией (корреспонденции Кольцова, составившие основу его книги «Испанский дневник», 1938; драмы «Салют, Испания!», 1936, Афиногенова; «Парень из нашего города», 1941, Симонова, и др.), сов. лит-ра заявила о верности нового поколения защитников Родины революц. традициям.

В жестоких испытаниях Великой Отечеств. войны 1941—45 народы Сов. Союза отстояли свободу и независимость своего многонац. социалистич. гос-ва. Всенар. единство сов. людей отчётливо выразилось в дальнейшем сближении братских лит-р. Сов. лит-ра внесла большой вклад в борьбу с фашизмом. Сов. писатели утверждали чувство патриотизма, гордости, ист. правоты сов. людей, высокой миссии их подвига. Более трети членов СП СССР ушло добровольцами на фронт. Многие из них отдали жизнь за Родину, в т. ч. Гайдар, Д. Алтаузен, И. П. Уткин, Крымов, Б. М. Лапин, Е. Петров, Ставский, М. Джалиль, О. Десняк, А. Ушаков, П. Страдзынь, Ф. Карим, Б. Булкишев и др. Во время войны, особенно в первый её период, возросла роль публицистики. Разоблачение человеконенавистнич. сущности фашизма и мифа о непобедимости «третьего рейха» в статьях Эренбурга, обращение к героич. прошлому Родины, к нац. традициям, истокам рус. нац. характера в статьях А. Толстого, разнообразная по тематике и жанрам публицистика Шолохова, Леонова, Фадеева, Тихонова, А. П. Довженко, Я. Галана, Я. Коласа, В. Василевской, П. Панча, А. Алле, Сударбкална, Демирчяна и др. действенно способствовали мобилизации всех духовных ресурсов народа на борьбу с фашизмом.

С первых дней войны сов. поэзия обратилась к традиц. фольклорным формам (заклинание, клятва, заговор, проклятье, оберег, плач и пр.), к-рые находили живой отклик у массового читателя. Стихи Симонова («Жди меня»), Суркова («Землянка»), А. А. Ахматовой («Мужество»), Джамбула («Ленинградцы, дети мои!»), Д. Бедного («Я верю в свой народ»), М. Рыльского («Украина»), Бажана («Клятва»), Я. Купалы («Партизаны»), Леонидзе («Не горюй, мать»), Исаакяна («Бранный клич»), Алимджана («Возьми оружие в руки»), Г. Гуляма («Ты не сирота») и др. звучали как голос народа, произносившего клятву очистить родную землю от захватчиков, спасти мир от коричневой чумы гитлеризма.

Своего рода гимном Великой Отечеств. войны стала песня Лебедева-Кумача «Священная война» (1941). По-новому ставились сов. поэзией традиц. темы дружбы и любви, верности солдатскому долгу, героизма во имя Родины. О личной ответственности за судьбу Страны Советов, о красоте мира и человеческих чувств писал в моабитском застенке (фаш. тюрьма в Бельгии) поэт-герой Муса Джалиль. Главной для лит-ры стала тема войны как всенар. ратного подвига. В стихах и прозе писатели обращались к теме Родины, воспевали богатство её духовной и материальной культуры, уклад нар. жизни, образность нар. речи, постоянно подчёркивали интернац. характер мышления сов. человека, чувство общности ист.

А. Т. Твардовский.
«Василий Тёркин» (Москва, 1959).
Илл. О. Г. Верейского.



М. Ауэзов.
«Путь Абая»
(Алма-Ата,
1960). Илл.
Е. М. Сидоркина.

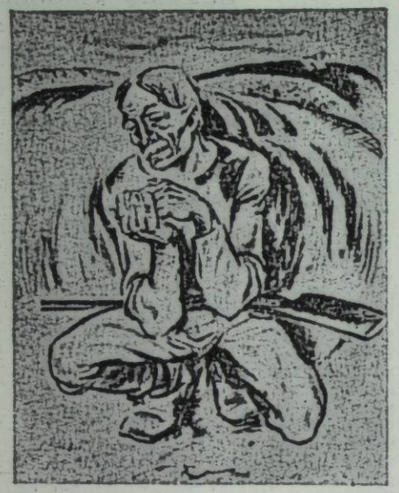


путей народов Сов. Союза. Большое воспитат. значение приобрела историко-героич. тема: стих. Исаакяна «Армянская архитектура», сб. стихов «Литва Грюнвальда» (1942) Л. Гиры, трагедия в стихах «Ливонская война» (1944) Сельвинского; поэмы «Песнь о Давиде Гурамишвили» (1942—46) С. Чиковани, «Георгий Шестой» (1942) Г. Абашидзе; повесть «Айналы» Рагимова; пьеса «Муканна» (1942—43) Алимджана, героическая драма «Тахир и Зухра» (1943) Турсунзаде и др.

Большой обществ. резонанс приобрели остродраматические, глубоко современные пьесы «Фронт» (1942) Корнейчука, «Нашествие» (1942) Леонова, «Русские люди» (1942) Симонова. Верой в победу были пронизаны пьесы «Накануне» (1941) Афиногенова, «Песнь о черноморцах» (1943) Лавренёва, «У стен Ленинграда» (1944) Вишневского, «Сталинградцы» (1944) Ю. П. Чепурина, «Минникамал» (1944) М. Амирова, «Испытание огнём» (1943) Крапивы. Ист. опыт народа, неисчерпаемая сила питающих его революц. традиций, сов. характер во всей его многогранной сложности, непоколебимой твёрдости и красоте становился предметом эпич. рассмотрения в поэмах «Киров с нами» (1940) Тихонова, «Февральский дневник» и «Ленинградская поэма» (обе — 1942) О. Ф. Берггольц, «Сын» (1943) П. Г. Антокольского, «Пулковский меридиан» (1943) Инбер, «Россия» (1944) А. А. Прокофьева, «Знамя бригады» (1943) Кулешова, «Янук Селиба» (1942) М. Танка, «Похороны друга» (1943) Тычины, «Непобедимый Кавказ» (1943) Г. Абашидзе, «Кто это?» (1945) А. Осмонова и др. В глубоко правдивой, исполненной юмора, классически ясной по своей поэтич. форме поэме «Василий Тёркин» (1941—45) Твардовский создал бессмертный образ сов. воина, воплотившего высокую гуманность, патриотизм и силу нар. духа.

К важнейшим событиям истории сов. народов, предопределившим их единство перед лицом захватчиков, обращены созданные в годы войны произв. большого эпич. плана: «Емельян Пугачёв» Шишкова, «Абай» (1942—47) Ауэзова, «Навои» (1945) Айбека, «Вардананк» (1943—46) Демирчяна, «Земля зелёная» (1945) Упита, «Шамо» (1931—64) Рагимова, «Пробуждённый край» (1953) Мусрепова, «Царь Пап» (1944) Зорьяна, «Бесики» (1942—47) А. Белиашвили, «Великий Моурави» (1937—58) А. А. Антоновской.

Общим для всех нац. лит-р этого времени было обращение к документальному материалу. Подвиг партизанки Зои Космодемьянской вдохновлял поэтов разных национальностей. Поэмы о ней создали Алигер, Жароков, Н. Арсланов, З. Халил, П. Хузангай, А. Лахути. Кирсанов



Я. К о л а с.
«Новая земля» (Москва, 1969).
Илл. А. Кашкуревича.

написал поэму «Александр Матросов» (1946); гибели поэта-воина Абдуллы Жумагалиева посвящена поэма К. Аманжолова «Сказание о смерти поэта» (1944). Глазами участников и очевидцев увидены события, лежащие в основе повестей «Народ бессмертен» (1942) В. С. Гроссмана, «Дни и ночи» (1943—44) Симонова, «Непокорённые» (1943) Горбатова, «Радуга» (1942) Василевской, «Украина в огне» Довженко, «Сыновья и отцы» (1944) Абульгасана и др. С конца войны во мн. лит-рах получил распространение роман о Великой Отечеств. войне: «Они не прошли» (1946) Смолича, «Скипьевский лес» (опубл. 1955) Чорного, «Солдат из Казахстана» (1949) Мусрепова, «Шиганак» (1945) Г. Мустафина и др. По-прежнему разрабатывая многогранную, бесконечно ёмкую тему — народ на войне, писатели изображали подвиг сов. человека как естеств. результат воздействия на формирование его характера тех условий, к-рые были созданы в обществе Великим Октябрём.

Духовную основу лит-ры первых послевоен. лет образовывало мироощущение, выстраданное и завоёванное народом-победителем. Её идейные устремления были направлены на то, чтобы создать благоприятную нравственно-психологич. атмосферу всенар. трудового подъёма для скорейшего залечивания ран, нанесённых войной. Особое место, к-рое заняла в мире страна-освободительница, определяло расширение проблематики и круга общественно-политич. задач сов. лит-ры. В условиях развязанной империалистами «холодной войны» против СССР сов. писатели, творчески разрабатывая традиции, заложенные в стихах Маяковского, с публицистич. страстностью подняли голос за мир во всём мире, за счастье человека, пропагандировали сов. образ жизни, интернационализм (стихотворные циклы Бажана, Вургуна, Рустама, Симонова, Суркова, Тихонова, Турсун-заде, Чиковани и др.). Стремлением раскрыть суть противостояния фашизма и антифашизма, мироощущение личности в период крупнейших социальных сдвигов, внушить идею личной ответственности каждого за всё происходящее на земном шаре вдохновлён многоплановый роман Эренбурга «Буря» (1946—47). На остром идейно-политич. конфликте антагонистич. классов построены драматич. повести Якобсона «Жизнь в цитадели» и «Борьба без линии фронта» (обе — 1946). Политич. проблематике посвящены романы «Наступит день» (1948) М. Ибрагимова, «Тегеран» (1952) Г. Севунца и др.

Подлинный драматизм, захватывающая достоверность накопленного за годы войны жизненного материала вызвали интенсивное развитие документальной литературы, проникнутой благородным стремлением — оповестить Родину о беспримерных подвигах её героев-партизан: «Люди с чистой совестью» (1946) П. П. Вершигоры, «От Путивля до Карпат» (1945) С. А. Ковпака, «Подпольный обком действует» (кн. 1—2, 1949) А. Ф. Фёдорова, «В Крымском подполье» (1947) И. А. Козлова, «Это было под Ровно» (1948) Д. Н. Медведева и др. Опираясь на действит. человеческие судьбы, писатели поднимались до больших художеств. обобщений, раскрывали глубокий филос. смысл победы над фашизмом — военной, политич., экономич., нравственной. Образы реальных героев Великой Отечеств. войны, в характерах и жизненном поведении к-рых заложены типич. черты сов. человека, нарисованы в романе «Повесть о настоящем человеке» (1946) Б. Н. Полевого, повестях «Золотая звезда» (1946) А. Каххара, «Солдат из Казахстана» (1949) Мусрепова и др. В романе Фадеева «Молодая гвардия» (1945—51) — о беспримерной деятельности подпольной комсомольской организации — правда документа, сочетающаяся с правдой художеств. образа, помогла раскрыть нравственно-филос. сущность характера героич. поколения, воспитанного партией, несгибаемых борцов за власть Советов. Тема вечной памяти о погибших, кровной боли за страдания Родины как реквием звучала в произв. Твардовского (поэма «Дом у дороги», 1946, стих. «Я убит подо Ржевом»), Исаковского (стих. «Враги сожгли родную хату») и др. Об испытаниях воен. времени рассказывали поэмы «Прометей» (1947) А. С. Малышко, «Над Ленинградом» (1948) М. Рагима и др. Воен. проблематика определила творч. поиски начинающих путь в лит-ре К. Я. Ваншенкина, Е. М. Винокурова, С. П. Гудзенко, В. Давтяна, Ю. В. Друниной, М. А. Дудина, М. К. Луконина, А. П. Межирова, С. С. Наровчатова, С. С. Орлова, Р. Парве, Э. Раннета, Б. А. Слуцкого, Г. Эмина и др. В романах и повестях «Спутники» (1946) Пановой, «Звезда» (1947) Э. Г. Казакевича, «Белая берёза» (кн. 1—2, 1947—52) М. С. Бубённова, трилогии «Знаменосцы» (1946—48) О. Гончара, «Глубокое течение» (1949) И. П. Шамякина, «Минское направление» (1952) И. П. Мележа и др. были созданы полнокровные образы сов. воинов, патриотов и гуманистов, раскрыто миропонимание людей, в самых тяжёлых испытаниях сохраняющих веру в торжество тех идеалов, к-рые выковывались Великим Октябрём. Художественная убедительность жизненных конфликтов этих произведений противостояла ложному монументализму, к-рый давал о себе знать в нек-рых произведениях той поры.

На всех этапах сов. лит-ра ставила перед собой задачу создания образа положительного героя. В кон. 40 — нач. 50-х гг. таким героем являлся коммунист, прошедший войну и принёсший в мирную жизнь свой и всей страной накопленный опыт ежедневной героической борьбы за эту жизнь. Тема возвращения к мирному труду была заявлена в очерковой повести В. В. Овечкина «С фронтовым приветом» (1945). Эта же тема разрабатывалась в романах «Счастье» (1947) Павленко, «Ветер Золотой долины» (1950) Айбека, «Миллионер» (1948) Мустафина, «Весна в Сакене» (1948) Г. Д. Гулиа, «Кавалер Золотой Звезды» (кн. 1—2, 1947—48) С. П. Бабаевского, «Земля» (1954—55) С. Ханзадяна, «В Заболотье светает» (1950) Брыля, «Большие события в Науместисе» (1951) И. Довидайтиса и др.; в поэмах «Флаг над сельсоветом» (1947) А. И. Недогонова, «Весна в „Победе"» (1948) Н. М. Грибачёва, «Рабочий день» (1948) Луконина, «Утро над Минском» М. Танка, «Новое русло» (1948) А. Кулешова и др. Тема труда в дни войны и в дни мира, творч. труда как созидат. сущности сов. человека, сов. общества, тема рабочей гордости за свой труд поднята в романах «Далеко от Москвы» (1948) В. Н. Ажаева, «В гору» (1948) А. Саксе, «Честь» (1947) Г. Баширова, «Сыр-Дарья» (1947—48) Муканова, «Люди наших дней» (1948) Сыдыкбекова, «Донбасс» (1951) Горбатова, «Водители» (1950) А. Н. Рыбакова, «Высота» (1952) Е. З. Воробьёва, «Иван Иванович» (1949) А. Д. Коптяевой, «Апшерон» (1947) Гусейна Мехти, «Караганда» (1952) Мустафина и др.

Сов. лит-ра выступала в эти годы в своей окрепшей многонац. общности и многообразии эстетич. средств и возможностей. Но в самом процессе её развития возникали немалые сложности. В условиях трудностей послевоен. периода стали появляться безыдейные, аполитичные произведения. С др. стороны, давала себя знать тенденция облегчённого обобщённо-поэтич. изображения трудовых будней, поступки героев мотивировались психологически прямолинейно. Определяя первоочередные задачи идеологич. работы, ЦК ВКП(б) принял ряд постановлений, в к-рых были отмечены достижения сов. культуры и одновременно вскрыты недостатки в развитии лит-ры и иск-ва. Постановления партии, редакционные статьи в газ. «Правда» 1946—52 утверждали особую актуальность незыблемого принципа партийности лит-ры, нацеливали на создание произведений, сочетающих высокую идейность и совершенство художеств. формы.

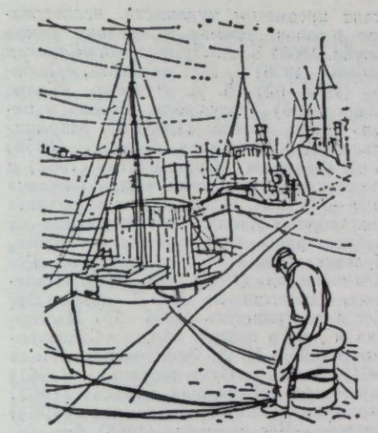


М. Р ы л ь с к и й.
«Радуга над миром» (Москва, 1962).
Рисунок на обложке А. Сапожникова.

Лучшие произв. сов. лит-ры этих лет доказывали неиссякаемую жизненность метода социалистич. реализма. Многостороннее изображение внутр. мира и обществ. отношений сов. человека отличало романы «Кружилиха» (1947) В. Ф. Пановой, «Жатва» (1950) Г. Е. Николаевой, «Дни нашей жизни» (1952) В. К. Кетлинской, «Журбины» (1952) В. А. Кочетова, «Буря» (1945—48) Лациса, «Заря Колхиды» (1931—52) Лордкипанидзе и др. Сочетание эпич. монументальности и тонкого лиризма характерно для романов «Первые радости» (1945) и «Необыкновенное лето» (1947—48, позднее продолженных романом «Костёр», 1961—1965) Федина, в к-рых изображение крупномасштабных конфликтов эпохи, требующих категорически чёткого к себе отношения, придало характерам героев жизненность, типичность, глубину. В автобиографич. трилогии Гладкова «Повесть о детстве» (1949), «Вольница» (1950), «Лихая година» (1954) рассказ о детстве героя перерастал в эпопею народной борьбы за лучшую жизнь. В произведениях исторического и историко-революционного жанров писатели выясняли закономерности путей своих народов, генезис их интернационалистских устремлений, вопросы нац. самосознания («Давид-Строитель», 1946—58, Гамсахурдия, «Степан Разин», 1951, С. П. Злобина, «Встретимся на баррикадах», 1948—52, Ф. Пестрака, «Весенние ветры», 1948, К. Наджми, «Правда кузнеца Игнотаса», 1948—49, Гудайтиса-Гузявичюса, и др.). В трилогии «Хлеб и соль» (1959), «Кровь людская — не водица» (1957), «Большая родня» (1949—1951) М. Стельмах нарисовал путь укр. крестьянства от Революции 1905—07

Ч. А й т м а т о в. «Джамиля»
(Москва, 1965). Илл. Л. А. Ильиной.





В. Л а ц и с. «Звёзды над морем»
(Рига, 1964). Илл. Д. Скулме.

до Великой Отечеств. войны 1941—45. В жанре хроники, тяготеющей к социально-ист. эпопее о прошлом и настоящем Сибирского края, созданы романы «Строговы» (1939—46) Г. М. Маркова, «Хребты Саянские» (1940—54) С. В. Сартакова, «Даурия» (1942—48) К. Ф. Седых, «Амур-батюшка» (1941—46) Н. П. Задорнова, «Алитет уходит в горы» (1947—1948) Т. З. Сёмушкина, и др. Ист. проблематика осваивалась в пьесах Сельвинского, И. Кочерги, Шаншашвили и др., в поэмах «Тысяча восемьсот сорок восьмой» (1948) Антокольского, «Первороссийск» (1950) Берггольц, «Павлик Морозов» (1950) С. П. Щипачёва, «Хата рыбака» (1947) Я. Коласа, «Дневник мира» Танка, «Ленин» (1950) Расула Рзы, «Мугань» (1949) Вургуна, «Портохала» (1951) Г. Леонидзе, «Хасан-арбакеш» (1954) Турсун-заде, «Своими глазами» (1952) А. Токомбаева, «Песня зари» (1948) Г. Мешока, «На земле литовской» (1949) Т. Тильвитиса, «Вероника» (1952) В. Вальсюнене, и др. В лит-ре, особенно в поэзии, выдвинулись новые писательские имена, принёсшие нац. проблематику и поэтич. традицию, обновлённую новым содержанием, выражающим принцип интернационализма; разворачивалось творческое дарование Р. Гамзатова, К. Кулиева, М. Карима, Д. Кугультинова, С. Мауленова, Дж. Мулдагалиева и др. Всё настоятельнее ощущалась потребность в художеств. синтезе новых процессов современности. В романе Леонова «Русский лес» автору удалось рассмотреть в глубоком историко-филос. аспекте сложную специфику переживаемого страной периода.

Значит. изменения, происшедшие в мире в 50-х гг., взятый Коммунистич. партией курс на дальнейшую демократизацию обществ. жизни, важным звеном к-рого явилось преодоление последствий культа личности, утверждение партией ленинских норм жизни определили проблематику и направленность произв., отразивших назревающие потребности обществ. развития. Поэма Твардовского «За далью — даль» (1950—60) стала как бы лирич. дневником поэта-гражданина, напряжённо размышляющего об ист. значении послевоен. пути его Родины. Конкретность анализа, публицистичность, стремление вскрыть жизненные противоречия с парт. позиций, искать пути их преодоления отличали произв. Овечкина «Районные будни» (1952—56), а также проблемные очерки А. В. Калинина, Г. Н. Троепольского, В. Ф. Тендрякова, С. Жураховича, А. Михалевича, Я. Брыля, А. Кулаковского, И. Авижюса, Й. Довидайтиса, Ф. Мухаммадиева, А. Сидки, И. Антонова и др. В повести Тендрякова «Не ко двору» (1954), романах Пановой «Времена года» (1953), Д. А. Гранина «Искатели» (1954), пьесах В. С. Розова «В добрый час» (пост. 1954) и А. П. Штейна «Персональное дело» (1954) в полемически заострённой форме ставился вопрос о месте человека в обществе, его гражданском самосознании. С рассказами и повестями, пронизанными острым чувством современности, лиризмом и тонким юмором, выступили Ч. Айтматов, С. П. Антонов, Т. Ахтанов, И. Гусейнов, Ю. М. Нагибин, Д. Шенгелая и др. Повести «Жестокость» и «Испытательный срок» (обе — 1956) П. Ф. Нилина, роман-трилогия Ю. П. Германа — «Дело, которому ты служишь» (1957), «Дорогой мой человек» (1961), «Я отвечаю за всё» (1964) ставили проблемы социалистич. гуманизма, доверия к человеку. Тенденцией к возможно полному, объективному изображению совр. общественно-ист. развития отличался роман Николаевой «Битва в пути» (1957). Важными событиями лит. жизни сер. 50-х гг. явилось завершение Ауэзовым работы над эпопеей «Путь Абая» (1942—56), в к-рой скрупулёзное исследование социально-экономич. процессов жизни казах. народа сочеталось с тонким реалистич. показом истории человеческих судеб, выход в свет последних романов тетралогии Катаева «Волны Чёрного моря» (1936—61), трилогии Каверина «Открытая книга» (1949—56), тетралогии А. Хинта «Берег ветров» (1951—1966). Глубокое взаимопроникновение нац. и интернац. начал в художеств. творчестве, уровень художеств. развития советской лит-ры, опыт, накопленный ею для многопланового отображения основных жизненно важных конфликтов, создали в 60-е гг. предпосылки для окончательного становления нового, современного этапа развития сов. лит-ры. Важные изменения в лит. жизни страны выразили

Р. Г а м з а т о в. «Чёткн лет»
(Москва, 1973).
Илл. А. Добрицына.



лись в оживлении деятельности творч. союзов, в прохождении острых дискуссий, в активизации работы журналов и издательств. После 2-го съезда писателей СССР (1954) резко увеличилось число и тиражи журналов и альманахов, расширилась карта их «расселения». Альманах «Дружба народов» превратился в ежемесячный лит.-художеств. и общественно-политич. журнал. В Москве было создано новое изд-во «Советская Россия». Новые изд-ва организовались в Калмыцкой, Кабардино-Балкарской, Чечено-Ингушской авт. республиках и ряде областей. С 1958 в Москве стала выходить вторая лит. газета «Литература и жизнь», в дальнейшем реорганизованная в еженедельник «Литературная Россия». Постоянным фактом литературной жизни стали дни сов. литературы, проходящие в республиках, краях, разл. областях СССР.

Формирование и развитие сов. лит-р в неразрывной связи с общественно-ист. развитием и культурным строительством в СССР, их неуклонный рост — количественный и качественный — важнейшая закономерность духовной жизни сов. общества и одна из характерных типологич. черт лит. процесса.

Объективное исследование всех пластов и социальных групп общества, правдивое раскрытие конфликтов прошлого и настоящего с позиций партийности, народности, следование принципу историзма способствовало расцвету нац. лит-р, выявлению самых глубинных потенций и создавало прочные основы их интернац. единства.

В кон. 50 — нач. 60-х гг. достижения сов. поэзии были связаны, в первую очередь, с теми произв., в к-рых ставились наиболее масштабные, кардинальные для совр. эпохи проблемы. Биография века, путь нового общества, личность в её соотношениях с историей — такие темы стали предметом художеств. исследования в эпич. поэмах «Середина века» (опубл. 1958) В. А. Луговского, «Строгая любовь» (1956) Я. В. Смелякова, «Любава» (1958—62) Б. А. Ручьёва, «Голос Азии» (1956) Турсун-заде, «Кровь и пепел» (1960), «Стена» (1965) Ю. Марцинкявичюса, «Проданная Венера» (1958) В. Д. Фёдорова, «Суд памяти» (1962) и продолжившая её поэма «Даль памяти» (1976—77) Е. А. Исаева и др.; в больших стихотворных циклах, претендующих на глубокие филос. и социальные обобщения, «Человек» (1961) Э. Межелайтиса, «Розы и виноград» (1957) Рыльского, «Палестина, Палестина...» И. В. Абашидзе, «Когда разгуляется» (1956—59) Пастернака и др.; в поэтич. сб-ках «Стихотворения» (1957) Н. А. Заболоцкого, «Лад» (1961) Асеева, «Стихотворения» (1961) Мартынова, «Избранная лирика» (1962) Маршака, «Охотничий домик» (1964) Светлова, «Бег времени» (1965) Ахматовой, «Белые запахи» (1969) С. Эралиева, «След молнии» (1957) Танка, «А дни идут» (1961) Бровки и др.; в произв. Леонидзе, Г. Табидзе, Чиковани, К. Каладзе, А. Сагиян, С. Капутикян, В. Миколайтиса-Путинаса, И. Зиедониса, О. Вациетиса, А. Лупана, Л. Деляну, Б. Шинкубы, И. Драча, В. А. Рождественского, А. А. Тарковского, Ваншенкина, Д. С. Самойлова, Гамзатова, Кулиева, Кугультинова, Бажана, Д. Мулдагалиева, В. Н. Соколова, М. Каноата, Наровчатова, Г. Абашидзе, Дудина, О. Н. Шестинского и др. Духовное богатство своего молодого современника, чуткость, многообразие и сложность его интеллектуальных и эмоциональных реакций отражали в своём творчестве Б. А. Ахмадулина, А. А. Вознесенский, Е. А. Евтушенко, Н. Н. Матвеева, М. Мачавариани, Б. Ш. Окуджава, Р. И. Рождественский, Д. Чарквиани и др.

На каждом этапе развития сов. общества естественно возвращение писателей к теме Ленина. В создании многожанровой и многопроблемной ленинианы, открывающей перспективы художеств. воплощения типического образа человека на качественно новом уровне понимания этой задачи, находит своё выражение многонац. общность сов. лит-ры. Значит. достижения в этой области ознаменованы такими произв., как последняя часть драматич. трилогии Погодина «Третья патетическая» (1959), романы-хроники М. С. Шагинян «Семья Ульяновых» (1938, переработанное изд. 1957), «Первая Всероссийская» (1965), повесть Казакевича «Синяя тетрадь» (1961), поэма Вознесенского «Лонжюмо» (1963), лирич. дневник Катаева «Маленькая железная дверь в стене» (1964), художественно-документальная книга Е. Я. Драбкиной «Чёрные сухари» (1957—60), трилогия А. Коптелова «Большой зачин» (1963), «Возгорится пламя» (1965—68), «Точка опоры» (1973—77), пьеса М. Шатрова «Шестое июля» (1964).

Углубление историзма в сов. лит-ре вызвало в 60—70-е гг. новый подъём историко-революц. прозы. В произв. этого жанра писатели ставят актуальные проблемы активного, героич. отношения к жизни, в широком историко-филос. контексте вскрывают важные тенденции обществ. развития: романы «Отец и сын» (1963—64), «Сибирь» (1969—73) Маркова, «Заре навстречу» (кн. 1—2, 1956—1957) В. М. Кожевникова, «Сотворение мира» (кн. 1—2, 1955—67) В. А. Закруткина, «А ты гори, звезда» (кн. 1—2, 1974—75) Сартакова, «Солёная падь» (ч. 1—2,1967—68) Залыгина,«Земля и народ» (1956) Р. Сирге, «Рассвет над морем» (1956) Ю. К. Смолича, «Чудом рождённый» (1965) Кербабаева, «Братья» (кн. 1—4, 1958—72) Б. Сейтакова, «Женщины» (кн. 1—3, 1949—66) Т. Сыдыкбекова, трилогия «Амур широкий» (1964—71) Г. Ходжера, «Люди на болоте» (1962) Мележа, «Кровь и пот» (1961—70) А. Нурпеисова, «Белый шаман» (1977) Н. Е. Шундика, повести «Старик» (1978) Ю. В. Трифонова, «Сечень» (1977) А. М. Борщаговского и др. Остродраматич. картины классовой борьбы в послевоен. литов. деревне нарисовал М. Слуцкис в романе «Лестница в небо» (1963). Многие из этих произв., а также романы и повести М. Н. Алексеева «Вишнёвый омут» (1961), «Хлеб — имя существительное» (1964), «Карюха» (1967), Залыгина «Комиссия» (1975), А. С. Иванова «Тени исчезают в полдень» (1963), «Вечный зов» (1970), дилогия Кешокова «Вершины не спят» (1960—66) художественно исследуют корни и предпосылки новой исторической общности людей, её проблемы, перспективы грядущего. Соотношение судьбы индивидуальной и судьбы общества, личность в потоке истории становятся предметом художеств. анализа в исторических произведениях, героями к-рых являются подчас второстепенные исторические или вымышленные персонажи (произв. Окуджавы, Ч. Амирэджиби, О. Чиладзе и др.). Свидетельство зрелости сов. многонац. лит-ры в целом — появление значит. эпич. полотен в лит-рах небольших по численности народов: романы чуваш. писателей В. Краснова-Аслы, Н. Ильбекова, кабардинских Х. Теунова и А. Шортанова, осетинских Д. Мамсурова и Н. Гаглоева, чеченского прозаика М. Мамакаева, адыгейского Д. Костанова, каракалпакского Т. Каипбергенова, мордовского К. Абрамова, хасского Н. Доможакова и др.

Всестороннее исследование сложных процессов, происходящих в послевоен. деревне, сочетается в сов. лит-ре с пристальным вниманием к личности человека, его нравств. облику, его месту в системе обществ. отношений. Трилогия Ф. А. Абрамова «Пряслины» (1958—73), романы П. Л. Проскурина («Горькие травы», 1964; «Судьба», 1972), Авижюса («Деревня на перепутье», 1964), «Дыхание грозы» (1965) Мележа, а также такие произв., как «Липяги» (1963—65) С. А. Крутилина, «Деревенский дневник» (1956—71) Е. Я. Дороша, «Деньги для Марии» (1967) В. Г. Распутина, «Привычное дело» (1966) В. И. Белова, «В камышах» (1963) Троепольского; рассказы Е. И. Носова, В. П. Астафьева и др. характеризуются точным знанием языка и быта колхозной деревни, содержательным художеств. анализом жизни, характеров, взаимоотношений людей, тонким пониманием родной природы, поэзии крест. труда и базирующихся на нём нравств. ценностей. Широкую галерею самобытных нар. характеров создал В. М. Шукшин, утверждавший в своих произв. высокий пафос духовности.

Принципиальный разговор о решённых и в особенности нерешённых проблемах села, правдивое воссоздание действительности 60—70-х гг. содержатся также в романах: Бабаевского «Приволье» (кн. 1—2, 1978—79), Ю. Мушкетика «Позиция» (1980), А. Н. Жукова «Дом для внука» (1977), А. Якубова «Совесть» (1980); повестях Ю. Н. Куранова «Глубокое на Глубоком» (1977), А. Ф. Кривоносова «По поздней дороге» (1980), Ю. Д. Гончарова «Последняя жатва» (1977) и др.

Важное место в лит. процессе по-прежнему занимает т. н. военная проза. Художественно точное воплощение богатого фактич. материала, углублённость размышлений о трагич. и героич. военном четырёхлетии и его месте в истории отличают трилогию Симонова «Живые и мёртвые» (1959—71). С глубокой психологич. достоверностью анализируется внутр. мир человека на войне, социальные и нравств. мотивы его поведения в рассказе Шолохова «Судьба человека» (1956—1957), в повестях «Пядь земли» (1959), «Мёртвые сраму не имут» (1961) и «Навеки — девятнадцатилетние» (1979) Г. Я. Бакланова, «Последние залпы» (1959) Ю. В. Бондарева, «Расстаёмся ненадолго» А. Кулаковского, «А зори здесь тихие» (1969) и «В списках не значился» (1974) Б. Л. Васильева, «Пастух и пастушка» (1971) Астафьева, «Третья ракета» (1962), «Сотников» (1970) и «Дожить до рассвета» (1972) В. Быкова, в романах А. М. Адамовича «Партизаны» (ч. 1—2, 1960—63) и «Каратели» (1980), И. Чигринова «Плач перепёлки» (1972) и «Оправдание крови» (1977), в рассказе «Иван» (1958) и романе «В августе сорок четвёртого» (1974) В. О. Богомолова, в главах из романа Шолохова «Они сражались за Родину» (1943—69), в романе «Одна ночь» (1972) П. Куусберга. Значительный вклад в создание воен. эпоса внесли произв. К. Д. Воробьёва, А. А. Ананьева, С. А. Баруздина, Н. Думбадзе, Р. Джапаридзе, О. Иоселиани, А. Абульгасана, С. Велиева, Ф. Ниязи, П. Толиса, Р. Кочара, М. Шатиряна, Я. Брыля, И. Шамякина, Б. Овсепяна, Т. Ахтанова, В. Бээкмана и др. Многоплановое изображение Великой Отечеств. войны дали в своих романах «Горячий снег» (1969) и «Берег» (1975) Бондарев, «Блокада» (1968—75) А. Б. Чаковский, «Война» (1970—74) И. Ф. Стаднюк и др. О жизни страны в воен. пору на фронте и в тылу, о становлении человеческих характеров, о героич. труде сов. людей рассказывается в романах «Усвятские шлемоносцы» (1977) Е. И. Носова, «Тяжёлый песок» (1978) Рыбакова, «Нежный возраст» (1979) А. Е. Рекемчука, «Грушевый цвет» (1980) Кешокова, «Красный ветер» (1980) П. Лебеденко, «Календарь капельмейстера Коцюня» (1980) М. Зарина, в повестях А. Г. Алексина «В тылу, как в тылу» (1978), А. А. Лиханова «Голгофа» (1979) и др.

Постановкой сложных социальных проблем, стремлением проникнуть в нац. психологию, показать её классовую обусловленность, изобразить характер нового человека отличаются романы «Крик стрижа» (1969) В. Бешлягэ, «Луна, как жерло пушки» (1970) С. Шляху, «Битва» (1961—66) У. Абдукаимова, «Каска с каштанами» (1966) И. Индране, «О хлебе, любви и винтовке» (1967) В. Петкявичюса, «Жаждущая земля» (1972) В. Бубниса, «Маленький реквием для губной гармошки» (1968) Э. Ветемаа, «Глухие бубенцы» (1968) Э. Безкман, «Четыре брода» (1979) Стельмаха и др. В романе Авижюса «Потерянный кров» (1970) на материале борьбы литов. народа с фашизмом с особой остротой поставлены проблемы социалистич. гуманизма и интернационализма. Широкое признание получили повести и рассказы Айтматова «Джамиля» (1958), «Первый учитель» (1962), «Прощай, Гульсары!» (1966) и др., отмеченные высокой идейностью, масштабностью поднятых проблем, кровной связью с нац. художеств. опытом. Нравств. пафос этого писателя в большой мере выявился в пов. «Белый пароход» (1970).

Расширяется жанровый и стилистич. диапазон документальной прозы, обогащённой лиризмом, глубиной филос. обобщений, страстной публицистичностью. Значительные страницы в летопись Великой Отечеств. войны вписал С. С. Смирнов книгами «Брестская крепость» (1957), «Рассказы о неизвестных героях» (1963) и др. Трагическим эпизодам воен. прошлого, драматич. судьбам людей посвящены «Хатынская повесть» (1973) Адамовича, «Клавдия Вилор» (1976) Гранина. Стремление полнее выразить в непосредственном разговоре с читателем личный опыт, отношение к жизни вызвало появление таких оригинальных в жанровом отношении книг, как «Дневные звёзды» (1959) Берггольц, «Ледовая книга» (1959) Ю. Смуула, «Капля росы» (1960) В. А. Солоухина, «Северный дневник» (1961) Ю. П. Казакова и др. «лирических повестей». В лирико-прозаич. книге «Мой Дагестан» (1968) Гамзатов размышляет о красоте своей Родины, о судьбе её истории и культуры, о месте традиции в формировании духовного облика современника. Своё место в лит. процессе заняла собственно мемуарная лит-ра, представленная книгами Эренбурга, Паустовского, Маршака, Шагинян, Полевого, Медынского, В. Б. Шкловского и др. К этому жанру тяготеют и книги Н. И. Рыленкова, П. Козланюка, Леонидзе, Г. Маари, Айбека и др. Получили распространение романы и повести о детстве («Открытие мира», 1947—67, В. А. Смирнова, «Повесть о светлом мальчике», 1961—66, С. Сарыг-оола, «Долгое-долгое детство», М. Карима и др.). Значительно возрос удельный вес междунар. темы (романы и повести Чаковского, Д. Ф. Краминова, С. А. Дангулова, Борщаговского, Закруткина, Славина, Ю. С. Семёнова; поэзия Кулиева, Долматовского, Межелайтиса, Исаева, Шестинского, Р. Рождественского, Вознесенского, Евтушенко, В. Коротича; пьесы Г. А. Боровика, В. М. Чичкова, А. Богучарова; публицистика Ю. Жукова, А. Кривицкого, Э. Генри, Б. Г. Стрельникова, Грибачёва, Чаковского, М. Стуруа и др.).

Новые успехи детской лит-ры ознаменованы произв. Алексина, Н. Н. Носова, Н. Н. Дубова, М. П. Прилежаевой, С. А. Баруздина, Рыбакова, В. Ю. Драгунского и др. Принятое ЦК КПСС пост. «О мерах по дальнейшему развитию советской детской литературы» (1969) наметило задачи, стоящие перед писателями, работающими в этом жанре.

Развиваются жанры научно-социальной фантастики — романы И. А. Ефремова, А. Н. и Б. Н. Стругацких и др.

Разрабатывая социально-нравств. проблемы, писатели используют приёмы «многоголосия» повествования, открывающего возможность сопоставления разных точек зрения, характеров и жизненных позиций, «раскованности» романного времени, позволяющей полнее выразить напряжённый самоанализ героев, их «исповедальные» раздумья (произв. А. Г. Битова, Трифонова, Слуцкиса и др.). Аналогичные процессы наблюдаются и в драматургии. В пьесах А. В. Вампилова острые конфликтные ситуации становятся проверкой нравственно-волевого потенциала, внутр. культуры героев.

Лит-ра 70-х гг. проявила пристальное внимание к морально-этич. проблемам человека и общества. Создаются произведения, отмеченные широтой духовно-нравств. исканий, стремлением к созданию цельного художеств. образа социально активной личности. О глубоком постижении сущности и назначения человеческой жизни говорит многоплановый



К. М. Симонов. «Живые и мёртвые» (Москва, 1964). Илл. А. А. Васина.

Э. Межелайтис. «Человек» (Москва, 1963). Илл. С. Красаускаса.



В. М. Шукшин. «Земляки» (Москва, 1970). Илл. А. А. Васина к рассказу «Как помирал старик».



роман Бондарева «Выбор» (1980), романы Думбадзе «Закон вечности» (1978) и Гончара «Твоя заря» (1980). Острым проблемам воспитания посв. романы В. И. Ардаматского «Суд» (1980), В. И. Амлинского «Нескучный сад» (1979), повесть Тендрякова «Расплата» (1979), рассказ Нилина «Впервые замужем» (1978), книга А. А. Аграновского «Своего дела мастер» (1980).

Близость сов. лит-ры к жизни народа выразилась, в частности, в том, что она повела решит. борьбу с пережитками патриарх. отношений, с замаскированным мещанством (произв. М. и Р. Ибрагимбековых, Ч. Гусейнова, Эльчина, Д. Досжанова, А. Таганова и др.).

Стремлением по-новому осознать нац. традиции, опереться на их непреходящие ценности, отбросив временное, устаревающее, отмечены произведения Белова, Друцэ, С. Курилова, Г. И. Матевосяна, Рытхэу, Ю. Н. Шесталова, Ф. А. Искандера, Г. Г. Ходжера, В. М. Санги и др.

Сов. лит-ра всесторонне раскрывает филос. и культурно-экономич. смысл происходящих перемен, отражает новые производств. отношения людей в морально-этич. сфере их бытия: романы В. Кожевникова «Знакомьтесь, Балуев!» (1960), Рекемчука «Молодо — зелено» (1961), Г. И. Коновалова «Истоки» (1959—67), Сартакова «Барбинские повести» (1957—67), Гранина «Иду на грозу» (1962), Шамякина «Сердце на ладони» (1964), В. В. Липатова «Сказание о директоре Прончатове» (1969), О. Гончара «Тронка» (1963) и «Циклон» (1970), О.М. Куваева «Территория» (1975), Ананьева «Годы без войны» (кн. 1—3, 1975—81), произведения И. Г. Лазутина, Ш. Рашидова, Р. Файзи, А. Мухтара, В. Ламса и др. Острые проблемы совр. произ-ва, отношения в рабочей среде становятся всё более привлекательным материалом для лит-ры, ищущей новых, действенных средств изображения человека, гражданина, борца. Большой обществ. резонанс вызвали пьесы «Мария» (1969) А. Д. Салынского, «Человек со стороны» (1972) И. М. Дворецкого, «Сталевары» (1973) Г. К. Бокарева, «Погода на завтра» (1974) Шатрова, «Мезозойская история» (1974) М. Ибрагимбекова, «Заседание парткома» (1975) А. И. Гельмана, «День приезда — день отъезда» (1976) В. Черныха и др. Жизнь рабочего класса, образы людей, включённых в специфич. процессы и конфликты, порождённые научно-технич. революцией, представлены в книгах «Скудный материк» 1968) Рекемчука, «Обретёшь в бою» (1968) В. Ф. Попова, «Особое подразделение» (1969) и «Лилась река» (1978) Кожевникова, «Седьмое небо» (1970) Г. Панджикидзе, «Атланты и кариатиды» (1964) Шамякина, в трилогии А. Абу-Бакара «Медовые скалы» (1965—66) и др. Суровой правдой и своеобразной поэтичностью пронизаны многие романы и повести, посв. героич. освоению богатств Сибири и Д. Востока: «Шахта» (1979) А. Н. Плетнёва, «Место действия» (1979) А. А. Проханова, «Больно берег крут» (1978—79) К. Я. Лагунова, «Лебяжий» (1979) З. Тоболкина; произв. В. Д. Поволяева, П. Халова, А. Мифтахутдинова и др. Заметным явлением в художеств. осмыслении образа рабочего стал герой романа Айтматова «Буранный полустанок» (1980).

Сов. лит-ра 60—70-х гг. проверяет нравств. ценность личности во всех сферах — в отношении к труду, в понимании гуманных целей технич. революции, в личных отношениях, а также в отношении к природе, к проблеме охраны среды: повести и романы Я. Брыля («Птицы и гнёзда», 1964), Троепольского («Белый Бим — Чёрное ухо», 1971), Астафьева («Царь-рыба», 1976). О сохранении и приумножении культурно-исторического и природного нац. достояния пишет Гранин в романе «Картина» (1980).

Сов. лит-ра со всё возрастающей художеств. смелостью решает задачу создания образа коммуниста, берущего на себя всю полноту гражданской, нравств., социальной ответственности. В ряду книг, воплощающих характер передового человека эпохи развитого социализма, выделяется трилогия Л. И. Брежнева «Малая земля», «Возрождение», «Целина» (все — 1978), явившаяся, как отмечала резолюция 7-го съезда писателей СССР, «высоким ориентиром во всей идейно-творческой деятельности литераторов нашей страны». В 1981 была опубл. кн. Брежнева «Воспоминания», воссоздающая картины жизни предвоенного времени.

В центре внимания 7-го съезда сов. писателей (1981) была проблема «Советская литература в борьбе за коммунизм и её задачи в свете решений 26-го съезда КПСС». На съезде был дан многосторонний анализ текущего лит. процесса, рассмотрено состояние всех родов и жанров совр. лит-ры, призванной отобразить социалистич. образ жизни, показать богатство и красоту новой социальной и интернац. общности людей — сов. народа. Как феноменальное в истории культуры явление было отмечено интенсивное сближение и взаимообогащение всех нац. лит-р страны, в связи с чем особенно возросла роль художеств. перевода в духовной жизни общества, в интернац. воспитании трудящихся. Съезд признал важным условием поступательного развития лит. процесса дальнейшее совершенствование лит. критики и литературоведения. Руководствуясь решениями 26-го съезда партии, постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы», съезд признал первостепенной обязанностью писательских организаций проявлять постоянную заботу об идейно-теоретич. вооружённости литераторов, о глубоком овладении ими марксистско-ленинской теорией. Постоянной темой лит-ры остаётся тема борьбы за мир, за освобождение народов, за интернац. солидарность трудящихся в этой борьбе.

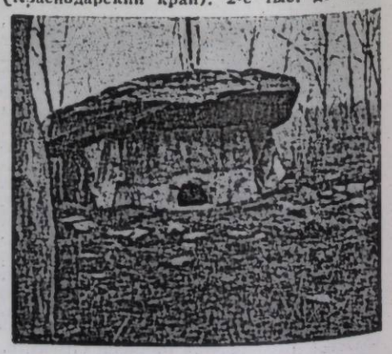
Партия высоко оценивает достижения сов. лит-ры, отмечает активизацию деятельности творч. интеллигенции, к-рая вносит всё более весомый вклад в общепарт., общенар. дело строительства коммунистич. общества. Партия призывает к дальнейшему повышению роли социалистич. культуры и иск-ва в идейно-политич., нравств. и эстетич. воспитании сов. людей, формировании их духовных запросов. Пост. ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972) призывает бороться за высокий идейно-эстетич. уровень сов. иск-ва, последовательно выступать против бурж. идеологии, смелее исследовать процессы, происходящие в обществе. Постановление оказало существ. воздействие на развитие лит. критики и литературоведения, к-рые стремятся более активно, с парт. позиций воздействовать на ход лит. процесса, формировать убеждения и вкусы читателей. Возрастает обществ. авторитет, усиливается марксистско-ленинская методологич. вооружённость, повышается профессиональный уровень литературно-критич. работ (см. Литературоведение в разделе Наука). Большое внимание партия уделяет подготовке и воспитанию творч. смены как одной из важнейших задач плодотворного развития сов. художеств. культуры. В постановлении ЦК КПСС «О работе с творческой молодёжью» (1976) дана развёрнутая программа совершенствования всей системы проф. обучения и идейно-политич. закалки молодого поколения художеств. интеллигенции.

Формирование сов. лит-ры как нового этапа в развитии духовной культуры человечества всегда привлекало к себе внимание прогрессивной художеств. интеллигенции различных стран. В обществ. деятельности и творчестве А. Барбюса и Р. Роллана, Б. Брехта и И. Бехера, Т. Драйзера и М. Андерсена-Нексё, Премчанда и Лу Синя, Р. Фокса, Н. Хикмета и мн. др. выдающихся представителей лит-ры 20 в. утверждалось всемирно-историч. значение революц. опыта сов. писателей в создании единой социалистич. многонац. лит-ры и прочерчивались трассы её будущего решающего воздействия на ход развития «...интернациональной культуры демократизма и всемирного рабочего движения» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 24, с. 120). Воплощаясь в произведениях сов. лит-ры, идеи социалистич. интернационализма вооружают писателей разных стран новым видением мира, открывают реальную перспективу выхода из тупиков буржуазного общества. В растущем междунар. авторитете советской литературы со всей очевидностью выражается торжество ленинской национальной политики (см. раздел Международные культурные связи).

АРХИТЕКТУРА И ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО

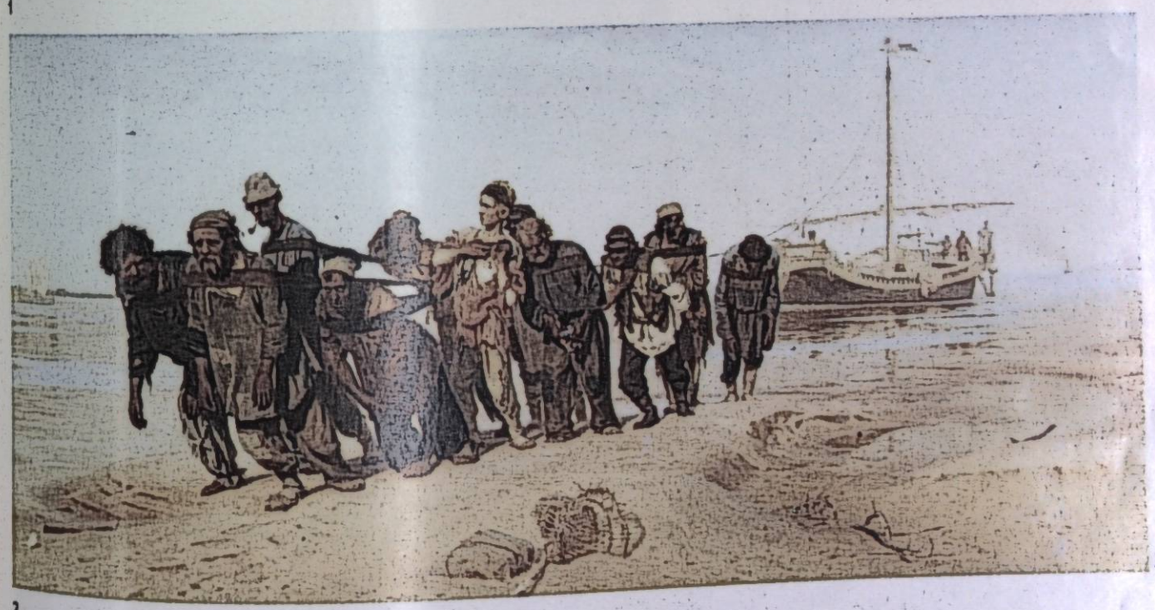
Терр. СССР — область древних художеств. культур. Первые памятники иск-ва, обнаруженные гл. обр. на терр. РСФСР и Укр. ССР (росписи Каповой пещеры в Башкирской АССР, фигурки людей и животных из глины, дерева и рога, различные образцы гравировки на кости и камне и т. д.), восходят к верхнему палеолиту. В эпохи мезолита и неолита различные виды художественной культуры интенсивно развивались также на территории Белоруссии, Закавказья,

Дольмен близ Каменномостского посёлка (Краснодарский край). 2-е тыс. до н. э.



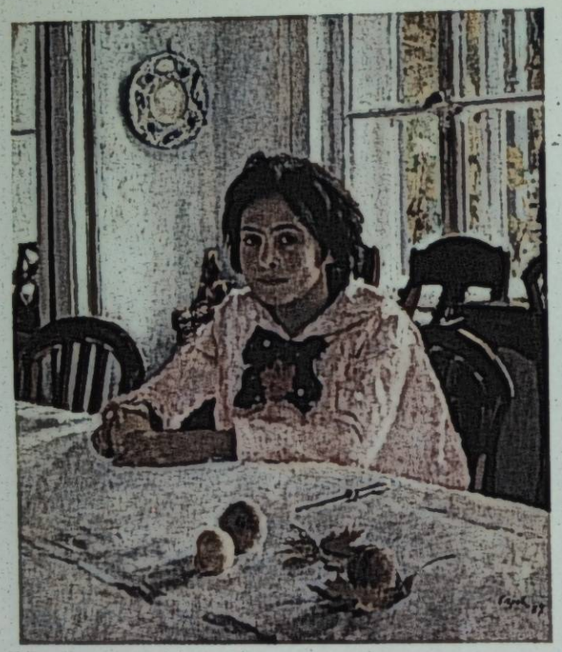


1



2

1. В. И. Суриков. «Боярыня Морозова». 1887. Третьяковская галерея. Москва. 2. И. Е. Репин. «Бурлаки на Волге». 1870—73. Русский музей. Ленинград.



1



2

1 В. А. Серов. «Девочка с персиками». 1887. Третьяковская галерея. Москва. 2. И. И. Левитан. «Золотая осень». 1895. Третьяковская галерея. Москва.



1



2

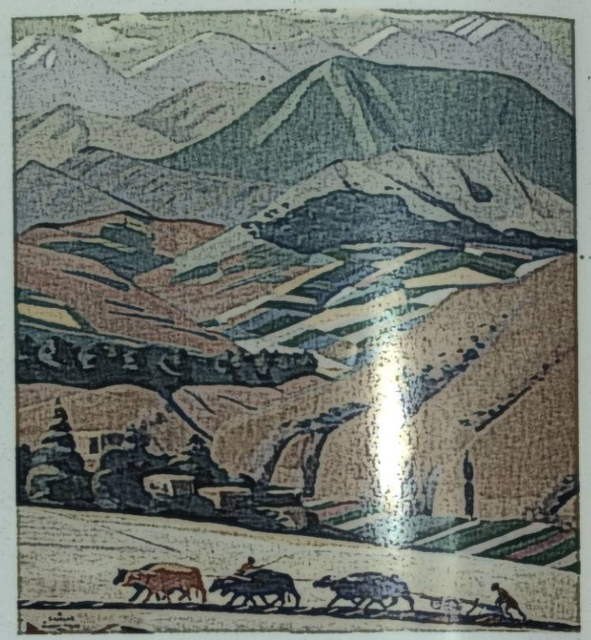


3

1. Г. Г. Ряжский. «Председательница». 1928. Третьяковская галерея. Москва. 2. П. Д. Корин. «Александр Невский». Средняя часть триптиха. 1942—43. Третьяковская галерея. Москва. 3. В. А. Фаворский. Иллюстрация к «Слову о полку Игореве». Ксилография. Изд. 1954.



1



2

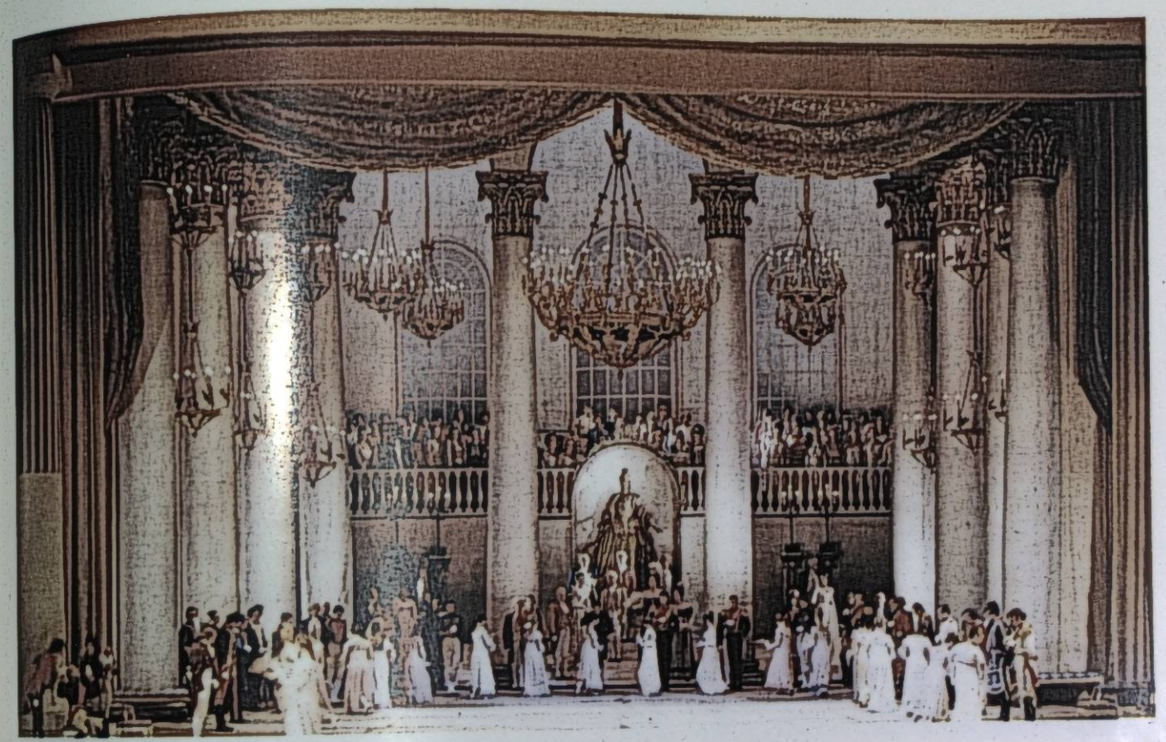


3

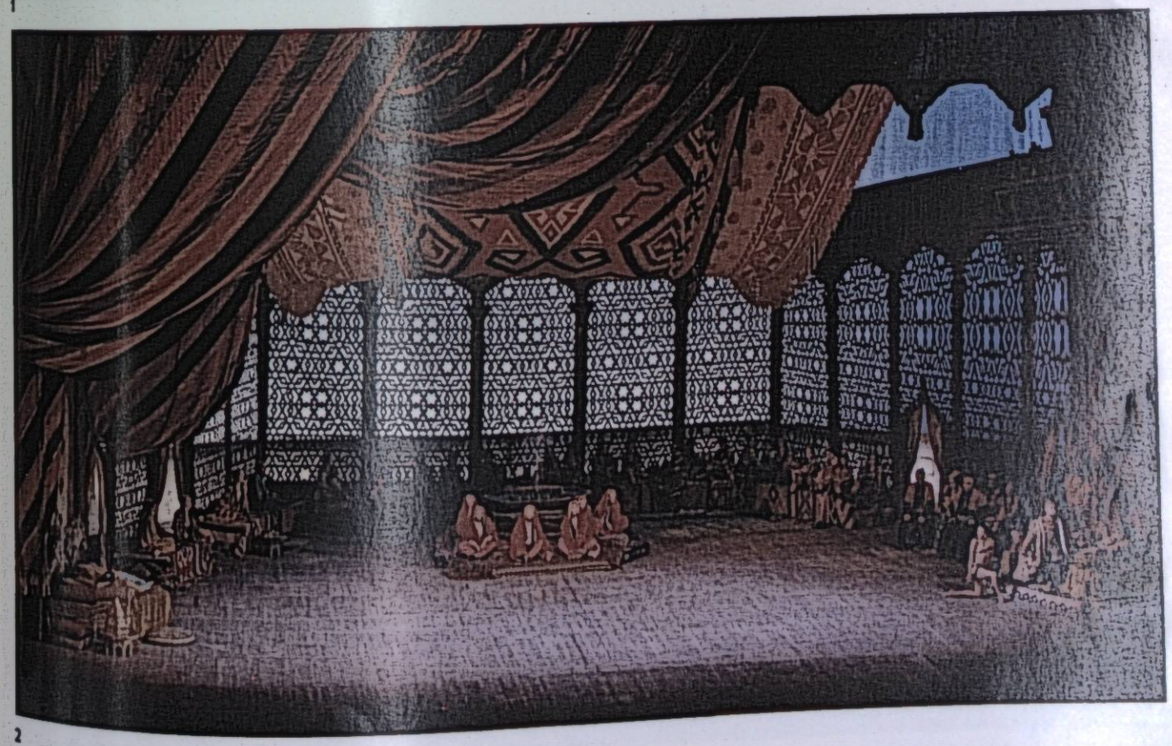


4

1. Ю. И. Пименов. «Свадьба на завтрашней улице». 1962. Третьяковская галерея. Москва. 2. М. С. Сарьян. «Горы». 1923. Третьяковская галерея. Москва. 3. С. А. Чуйков. «Дочь Советской Киргизии». 1948. Третьяковская галерея. Москва. 4. А. И. Лактионов. «Письмо с фронта». 1947. Третьяковская галерея. Москва.



1



2

1. Сцена из оперы «Война и мир» С. С. Прокофьева. Большой театр СССР. 1959. 2. Сцена из балета «Бахчисарайский фонтан» Б. В. Асафьева. Большой театр СССР. 1936.

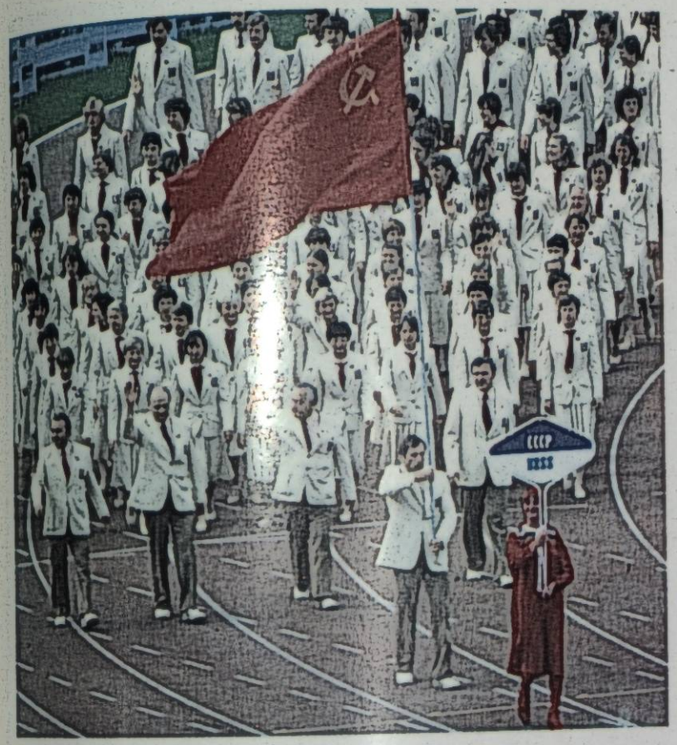


1



2

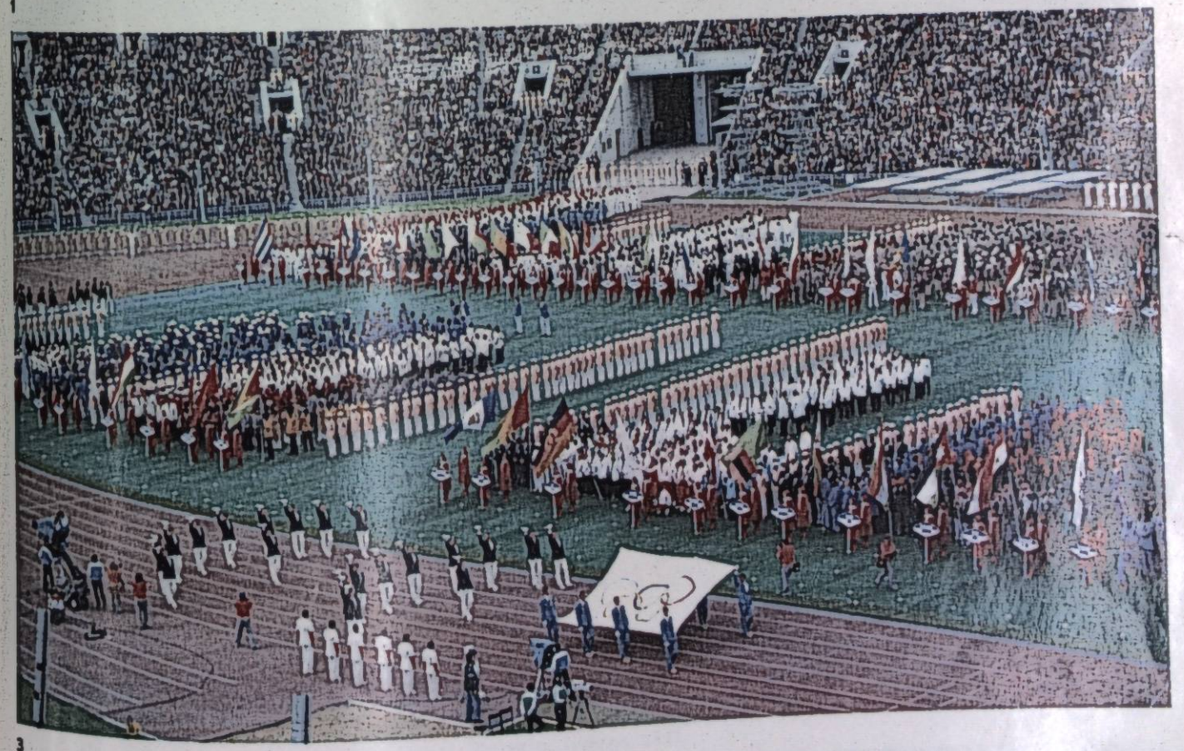
1. Сцена из спектакля «Сталевары» Г. К. Бокарёва. МХАТ. 1972. 2. Сцена из спектакля «Революционный этюд» («Синие кони на красной траве») М. Ф. Шатрова. Московский театр им. Ленинского комсомола. 1979.



1

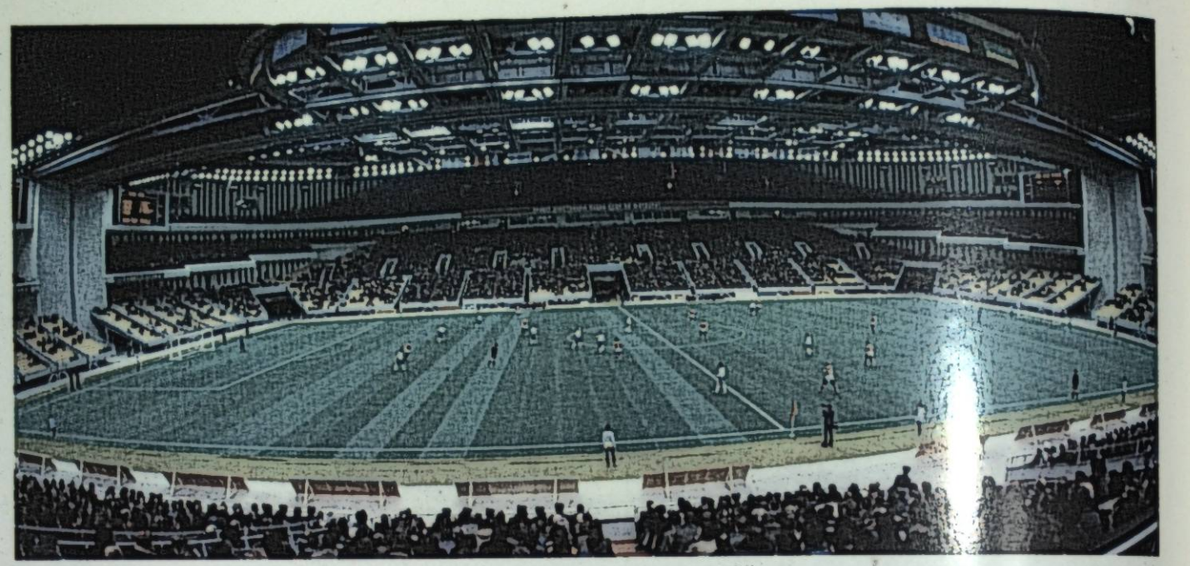


2

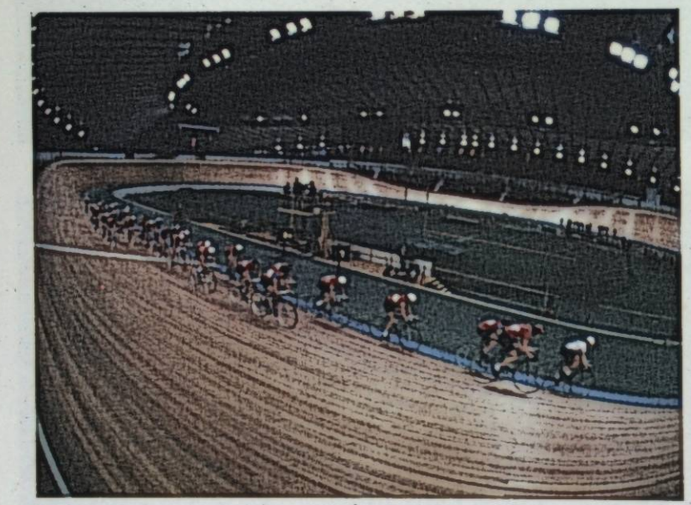


3

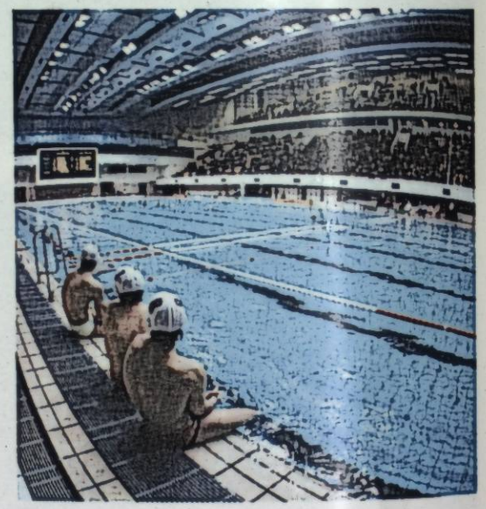
Игры XXII Олимпиады (19 июля — 3 августа 1980, Москва). 1. Советская делегация на параде участников. 2. Горит олимпийский огонь. 3. Вынос олимпийского флага.



1



2



3



4



5

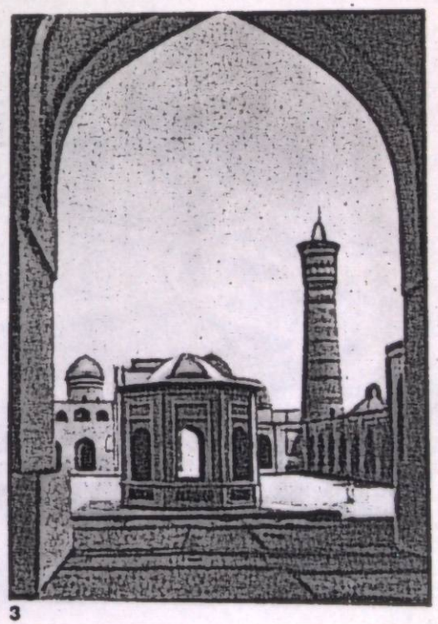
1. Крытый стадион спорткомплекса «Олимпийский» в Москве. **2.** Олимпийский велотрек в Крылатском (Москва). **3.** Плавательный бассейн спорткомплекса «Олимпийский». **4.** Олимпийская парусная регата в Таллине. **5.** Зимний спортивный комплекс Медео (близ Алма-Аты).



1



2



3

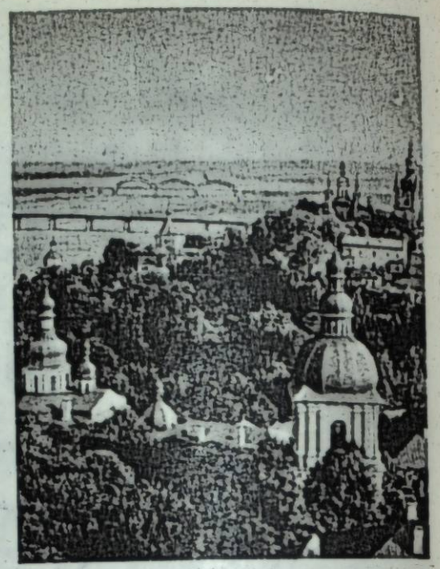
1. Общий вид Псковского кремля. Основное строительство — 14—16 вв. Реставрация — 1950—60-е гг. (архитектор А. А. Воробьёв и др.). **2.** Замок в Тракае. Литовская ССР. 2-я пол. 14 — нач. 15 вв. Реставрация — 1960. **3.** Вид на минарет Калян в Бухаре. 1127.



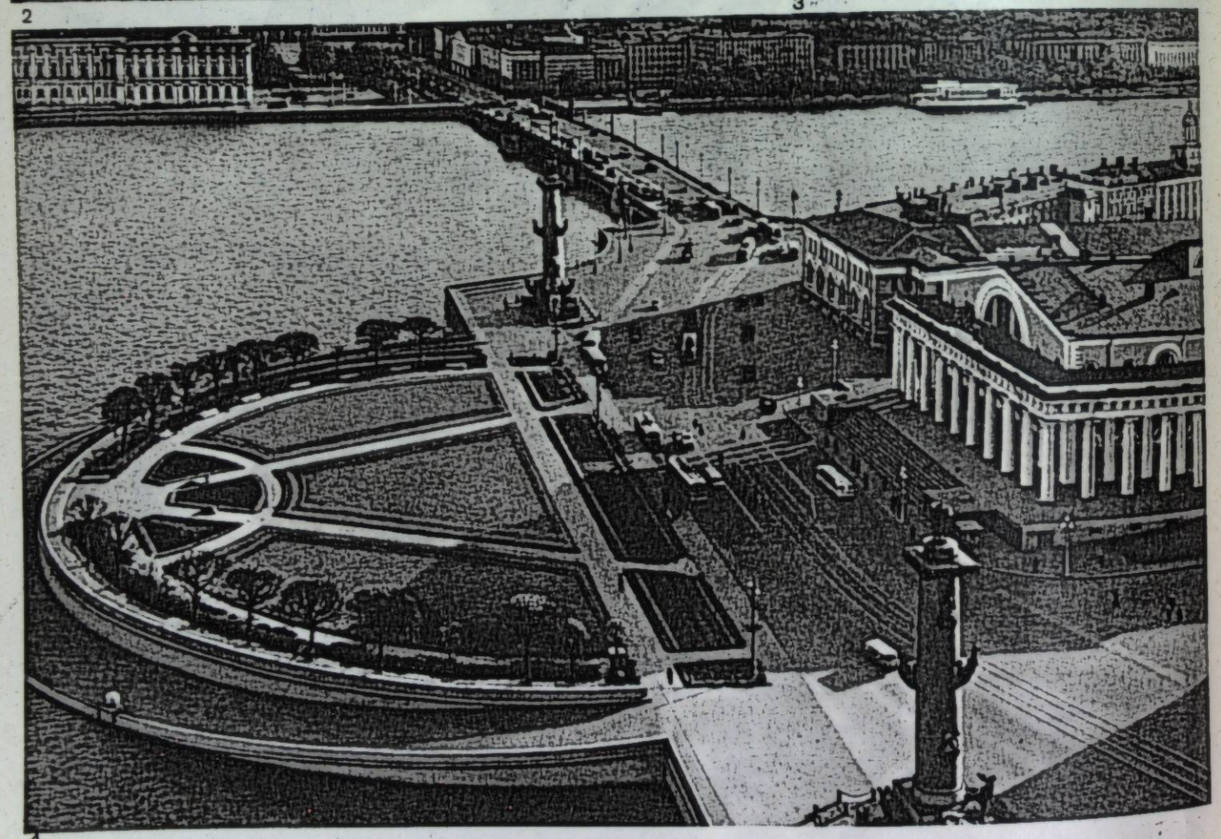
1



2

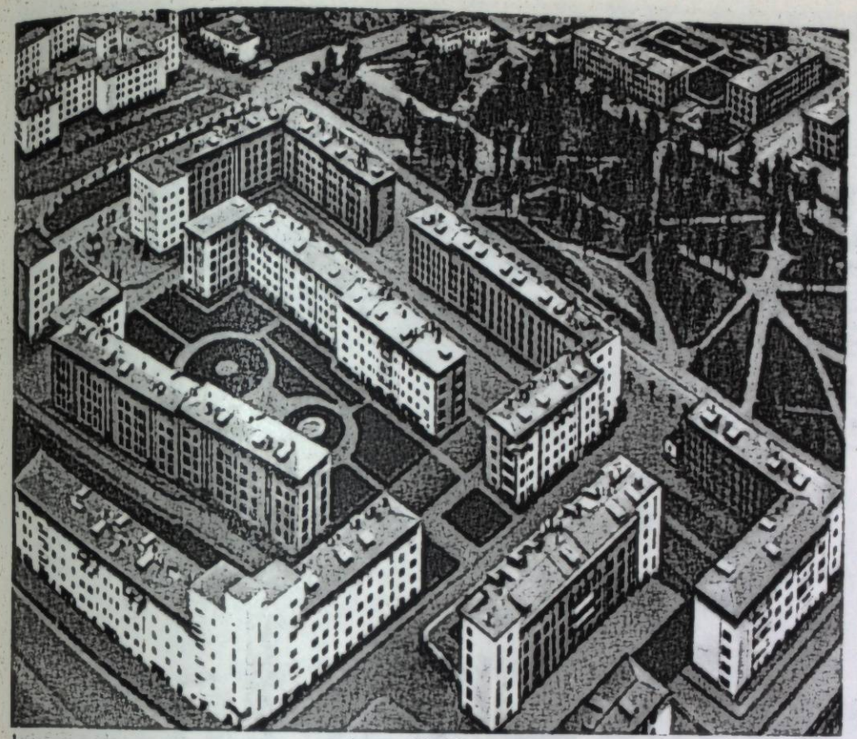


3

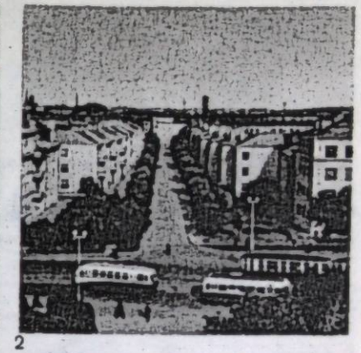


4

1. Преображенская церковь в Кижах. Карельская АССР. 1714. **2.** М. Г. Земцов, В. В. Растрелли и др. Большой дворец в Петродворце. 1714—52. **3.** Киево-Печерская лавра. Ансамбль Ближних и Дальних пещер. Кон. 17 — сер. 18 вв. **4.** Стрелка Васильевского острова в Ленинграде. Справа — здание Биржи (1805—10, архитектор Ж. Тома де Томон).



1



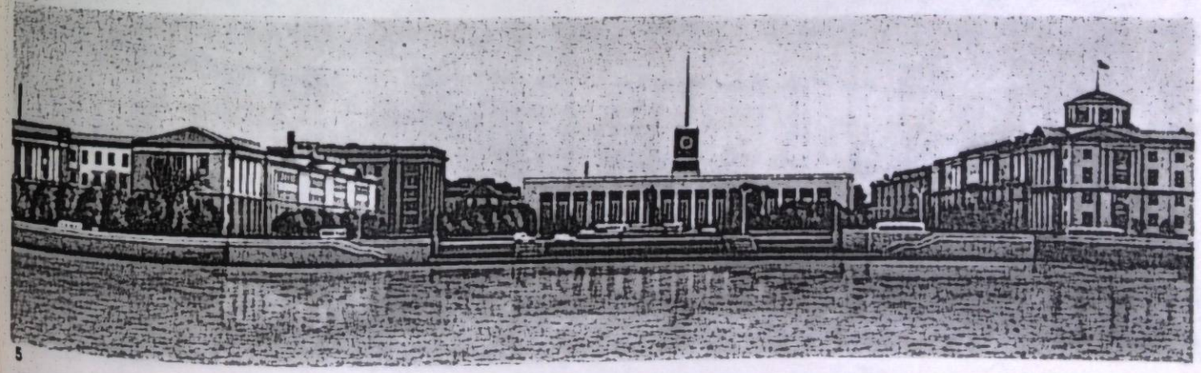
2



3

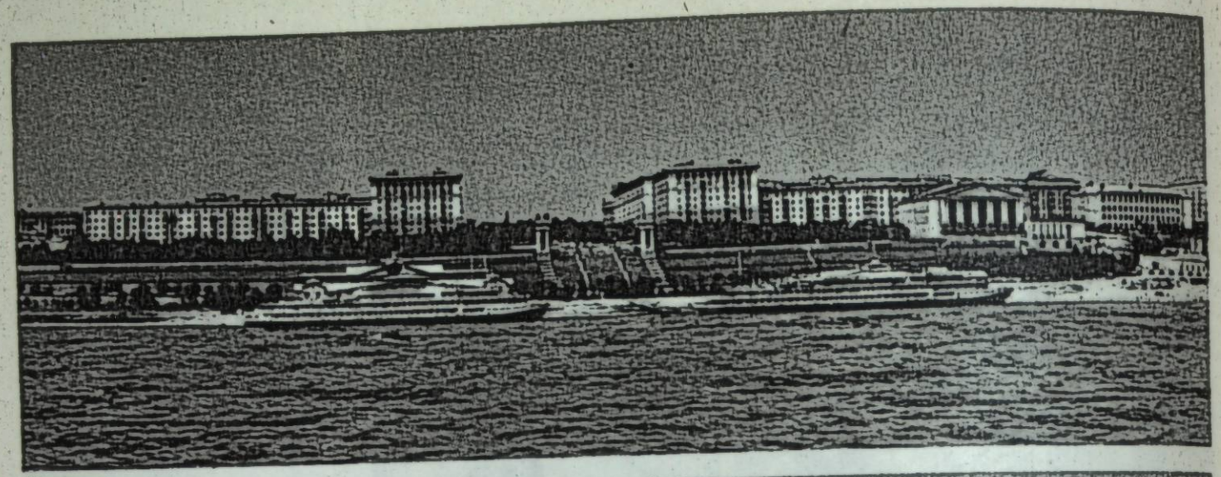


4



5

1. А. И. Мешков и др. Комплекс жилых домов в районе улицы Усачёва в Москве. 1924—30. **2.** А. С. Никольский, А. И. Гегелло, Г. А. Симонов. Жилой комплекс на Тракторной улице в Ленинграде. 1925—27. **3.** Б. Н. Гладков и др. Студенческий городок в Москве. 1929—30. **4.** А. И. Таманян. Ансамбль площади Ленина в Ереване с Домом правительства Армянской ССР. 1926—41. **5.** Н. В. Баранов, Н. Г. Агеева и др. Ансамбль площади Ленина на Арсенальной набережной в Ленинграде. 1943—70.



1



2



3

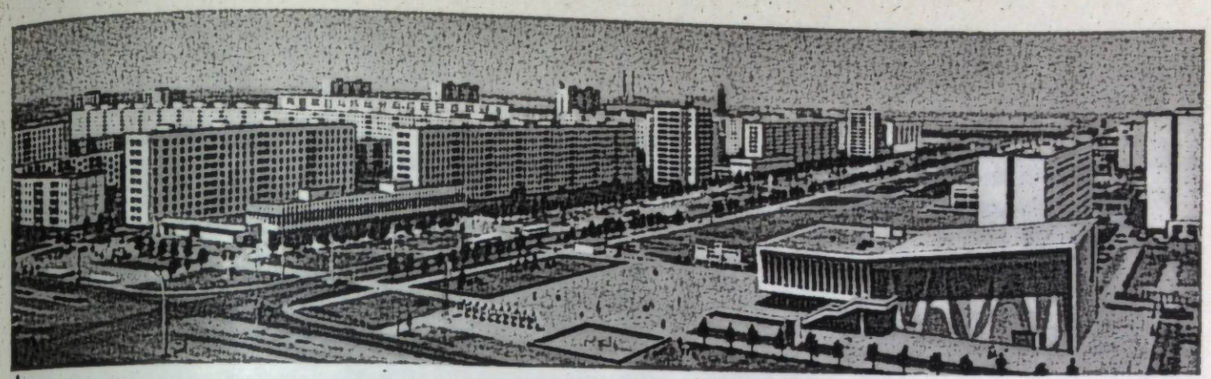


4



5

1. К. С. Алабян, Н. Х. Поляков, В. Н. Симбирцев и др. Застройка набережной в центре Волгограда. Основное строительство — 1943—53. 2. А. В. Власов, А. В. Добровольский, В. Д. Елизаров, Б. И. Приймак, А. И. Малиновский и др. Крещатик в Киеве. 1947—54. 3. Е. А. Левинсон, И. И. Фомин, С. И. Евдокимов. Жилые дома на Ивановской улице в Ленинграде. 1936—40. 4. Б. С. Мезенцев и др. Ленинский проспект в Москве. Основное строительство — 1955—57. 5. А. Г. Мордвинов и др. Улица Горького в Москве. Основное строительство — 1937—39.



1



2

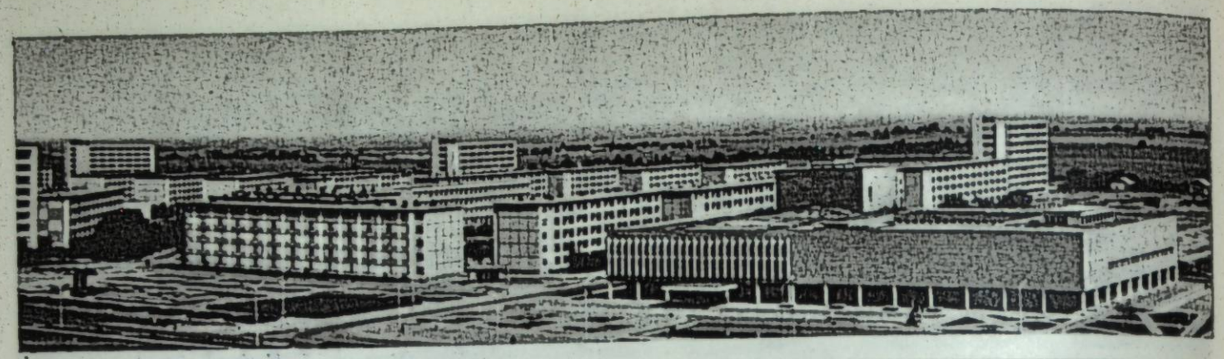


3



4

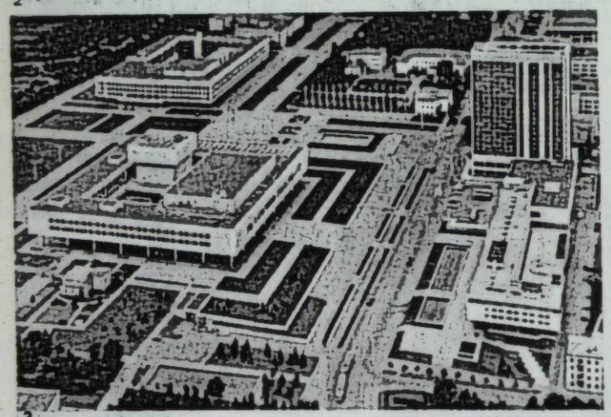
1. Б. Р. Рубаненко, Е. И. Кутырев и др. Центр Тольятти. 1960—70-е гг. 2. Т. Н. Дружинина и др. Жилой район Вторая Речка во Владивостоке. 1965—67. 3. В. Г. Гельфрейх, М. А. Минкус и др. Ансамбль Смоленской площади в Москве. 1948—72. 4. М. В. Посохин, А. А. Мндоянц и др. Проспект Калинина в Москве. 1964—69.



1



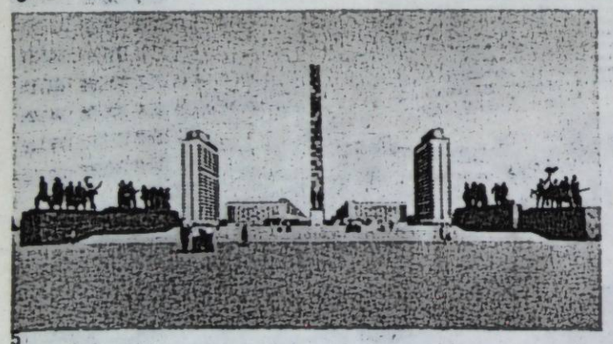
2



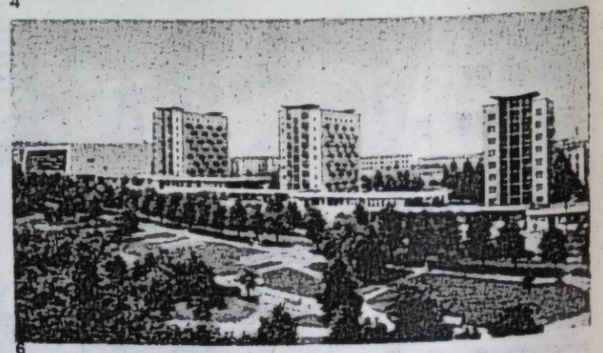
3



4



5



6

1. А. В. Коротков, И. Б. Орлов, Н. И. Симонов и др. Микрорайон г. Навои. Узбекская ССР. 1960-е гг. **2.** В. Е. Емельянов, Г. В. Заборский. Посёлок Вертелишки. Белорусская ССР. 1960-е гг. **3.** Б. С. Мезенцев, М. П. Константинов, Г. Г. Исакович. Ленинский мемориал в Ульяновске. 1967—70. **4.** В. Чекануускас, В. Бредикис. Жилой район Лазданай в Вильнюсе. 1967—70. **5.** С. Б. Сперанский, А. Д. Кац и др. Ансамбль площади Победы в Ленинграде. 1970-е гг. На переднем плане — мемориальный комплекс «Защитникам Ленинграда» (1975, скульптор М. К. Аникушин). **6.** Ю. В. Шпит и др. Жилой комплекс на бульваре Толбухина в Минске. 1965.



1



2



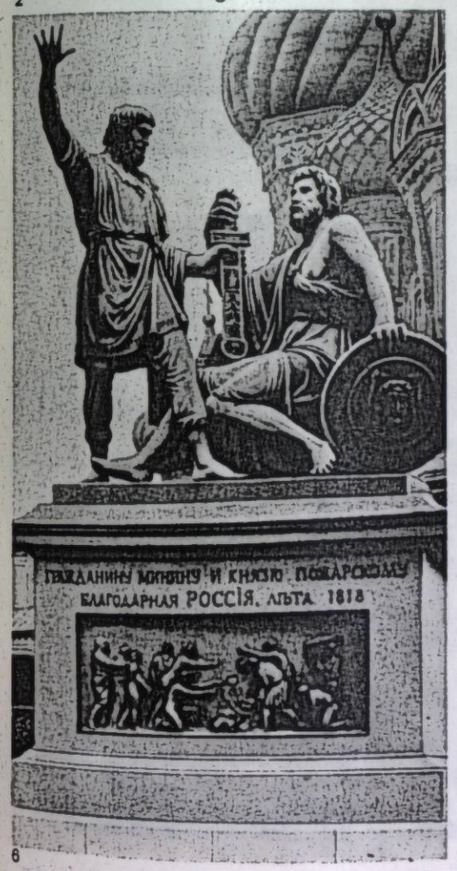
3



4



5



6



7



8



9

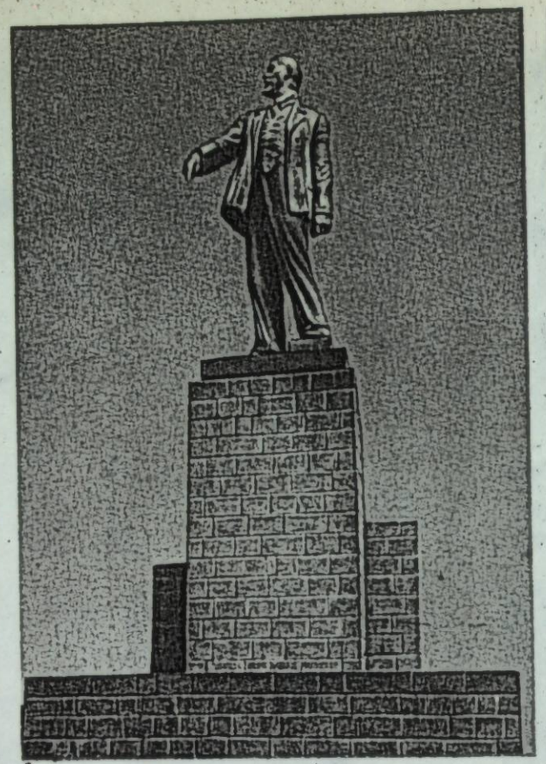
Скульптура народов СССР дореволюционного периода. **1.** Фигурка крылатого льва с человеческим торсом. Деталь трона из Топраккале. Государство Урарту. Бронза и другие материалы. 7 в. до н. э. Эрмитаж. Ленинград. **2.** Скульптурный карниз из Айртама. Узбекистан. Известняк. 1—2 вв. н. э. Эрмитаж. Ленинград. **3.** Фрагмент скульптурного убранства Дмитриевского собора во Владимире. Дерево. 2-я пол. 15 в. Каунасский художественный музей имени М. К. Чюрлениса. **4.** Пинзель. Модель статуи св. Георгия для фасада собора св. Юры во Львове. Дерево. 1759—61. **5.** «Мадонна с младенцем». Дерево. 2-я пол. 15 в. Каунасский художественный музей имени М. К. Чюрлениса. **6.** И. П. Мартос. Памятник Кузьме Минину и Дмитрию Пожарскому в Москве. Бронза, гранит. 1804—18. **7.** В. П. Демут-Малиновский. Горельеф «Спящие мальчики». Гипс. 1907. У Горного института в Ленинграде. Камень. 1809—11. **8.** А. Т. Матвеев. Памятник А. С. Пушкину в Москве. Бронза, гранит. 1880. Русский музей. Ленинград. **9.** А. М. Опекушин.



1



2



3



4



7



5



6

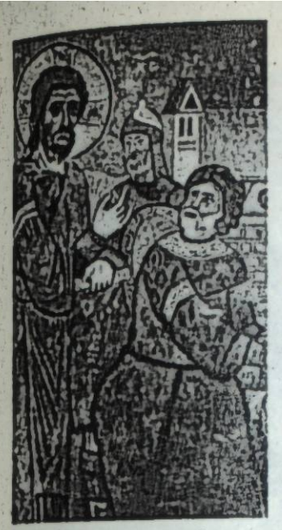


8



9

Советская скульптура. 1. Л. В. Шервуд. «Часовой». Гипс. 1933. Третьяковская галерея. Москва. 2. С. Д. Лебедева. «А. Д. Цюрупа». Бронза. 1927. Русский музей. Ленинград. 3. И. Д. Шадр (архитектор С. Е. Чернышёв). Памятник В. И. Ленину на Земо-Авчальской ГЭС в Грузинской ССР. Бронза, камень. 1927. 4. Г. Йокубонис. «Мать». Фрагмент памятника жертвам фашизма в деревне Пирчюпис. Литовская ССР. Гранит. 1960. 5. Я. Николадзе. «И. Чавчавадзе». Мрамор. 1927. Музей искусств Грузинской ССР. Тбилиси. 6. К. С. Кобизева. «На освобождённой земле». Гипс. 1967. Художественный музей Молдавской ССР. Кишинёв. 7. Е. В. Вучетич и др. «Стоять насмерть». Фрагмент памятника-ансамбля на Мамаевом кургане в Волгограде. Бетон. 1963—67. 8. Л. Давыдова-Медене. «Артистка Лилия Эрика». Мрамор. 1968. Художественный музей Латвийской ССР. Рига. 9. Д. М. Шаховской. «Камчатские рыбаки». Кованая медь. 1959. Дирекция художественных выставок Художественного фонда РСФСР. Москва.



1



2



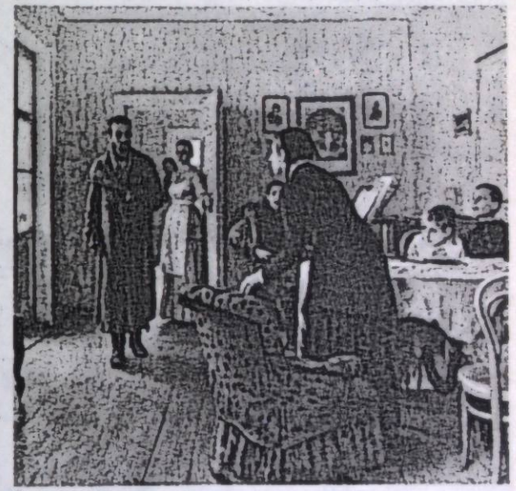
3



4



5



6



7



8



9

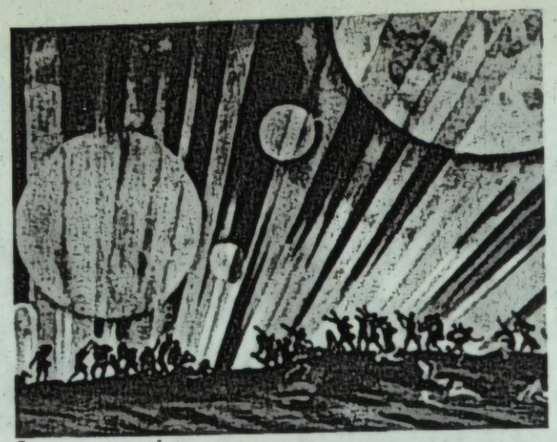


10

Живопись народов СССР 11—нач. 20 вв. 1. «Христос перед Пилатом». Роспись храма Ахтала (близ одноимённого посёлка, Грузинская ССР). Фрагмент. 11—12 вв. 2. Мухаммед Мурад Самарканди. «Испытание Сиявуша огнём» (миниатюра рукописи «Шахнаме»). Фрагмент. 1556. Институт востоковедения АН Узбекской ССР. Ташкент. 3. «Богоматерь из Доросыни» (икона с Волыни). Нач. 16 в. Харьковский художественный музей. 4. Андрей Рублёв. «Иоанн Предтеча». Икона из иконостаса Успенского собора во Владимире. 1408. 5. А. А. Иванов. «Явление Христа народу». 1837—57. 6. И. Е. Репин. «Не ждали». 1884—88. 7. Ю. Феддер. «Кладбище». 1880-е гг. Художественный музей Латвийской ССР. Рига. 8. Н. Пиросманашвили. «Олень». 1909. Музей искусств Грузинской ССР. Тбилиси. 9. М. К. Чюрлёнис. «Сказка». Центральная часть триптиха «Путешествие королевы». Темпера. 1907. Каунасский художественный музей имени М. К. Чюрлёниса. 10. В. А. Серов. «М. Горький». 1904. Музей М. Горького. Москва. (4—6 — Третьяковская галерея, Москва.)



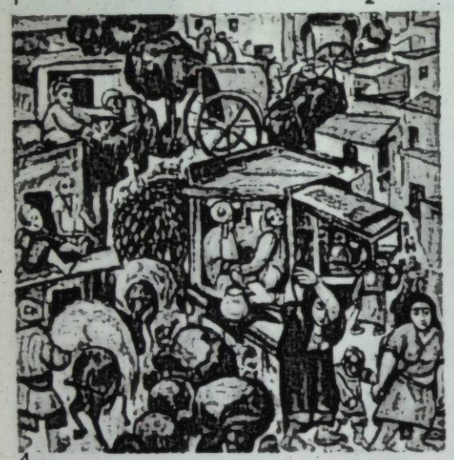
1



2



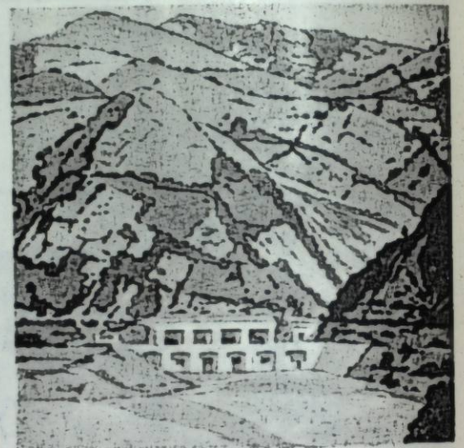
3



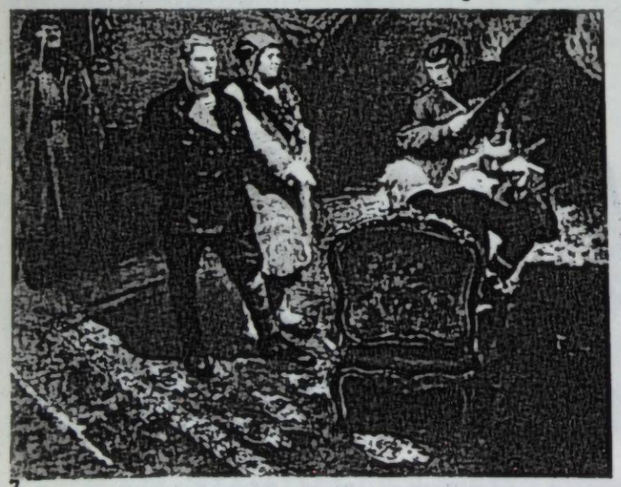
4



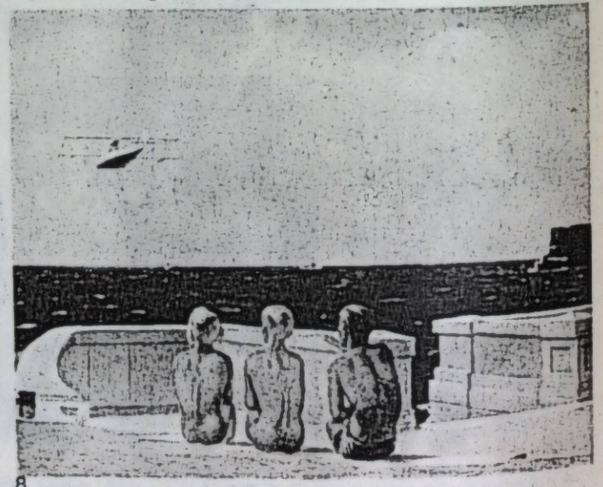
5



6



7



8

Советская живопись 1920—30-х гг. 1. Ф. Г. Кричевский. «Семья» (центральная часть триптиха «Жизнь»). Темпера. 1925—27. Музей украинского изобразительного искусства УССР. Киев. 2. К. Ф. Юон. «Новая планета». 1921. 3. Ю. М. Пэн. «Сапожник-комсомолец». 1925. Художественный музей БССР. Минск. 4. А. И. Волков. «Фергана. Кишлак». Темпера, лак. 1926. Музей искусства народов Востока. Москва. 5. А. А. Шовкуненко. «В доке» (из серии «Днепрострой»). Акварель. 1930—32. Музей украинского изобразительного искусства УССР. Киев. 6. Д. Какабадзе. «Рионгэс». 1934. Музей искусств Грузинской ССР. Тбилиси. 7. Б. В. Иогансон. «Допрос коммунистов». 1933. 8. А. А. Дейнека. «Будущие лётчики». 1938. (2, 7, 8—Третьяковская галерея, Москва.)



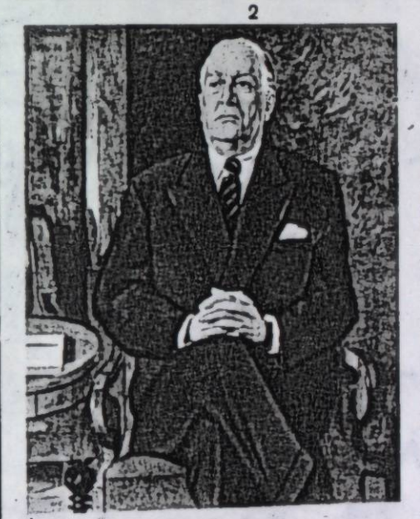
1



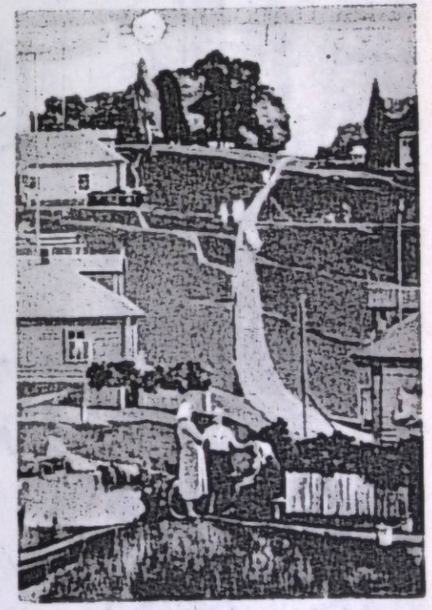
2



3



4



5



6



7



8

Советская живопись 1940—60-х гг. 1. Кукрыниксы. «Конец». 1947—48. 2. Ф. С. Богородский. «Слава павшим героям». 1945. 3. А. А. Пластов. «Девушка с велосипедом». 1955—56. Иркутский художественный музей. 4. П. Д. Корин. «Р. Н. Симонов». 1956. 5. Г. Г. Нисский. «Колхоз „Загорье"». 1959. Русский музей. Ленинград. 6. О. Зардарян. «Весна». 1956. 7. Л. Муга. «Оркестр». 1962. Художественный музей Эстонской ССР. Таллин. 8. Т. Салахов. «Ремонтники». 1961. Азербайджанский музей искусств имени Р. Мустафаева. Баку. (1, 2, 4, 6 — Третьяковская галерея, Москва.)



1



2



3



4



6



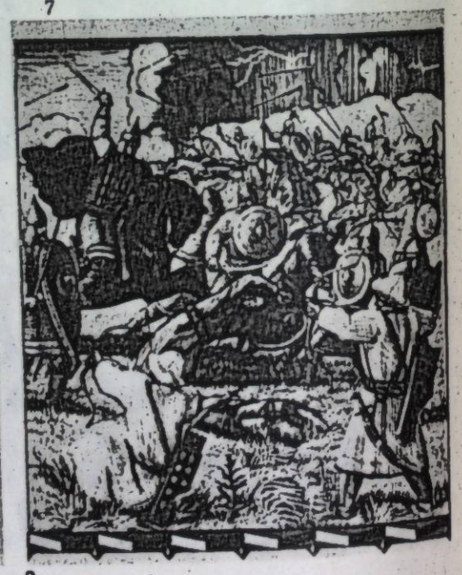
7



5



8



9

Графика народов СССР. 1. «Евангелист Иоанн». Гравюра на дереве. Из «Четвероевангелия» П. Мстиславца. Белоруссия. 1575. 2. А. Ф. Зубов. «Пётр Великий». Гравюра резцом на меди. После 1725. 3. Г. И. Нарбут. «Буква З» (из серии «Украинская азбука»). Тушь, акварель. 1917—18. 4. И. И. Нивинский. «Азнефть». Офорт, сухая игла. 1930. 5. А. Макунайте. «Плач Эгле». Линогравюра. 1962. 6. Е. М. Сидоркин. «Чабаны» (из серии «Читая Сакена Сейфуллина»). Автолитография. 1964. 7. Г. Ф. Захаров. «Пейзаж со всадником». Линогравюра. 1964. 8. Р. Тархан-Моуравн. «Игра в лахти» (из серии «Грузинские народные игры»). Линогравюра. 1959. 9. В. А. Фаворский. Иллюстрация к «Слову о полку Игореве» (издано в 1954). Гравюра на дереве.



1



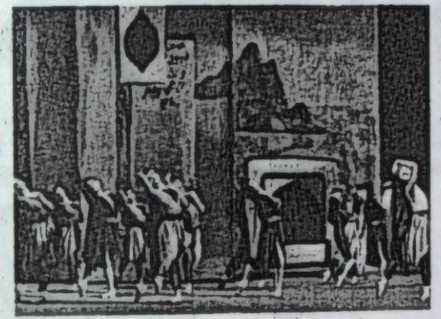
2



3



4



5



6



7



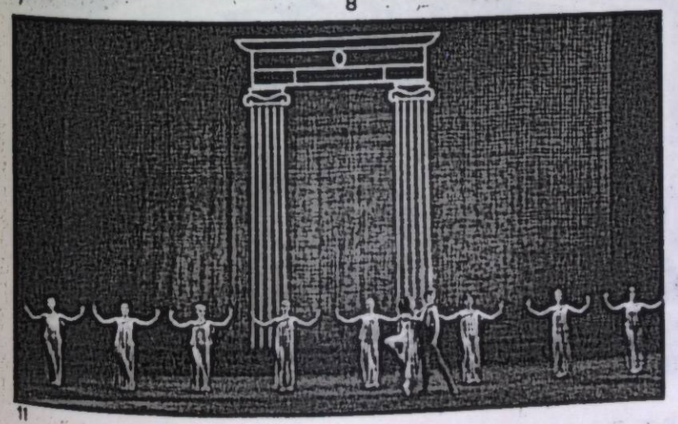
8



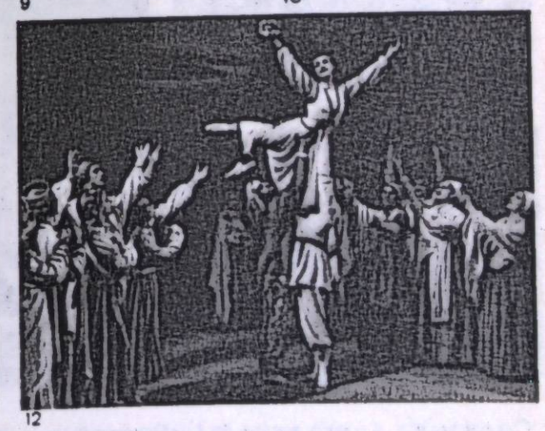
9



10

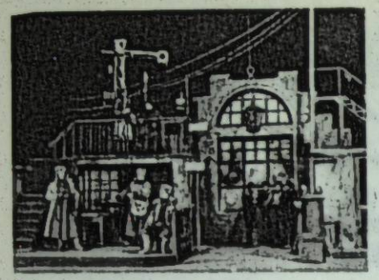


11



12

Сцены из балетов: 1. «Красный мак» Р. М. Глиэра. Большой театр. 1927. 2. «Ромео и Джульетта» С. С. Прокофьева. Большой театр. 1946. 3. «Спартак» А. И. Хачатуряна. Большой театр. 1968. 4. «Раймонда» А. К. Глазунова. Ленинградский театр оперы и балета имени С. М. Кирова. 1938. 5. «Легенда о любви» А. Д. Меликова. Ленинградский театр оперы и балета имени С. М. Кирова. 1961. 6. «Анна Каренина» Р. К. Щедрина. Большой театр. 1972. 7. «Сотворение мира» А. П. Петрова. Пермский театр оперы и балета имени П. И. Чайковского. 1974. 8. «Лесная песня» М. А. Скорульского. Украинский театр оперы и балета имени Т. Г. Шевченко. 1946. 9. «Отелло» А. Д. Мачаваринани. Грузинский театр оперы и балета имени З. П. Палиашвили. 1957. 10. «Любовь и меч» М. А. Ашрафи. Узбекский театр оперы и балета имени А. Навои. 1974. 11. «Антоний и Клеопатра» Э. Л. Лазарева. Молдавский театр оперы и балета. 1965. 12. «Сакта свободы» А. П. Скулте. Латвийский театр оперы и балета. 1950.



1



2



3



4



5



6



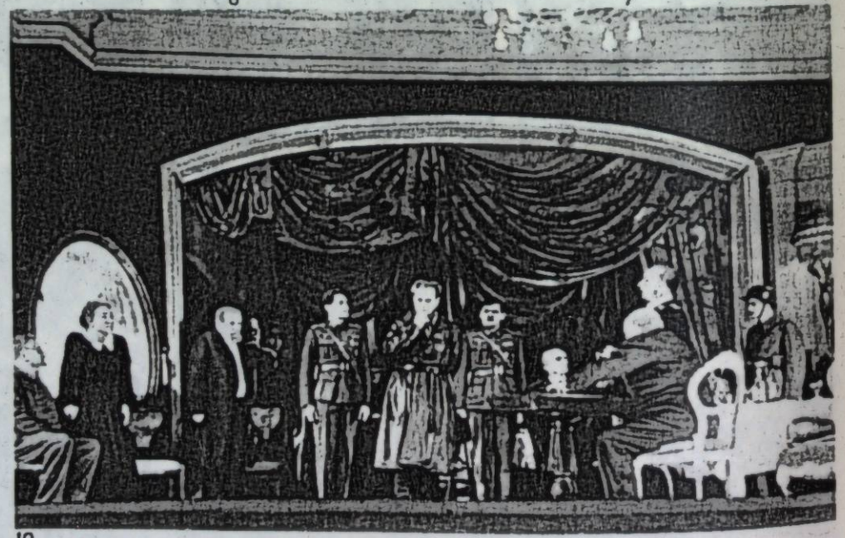
7



8



9



10

Сцены из спектаклей: 1. «Огненный мост» Б. С. Ромашова. Малый театр. 1929. 2. «Страх» А. Н. Афиногенова. Ленинградский театр драмы имени А. С. Пушкина. 1931. 3. «Арсен» С. Шаншиашвили. Грузинский театр имени Ш. Руставели. 1936. 4. «Человек с ружьём» Н. Ф. Погодина. Театр имени Евг. Вахтангова. 1937. 5. «Анна Каренина» по Л. Н. Толстому. МХАТ. 1937. 6. «Мадам Бовари» по Г. Флоберу. Камерный театр. 1940. 7. «Волки и овцы» А. Н. Островского. Малый театр. 1941. 8. «Бай и батрак» Хамзы. Узбекский театр имени Хамзы. 1939. 9. «В степях Украины» А. Е. Корнейчука. Украинский театр имени И. Франко. 1940. 10. «Нашествие» Л. М. Леонова. Малый театр. 1943.



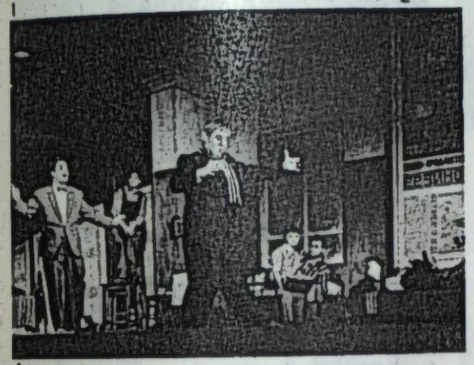
1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

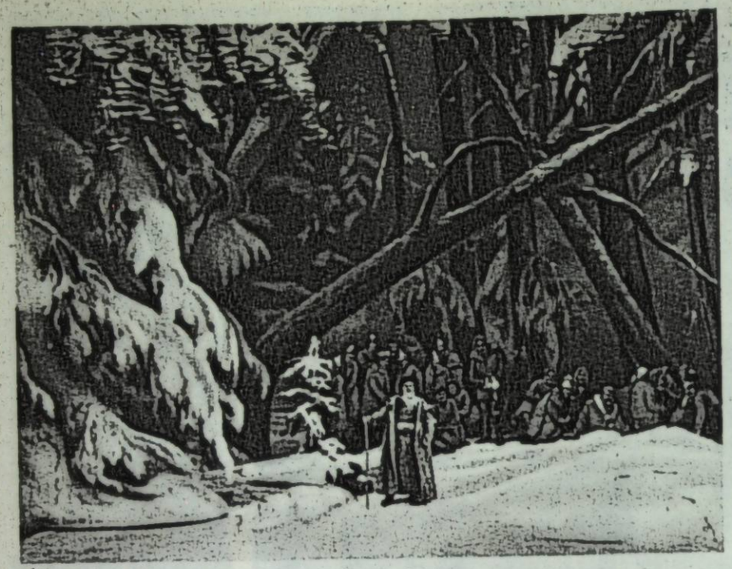


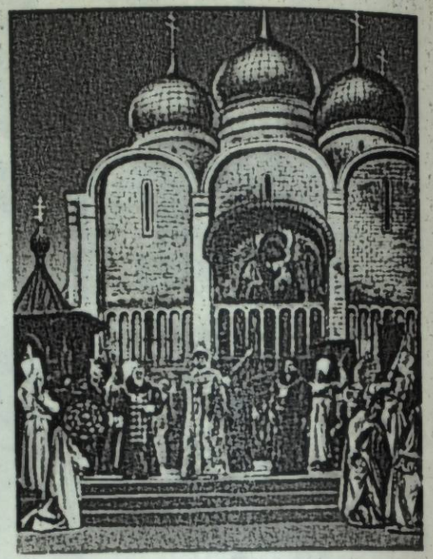
12



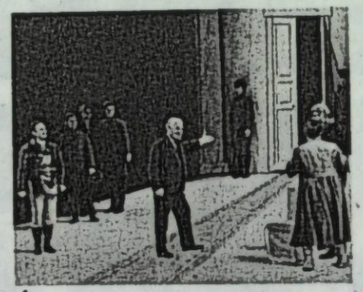
13

Сцены из спектаклей: 1. «Молодая гвардия» по А. А. Фадееву. Московский театр драмы. 1947. 2. «Маскарад» М. Ю. Лермонтова. Московский театр имени Моссовета. 1952. 3. «В поисках радости» В. С. Розова. Центральный детский театр. 1957. 4. «Клоп» В. В. Маяковского. Московский театр Сатиры. 1955. 5. «Иркутская история» А. Н. Арбузова. Театр имени Евг. Вахтангова. 1959. 6. «Всё остаётся людям» С. И. Алёшина. Ленинградский театр драмы имени А. С. Пушкина. 1959. 7. «Дикий капитан» Ю. Смуула. Эстонский театр имени В. Кингисеппа. 1964. 8. «Мещане» М. Горького. Ленинградский Большой драматический театр имени М. Горького. 1967. 9. «Трибунал» А. Е. Макаёнка. Белорусский театр имени Я. Купалы. 1971. 10. «А зори здесь тихие» Б. Л. Васильева. Московский театр драмы и комедии на Таганке. 1971. 11. Пот и кровь» А. Нурпеисова. Казахский театр имени М. Ауэзова. 1974. 12. «Кавказский меловой круг» Б. Брехта. Грузинский театр имени Ш. Руставели. 1975. 13. «Тихий Дон» по М. А. Шолохову. Ленинградский Большой драматический театр. 1977.


1


2


3

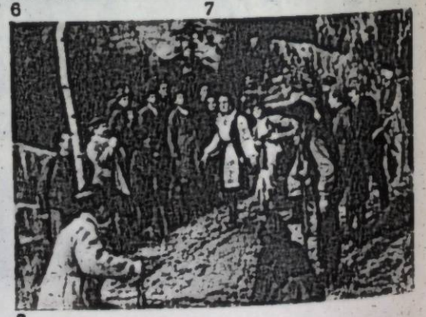

4


5


8


6


7


9

Сцены из опер: 1. «Иван Сусанин» М. И. Глинки. Большой театр. 1945. 2. «Борис Годунов» М. П. Мусоргского. Большой театр. 1948. 3. «Катерина Измайлова» Д. Д. Шостаковича. Музыкальный театр имени К. С. Станиславского и Вл. И. Немировича-Данченко. 1963. 4. «В бурю» Т. Н. Хренникова. Ленинградский театр оперы и балета имени С. М. Кирова. 1976. 5. «Виринея» С. М. Слонимского. Ленинградский Малый театр оперы и балета. 1967. 6. «Конец кровавого водораздела» В. Мухатова. Туркменский театр оперы и балета имени Махтумкули. 1967. 7. «Огни мщения» Э. Каппа. Театр оперы и балета «Эстония». 1956. 8. «Кёр-оглы» У. Гаджибекова. Азербайджанский театр оперы и балета имени М. Ф. Ахундова. 1937. 9. «Алеся» Е. К. Тикоцкого. Белорусский театр оперы и балета. 1944.

Ср. Азии, Прибалтики (к 6—2-му тыс. до н. э. относятся расписная керамика Приднепровья и Ср. Азии, художественные изделия из металла древних племён Кавказа и Ср. Азии). В эпохи энеолита и бронзы почти на всей территории СССР существовали самобытные художественные культуры.

В 1-м тыс. до н. э. и нач. 1-го тыс. н. э. наряду с первобытным иск-вом железного века развивалось иск-во классового общества (культуры Урарту, Мидии, Кавказской Албании), Юг Ср. Азии стал р-ном распространения культуры Бактрии, Север — культуры Хорезма.

С сер. 1-го тыс. до н. э. в юж. р-нах существовали регионы, испытавшие интенсивное воздействие антич. цивилизации. Высокого расцвета достигло иск-во античных городов Северного Причерноморья. Отличавшаяся местными чертами антич. культура гос-в на терр. Груз. ССР и Арм. ССР просуществовала до первых веков н. э. Иск-во, сочетавшее антич. художеств. опыт (а иногда и влияние инд. изобразит. культуры) с местными традициями, развивалось также в Ср. Азии: в Парфянском, Греко-Бактрийском, Кушанском царствах, Согде. Культура рабовладельческих гос-в постоянно взаимодействовала с культурами народов, стоявших на первобытнообщинной или раннеклассовой стадии развития (скифов, сарматов, саков, народов Сибири, Алтая, Д. Востока). Обе эти культурные традиции сыграли важную роль в становлении ср.-век. иск-ва на терр. СССР. Значит. самобытности достигло ещё в дофеод. период иск-во славян.

Единая по ист. типу ср.-век. художеств. культура обрела в разных регионах своеобразные черты, обусловленные различиями социально-экономич. укладов и особенностями местных религий. В 5—8 вв. на терр. Ср. Азии существовали отмеченные местным своеобразием художеств. культуры раннефеод. гос-в — Согда, Тохаристана, Хорезма, Уструшаны и др. С исламизацией Ср. Азии и Азербайджана (8—11 вв.) они оказались втянутыми в культурную орбиту мусульм. мира. В Ср. Азии получили глубоко оригинальное истолкование типы мусульм. культовых построек (мечеть, мавзолей и т. д.), а также характерных для Переднего и Ср. Востока светских сооружений (крытые рынки, караван-сараи и т. д.). Монументальные, нередко богато украшенные изысканным орнаментом (исполненным в технике резной терракоты, майоликовой мозаики и т. д.) архит. памятники 10—19 вв., созданные народами Ср. Азии и Азербайджана, заняли выдающееся место в истории мирового зодчества [мавзолей Исмаила Самани в Бухаре, кон. 9 — нач. 10 вв.; караван-сарай Даяхатын (Туркм. ССР), 11 в.; мавзолей в Серахсе (Туркм. ССР), 11 в.; мечеть-мавзолей Талхатан-Баба (Туркм. ССР), 11 в.; мавзолей Мухаммеда Баршара (Тадж. ССР), ок. 11—12 вв.; Девичья башня в Баку, 12 в.; мавзолей Султана Санджара в Старом Мерве (Туркм. ССР), 12 в.; ансамбль Пои-Калян в Бухаре, 12—16 вв.; мавзолей Манаса (Кирг. ССР), 14 в.; мемориальный ансамбль Шахи-Зинда, 14—15 вв., культовый комплекс Биби-Ханым, 1399—1404, мавзолей Гур-Эмир, 1404, все — в Самарканде; дворец Ширваншахов в Баку, осн. стр-во — 15 в.; ансамбль пл. Регистан в Самарканде, 15—17 вв.; хивинские дворцы 19 в. и др.].


Фрагмент росписей Каповой пещеры (Башкирская АССР). Палеолит.


«Пантера» из Келермесского кургана (на территории Адыгейской АО). Золото. 6 в. до н. э. Эрмитаж. Ленинград.

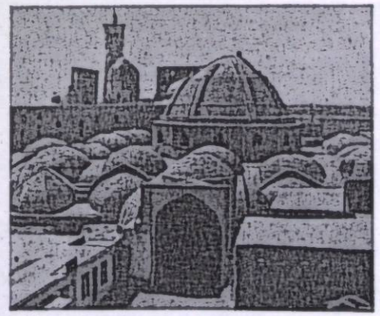
Выдвинутое исламом запрещение изображать божество обусловило отсутствие религ. тематики в ср.-век. ср.-азиат. изобразит. иск-ве и привело к ограничениям в создании изображений человека и др. живых существ. Однако высочайшего расцвета достигло иск-во орнаментики (геометрич., эпиграфич., стилизованно-растительные, иногда зооморфные мотивы). Блестящее развитие получило в ср.-век. Ср. Азии и Азербайджане иск-во книжной миниатюры, а также нар. декоративное и прикладное иск-во (резьба по камню, дереву, декоративные росписи, вышивка, ткачество, ковроделие, художеств. обработка металла, керамика и т. д.).

В ср.-век. Грузии и Армении сооружались величеств. замки-крепости и дворцы; после принятия христианства (3—4 вв.) возводились отличающиеся чёткостью и компактностью композиции, уравновешенностью форм и гармоничностью пропорций, красотой кладки храмы, имеющие общие черты с раннехрист. памятниками Сирии и М. Азии, но в основном представляющие самостоят. архит. школы. Среди наиболее значит. памятников ср.-век. зодчества Закавказья храмы Джвари (586/587—604), Цроми (626—634), кафедральный собор Светицховели в Мцхете (1010—29), замок-крепость в Ананури (16—17 вв.) — все в Груз. ССР; церковь Рипсимэ в Эчмиадзине (618), Татевский монастырь (9—11 вв.), монастырь Санаин (10—13 вв.), монастырь Гегард, частично вырубленный в скалах (преим. 12—13 вв.) — все в Арм. ССР. Храмы украшались мозаиками, росписями, резьбой по камню. Интенсивно развивались также книжная миниатюра (крупнейший мастер — армянский миниатюрист 2-й пол. 13 в. Торос Рослин), чеканка по металлу (знаменитые грузинские мастера Бешкен и Бека Опизари и др.), вышивка и т. д.

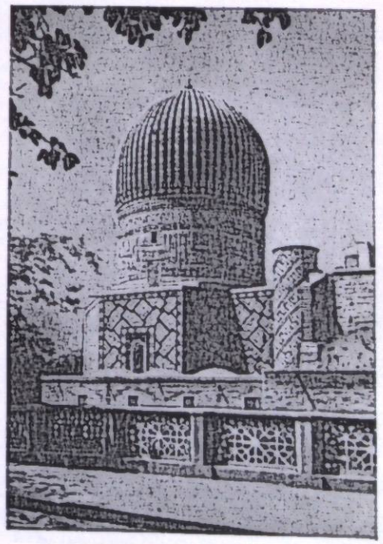
На терр. Европ. части СССР в 10—11 вв. сложилась художеств. культура Киевской Руси, впитавшая традиции иск-ва славян, а в дальнейшем своеобразно претворившая мощное влияние Византии. Для др.-рус. храмов, в к-рых самобытно интерпретировался визант. тип крестово-купольного культового здания, характерны ступенчато-пирамидальная композиция, величавые пропорции, строгая уравновешенность пространства и массы. Мировое значение имеют такие др.-рус. памятники, как Софийский собор в Киеве (1037) и Софийский собор

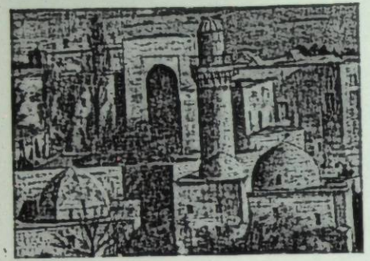

Женские статуэтки из стоянки Выхватинцы (на территории Молдавской ССР). Трипольская культура. Глина. Начало 2-го тыс. до н. э. Эрмитаж. Ленинград.

Торговое сооружение Таки-Заргаран в Бухаре. 16 в.



Мавзолей Гур-Эмир в Самарканде. 1404.





Дворец Ширваншахов в Баку. Основное строительство — 15 в.

в Новгороде (1045—50). В 12—13 вв. сложились самобытные архит. школы в Новгороде, Пскове, Владимире, Галиче, Полоцке, Смоленске и др. городах и княжествах. Среди значительнейших произв. этого периода: отмеченные пластич. мощью и лаконизмом объёмов новгородские соборы нач. 12 в.— Николо-Дворищенский, Георгиевский Юрьева монастыря, собор Антониева монастыря; более изы-



Софийский собор в Новгороде. 1045—50.

Укреплённые жилища в селе Шатили (Хевсуретия, Грузинская ССР). Позднее средневековье.



сканные по пропорциям, стройные, украшенные богатым архит. и рельефным декором сооружения владимиро-суздальской школы 2-й пол. 12 в.— Дмитриевский и Успенский соборы Владимира, церковь Покрова на Нерли и мн. др. Отд. монументально-декоративные циклы (мозаики и фрески Софии Киевской, фрески церкви Спаса на Нередице в Новгороде, 1199) и иконы свидетельствуют о высоком уровне живописи Киевской Руси. Тяжелейший удар др.-рус. культуре в 13 в. был нанесён монголо-татарским завоеванием.

С 14 в. на базе художеств. традиций Киевской Руси формировались прочно связанные между собой рус., укр. и белорус. ср.-век. художеств. культуры, постепенно обретавшие всё более яркие нац. особенности. Рус. иск-во вступило к 14 в. в период нового постепенного подъёма. Всецело подчинённое религ. идеологии, оно вместе с тем проникалось глубокой человечностью, нередко — большими обществ. идеями. В кон. 13—15 вв. переживала расцвет новгородская школа (своеобразные типы одноглавых церквей; росписи Феофана Грека, 2-я пол. 14 в.; островыразит. иконы и памятники книжной миниатюры). На одно из ведущих мест выдвинулась псковская школа. Развивались также архит. и живописные школы Ростова, Ярославля, Твери, Вологды. С 14 в. на первое место постепенно вышла художеств. школа Москвы. Величайшими достижениями рус. и мирового иск-ва 15—16 вв. явились моск. памятники, отличающиеся особым пространственным размахом композиционных решений, живописностью силуэта, богатством декора (ансамбль Моск. Кремля, 15—17 вв.; церковь Вознесения в Коломенском, 1532; храм Василия Блаженного в Москве, 1555—61). К шедеврам др.-рус. иск-ва этого периода принадлежат также иконы и фресковые циклы работы А. Рублёва (15 в.) и Дионисия (кон. 15 — нач. 16 вв.), многочисл. произв. иконописи, книжной миниатюры, декоративно-прикладного иск-ва (художеств. шитьё, резьба по дереву, изделия из металла и т. д.). В 17 в. усилились светские тенденции, фольклорное и декоративное начала; эти процессы были характерны как для зодчества, где пространственные решения сочетались с интересом к пёстрому, «узорочному» внешнему убранству (церкви в Филях, Уборах, соборы в Рязани, Астрахани и др.), так и для живописи (насыщенные реалистич. элементами иконы и парсуны С. Ушакова и др.; росписи церквей Москвы, Ярославля, Костромы и др.). Более интенсивным стало взаимодействие рус. иск-ва с художеств. культурами Зап. Европы и Востока.

В основном те же процессы характерны и для ср.-век. иск-ва Украины, накопившего к моменту воссоединения с Россией (1654) богатый ист.-художеств. опыт. В 14—16 вв. здесь сооружались мощные, живописно расположенные крепости (замки в Хотине, 13—15 вв., Каменце-Подольском, 14—16 вв., Остроге, 14—16 вв., и др.), глубоко самобытные культовые постройки (церковь-крепость в Сутковцах, 1467). В кон. 16 в. мастера зап.-укр. областей творчески освоили в кам. стр-ве элементы архитектуры и скульптуры Возрождения (украшенная богатым пластич. декором часовня Трёх святителей во Львове, 1578—91, и др.). Монументальная живопись и иконопись с 15 в.



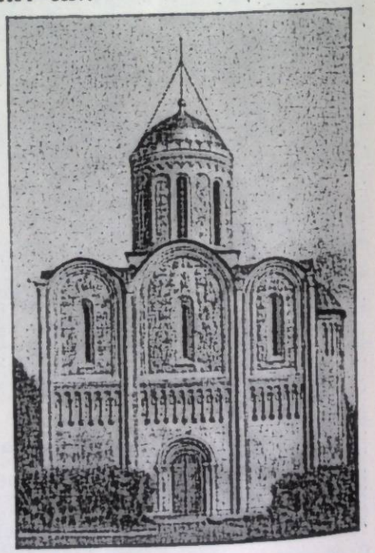
Стуковая панель из дворца Саманидов в Афрасиабе. 9—10 вв. Самаркандский музей истории культуры и искусства народов Узбекской ССР.

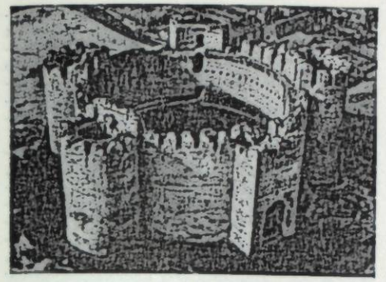
обогащались фольклорными и реалистически-жанровыми мотивами. Новым стимулом для развития архитектуры и изобразит. иск-ва стала освободит. борьба укр. народа.

В Белоруссии в ср. века интенсивно развивалось крепостное и культовое зодчество (церковь-крепость в Малом Можейкове, 16 в.), высокого уровня достигло искусство скульптуры, испытавшее влияние зап.-европ. готики. В 16 в. наметились отдельные черты художественной культуры Возрождения. В 17 в. в Белоруссии и на Украине распространилось барокко.

В художественной культуре Прибалтики, развивавшейся в тесном контакте с иск-вом стран Зап. Европы, глубоко своеобразное нац. истолкование получили в 13—16 вв. принципы готики (Домская церковь в Риге, первоначально строившаяся в романском стиле, 13—15 вв.), в 16—17 вв.— ренессансные тенденции (здание братства Черноголовых в Таллине, 1597, арх. А. Пассер, и др.), с 17 в.— барокко, наиболее пышное в Литве (внутреннее убранство церкви Пятро ир Повило в Вильнюсе, 1668—75, и др.). Использование зап.-европ. опыта

Дмитриевский собор во Владимире. 1194—1197.





Крепость в Сороках (Молдавская ССР). 1543. Вид до реставрации 1970-х гг.

сочеталось с творческим применением местных нар. традиций в прибалтийской религ. монументальной и станковой живописи, скульптуре (кам. надгробия, лепной декор интерьеров, деревянная пластика) и декоративно-прикладном иск-ве 13—17 вв.

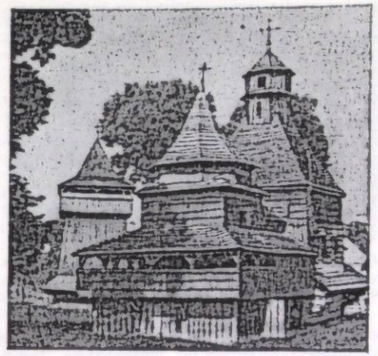
На рубеже 17—18 вв. начался качественно новый этап в истории иск-ва мн. народов, живущих на терр. СССР, вызванный глубокими причинами, коренившимися в обществ. развитии страны. Иск-во и архитектура, в значит. мере освобождённые от подчинения ср.-век. религ. идеологии (в собственно России, а также на Украине, в Белоруссии, Молдавии, Прибалтике, отчасти в Грузии и Армении), стали на путь, к-рый в целом характеризовался преобладанием светского реалистич. начала. В 1757 была создана Академия художеств в Петербурге. Существенную роль в стилистике рус. иск-ва 18 в. сыграло установление широких связей с зап.-европ. художеств. культурой. Исключит. успехов достигло нашедшее наиболее яркое выражение в стр-ве Петербурга градостроительство, насыщенное гражд. пафосом, отражающим процесс формирования нации и мощный подъём рус. государственности. Развитое барокко в рус. архитектуре завершилось в сер. 18 в. творчеством В. В. Растрелли (Большой дворец в Петергофе, 1747—52; Смольный монастырь, 1748—54, и Зимний дворец, 1754—62, оба — в Петербурге, перестройка Большого Екатерининского дворца в Пушкине, 1752—57, и др.) и С. И. Чевакинского (Никольский морской собор в Петербурге, 1753—62). В дальнейшем получил распространение рус. классицизм, претворивший на нац. почве художеств. принципы античности и воплотивший гуманистич. идеи философии Просвещения. Классицистич. направление представлено творчеством выдающихся рус. архитекторов 18 — 1-й трети 19 вв.: в Москве и её окрестностях — В. И. Баженова (дом Пашкова, ныне старое здание Б-ки им. В. И. Ленина, 1784—86, и др.), М. Ф. Казакова (здание Сената, ныне Верх. Совета СССР и Сов. Мин. СССР, 1776—87, и др.), а также Д. И. Жилярди, А. Г. Григорьева, О. И. Бове; в Петербурге и его окрестностях — А. Ф. Кокоринова и Ж. Б. М. Валлен-Деламота (Академия художеств, 1764—88), Ч. Камерона (дворец в Павловске, 1780—1801), И. Е. Старова (Таврический дворец, 1783—89, и др.), Дж. Кваренги (Смольный ин-т, ныне здание Ленингр. обкома и горкома КПСС, 1806—08, и др.), А. Н. Воронихина (Казанский собор, 1801—11), А. Д. Захарова (здание Адмиралтейства, 1806—23), К. И. Росси (Михайловский дворец, ныне Русский музей, 1819—25; ансамбль Гл. штаба, ныне адм. учреждения, 1819—29, и мн. др.), В. П. Стасова (Павловские казармы, ныне здание «Ленэнерго», 1817—20, и др.). По размаху градостроительных мероприятий, жизненности решения поставленных задач, выразительности образов русская архитектура этого времени заняла одно из первых мест в мировом зодчестве. Традиции ср.-век. зодчества нашли наиболее органичное продолжение в замечательных памятниках деревянной архитектуры (комплекс деревянных сооружений в Кижах Карельской АССР, преимущественно 18 в., и др.).

В творчестве рус. живописцев И. Н. Никитина, А. М. Матвеева, Ф. С. Рокотова, выходцев с Украины В. Л. Боровиковского и Д. Г. Левицкого, скульптора Ф. И. Шубина большой высоты достигло иск-во портрета, проникнутое глубоким гуманистич. содержанием. Зародился бытовой жанр (М. Шибанов), самостоят. значение во 2-й пол. 18 в. получил пейзаж (Ф. Я. Алексеев). Передовые тенденции рус. иск-ва кон. 18 — нач. 19 вв. ярко проявились в поэтически-одухотворённой классицистич. скульптуре М. И. Козловского, И. П. Мартоса, И. П. Прокофьева, Ф. Г. Гордеева, в ист. живописи А. П. Лосенко и Г. И. Угрюмова. Высокого уровня достигло рус. декоративно-прикладное (мебель, фарфор, художеств. изделия из металла, стекла, камня и т. д.) и театрально-декорационное иск-во, в к-ром выделялись декорации Дж. Валериани и П. Гонзаго.

В 18 в. на Украине сложился один из наиболее праздничных, декоративно-насыщенных вариантов стиля барокко [постройки Киево-Печерской лавры (произв. С. Д. Ковнира и др.), общественные здания и церкви, созданные И. Г. Григоровичем-Барским, наметившим в своём творчестве переход к классицизму, и мн. др. сооружения]; на рубеже 18—19 вв. господствующим направлением в архитектуре стал классицизм. Новое, светское начало ярко сказалось также в укр. скульптуре и живописи этого периода. Аналогичная эволюция от принципов барокко к иск-ву классицизма в 18 в. была свойственна и архитектуре (а отчасти и изобразит. иск-ву) Белоруссии и Прибалтики. В укр., белорус. и прибалт. градостроительстве кон. 18 — нач. 19 вв. под влиянием рус. позднего классицизма широко применялись «образцовые» проекты культовых, обществ. и жилых зданий. В 18 в. отд. принципы европ. зодчества (особенно в офиц. гор. стр-ве), а также различные жанры светского изобразительного иск-ва (преимущественно портрет) стали характерными для художеств. культуры Грузии и Армении (особенно после их присоединения к России).

В 19 — нач. 20 вв. иск-во большинства народов, входивших в Росс. империю, переживало общеевроп. этапы эволюции. В архитектуре самой России (а также Украины, Белоруссии и Прибалтики) со 2-й трети 19 в. преобладающее значение получил эклектизм. В то же время велись поиски совр., конструктивно и функционально оправданных архитектурных решений.

С нач. 19 в. в тесной связи с ростом нац. самосознания и подъёмом освободит.



Церковь Воздвижения в Дрогобыче (Украинская ССР). До 1631.

революц. движения в России формировалась демократич. культура, породившая мощное течение передового реалистич. иск-ва, первоначально сочетавшегося в творчестве ряда мастеров с тенденциями романтизма. Развивались портретная живопись (В. А. Тропинин, О. А. Кипренский), пейзаж (С. Ф. Щедрин), поэ-

Церковь Оное в Видзюе. 16 в.



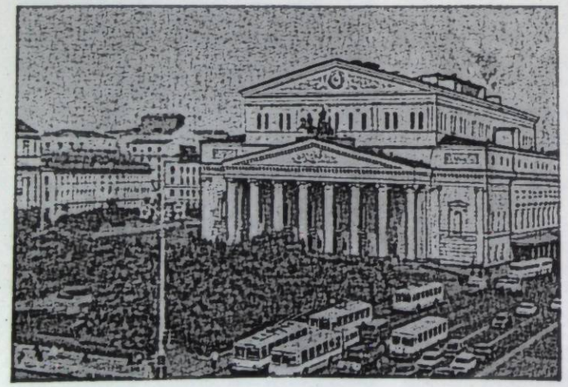


С. Д. Ковнир и др. Ковнировский корпус Киево-Печерской лавры (Украинская ССР). 1696—1773.

тичный крест. жанр (А. Г. Венецианов и его школа), политич. карикатура, портретная и книжная графика. Продолжался расцвет монументальной и декоративной скульптуры (В. И. Демут-Малиновский, С. С. Пименов, Ф. Ф. Щедрин и др.). К вершинам рус. изобразит. иск-ва 1-й пол. 19 в. принадлежит творчество К. П. Брюллова и особенно А. А. Иванова; каждый из них по-своему отразил в монументальных произв. важные обществ. идеи, внёс в иск-во новые темы и художеств. методы. В кон. 1-й пол. 19 в. П. А. Федотов в жанровых картинах и рисунках выступил родоначальником критич. реализма в рус. иск-ве. Ведущими представителями демократич. реализма 2-й пол. 19 — нач. 20 вв., беспощадно обличавшего самодержавно-крепостнич. строй и последовательно отстаивавшего принципы народности иск-ва, были передвижники, участники Товарищества передвижных художеств. выставок, сплотившего с 1870-х гг. в своих рядах большинство прогрессивных художников. Мастера критич. реализма создали типические образы рус. дореволюц. действительности и дали ей оценку с передовых, демократич. позиций. Они сумели с большой художеств. убедительностью показать в иск-ве народ, его душевную силу и красоту. Широкое развитие получили бытовой жанр, портрет, пейзаж, ист. живопись. Среди крупнейших рус. художников-реалистов 2-й пол. 19 — нач. 20 вв.— В. Г. Перов, И. Н. Крамской, Н. Н. Ге, Г. Г. Мясоедов, Н. А. Ярошенко, В. В. Верещагин, В. Е. Маковский, К. А. Савицкий, А. К. Саврасов, И. И. Шишкин, А. И. Куинджи, И. И. Левитан, В. М. Васнецов, В. Д. Поленов, величайшие мастера рус. иск-ва И. Е. Репин, создавший яркие образы нар. жизни, и В. И. Суриков, воскресивший в красочных полотнах драматические страницы истории народа. Исторические образы и жанровые сюжеты нашли воплощение и в скульптуре (М. М. Антокольский и др.). Основополагающее значение для развития критич. реализма в рус. изобразит. иск-ве имели материалистич. эстетика В. Г. Белинского, Н. А. Добролюбова, Н. Г. Чернышевского и передовая художеств. критика (особенно В. В. Стасов).

Несмотря на реакц. политику царизма, препятствовавшего развитию нац. культур народов России, прогрессивное рус. иск-во 19 в. оказало революционизирующее воздействие на иск-во др. народов, питавшееся социальными и национально-освободит. идеями. На протяжении 19 в. интенсивно складывались нац. художеств. школы, связанные с прогрессивными слоями петерб. Академии художеств, а с 70-х гг. с Товариществом передвижных художеств. выставок. Основоположником демократич. реализма в живописи и графике Украины стал укр. поэт и художник Т. Г. Шевченко. Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. продолжателями традиций Шевченко явились живописцы и графики Д. И. Безперчий, К. А. Трутовский, Н. И. Мурашко, С. И. Васильковский, К. К. Костанди, Н. К. Пимоненко и др. Представителями демократич. реализма были: в Грузии — живописцы А. Беридзе, Г. Габашвили, Р. Гвелесиани, А. Мревлишвили, М. Тоидзе; в Армении — С. Агаджанян, Г. Башинджагян, Е. Татевосян; в Латвии — живописцы К. Гун, Ю. Федер, Я. Розенталь, Я. Валтер; в Эстонии — А. Адамсон, К. Дюккер, И. Кёлер. Известное влияние на творчество мн. живописцев России, Украины, Прибалтики с кон. 19 в. оказывали принципы импрессионизма.

Прогрессивное рус. иск-во способствовало преодолению ср.-век. норм в художеств. культуре Ср. Азии, вошедшей в 19 в. в состав России. Однако классовый и нац. гнёт самодержавия тормозил культурное развитие всех народов страны, особенно тех, к-рые населяли её отсталые окраины. Важнейшей областью их художеств. культуры в 19 — нач. 20 вв. было декоративно-прикладное творчество, основанное на богатейших нар. традициях (резьба по камню и художеств. работа по металлу у народностей Сев. Кавказа, керамика, вышивка, ковроделие, иск-во декоративной резьбы и росписи в Азербайджане и Ср. Азии, резьба по кости у народностей Сибири и т. д.).



О. И. Бове, А. А. Михайлов. Большой театр в Москве. 1821—24. Перестроен в 1855—56 А. К. Кавосом.

Накануне Окт. революции 1917 общая картина художеств. жизни была крайне неоднородной и чрезвычайно противоречивой. Наряду с иск-вом, накопившим опыт острой идеологич. борьбы в капиталистич. условиях, существовало иск-во ср.-век. типа, а также иск-во, сохранившее все характерные признаки первобытного художеств. творчества (у ряда народов Севера и Сибири).

В рус. архитектуре и архитектуре некоторых др. наций, населяющих терр. СССР, во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. прогресс в строит. технике, применение более совершенных конструкций, появление новых материалов (металл, железобетон и т. д.) и типов сооружений (пром., транспортных, торг. зданий, многоэтажных жилых домов и т. д.) первоначально сочетались с эклектич. подражанием самым различным стилям. В кон. 19 — нач. 20 вв. в отд. регионах (преим. Россия, Украина, Белоруссия, Прибалтика) распространился стиль «модерн», представители к-рого искали единства конструктивного и художеств. начал, применяли асимметричные построения, многие металлич. конструктивные и декоративные элементы, новые отделочные материалы, из к-рых составлялись живописные, обогащённые изысканной орнаментикой композиции. Параллельно с «модерном» (и нередко сливаясь с ним) в зодчестве этой эпохи существовали течения, тяготевшие к творческому переосмыслению форм нац. ср.-век. и нар. зодчества; возникновение нац. романтических тенденций во многом способствовало дифференциации и выявлению своеобразия местных архит. школ. Среди наиболее интересных зодчих данного периода — А. Е. Белогруд, И. В. Жолтовский, Ф. И. Лидваль, М. М. Перетяткович, В. А. Покровский, И. А. Фомин, Ф. О. Шехтель, А. В. Щусев в России; П. Ф. Алёшин, А. Н. Бекетов, В. Г. Кричевский на Украине; Э. Лаубе в Латвии и др. Однако в целом наиболее прогрессивные тенденции в предреволюц. зодчестве не могли получить органич. развития в условиях капиталистич. действительности (что особенно сказалось в градостроительстве).

В рус. изобразит. иск-ве нач. 20 в. наиболее остро отразился зреющий перелом; в сложных формах проявилось столкновение двух культур — кризисной буржуазно-дворянской и рождающейся пролетарской. Под влиянием социальных движений расширилась сфера обществ. воздействия иск-ва; переживала подъём журнальная, книжная, а также станковая тиражная графика, предпринимались попытки возродить монументально-декоративное иск-во, нар. промыслы и т. д. Одновременно с этим распространялись течения, программно противопоставлявшие себя обществ. жизни, нередко тяготевшие к остросубъективным художеств. экспериментам, порою обретавшим реакционно-утопич. смысл. Изменения в реалистич. иск-ве нашли наиболее яркое отражение в редких по цельности художеств. стиля и остроте характеристик произв. Вал. А. Серова, в мятежно-романтич. творчестве М. А. Врубеля, лирически-мечтательных произв. М. В. Нестерова, праздничо-чувственных образах К. А. Коровина, элегич. произв. В. Э. Борисова-Мусатова, пейзажах И. Э. Грабаря, А. А. Рылова, К. Ф. Юона, красочных, с оттенком стилизации композициях Б. М. Кустодиева, в изысканном творчестве мастеров, отстаивавших принципы объединения «Мир искусства» (Л. С. Бакст, А. Н. Бенуа, А. Я. Головин, М. В. Добужинский, Е. Е. Лансере, Н. К. Рёрих, К. А. Сомов и др.), в скульптуре А. С. Голубкиной, С. Т. Конёнкова, А. Т. Матвеева, П. П. Трубецкого. Бурный расцвет пережили в этот период рус. гравюра, книжная графика, театр. живопись, имевшая общеевроп. резонанс благодаря творчеству мастеров, участвовавших в Русских сезонах за границей (Бакст, Головин, Н. С. Гончарова). Стиль «модерн», возродивший проблему синтеза иск-в, оказал значит. воздействие на декоративно-прикладное творчество (изделия мастерских, организованных Е. Д. Поленовой в Абрамцеве, М. К. Тенишевой в Талашкине).

В нач. 20 в. рус. иск-во развивалось в резких столкновениях реализма и модернистских тенденций, гуманизма и декаданса. В живописи «Голубой розы» туманно-мистич. мотивы сосуществовали с красочной поэзией Востока (П. В. Кузнецов, М. Сарьян и др.). Художники «Бубнового валета» (П. П. Кончаловский, А. В. Куприн, А. В. Лентулов, И. И. Машков) соединяли формальные живописные искания с традицией рус. нар. иск-ва, стремясь выразить материально-чувственную природу предметного мира. Особый мир возник в одухотворённых эпико-символич. полотнах К. С. Петрова-Водкина. М. Ф. Ларионов и Н. С. Гончарова от красочных гротескно-экспрессивных образов в духе примитивизма перешли к полному отказу от изобразительности в иск-ве. Крайние формы кризиса бурж. иск-ва нашли своё выражение в творчестве первых представителей абстрактного искусства (В. В. Кандинский, К. С. Малевич).

Кризисные противоречия в предреволюц. период были в значит. мере свойственны художеств. культурам мн. народов Росс. империи. Традиции реализма обогащались поисками национально-самобытных форм (а иногда сочетались с веяниями «модерна») в творчестве живописцев Ф. Г. Кричевского, А. А. Мурашко, Г. П. Светлицкого, графиков Е. Л. Кульчицкой, Г. И. Нарбута на Украине; скульптора Я. Николадзе в Грузии; живописца В. Суреньянца в Армении; живописца А. Жмуйдзинавичюса, скульптора П. Римши в Литве; живописца В. Пурвита, скульптора Т. Залькална в Латвии; живописцев П. Рауда и К. Рауда в Эстонии. Тонкое нац. своеобразие присуще проникнутым многочисл. музыкальными и фольклорными ассоциациями произведениям литов. живописца и композитора М. Чюрлёниса. Остроэкспрессивные полотна создавал груз. мастер-примитивист Н. Пиросманашвили. Фантастич. алогичный мир возник в полотнах выходца из Белоруссии М. З. Шагала. Представители крайних модернистских направлений (укр. скульптор А. П. Архипенко и др.) порывали связи с местными художеств. традициями, примыкая к интернац. кругу мастеров т. н. парижской школы.

Традиции демократич. реализма, интенсивно развивавшегося в нач. 20 в., особенно укрепились в период Революции 1905—07, когда на первое место выдвинулась активно сражавшаяся с царизмом журнальная графика (Добужинский, Д. Н. Кардовский, Кустодиев, Е. Е. Лансере, Вал. А. Серов в России; Ф. С. Красицкий, М. Г. Сластион на Украине; А. Азимзаде в Азербайджане; О. И. Шмерлинг в Грузии; Я. Тилберг,



Чороны (якутские деревянные сосуды для кумыса). 19 в.

Р. Заринь в Латвии; А. Лайкмаа, Н. Трийк в Эстонии и др.). Тематика, связанная с революц. событиями 1905—1907, с жизнью и борьбой рабочего класса и трудового крестьянства, заняла ведущее место в творчестве таких мастеров, как А. Е. Архипов, С. В. Иванов, Н. А. Касаткин, С. А. Коровин, Л. В. Попов в России; Я. М. Кругер в Белоруссии; Лайкмаа в Эстонии. Огромное значение для борьбы с бурж. идеологией в иск-ве имела статья В. И. Ленина «Партийная организация и партийная литература» (1905).

Витраж в особняке Рябушинского (ныне — Музей-квартира М. Горького) в Москве. 1902—06.



Советское изобразительное и декоративно-прикладное искусство

Великая Окт. социалистич. революция открыла новую эпоху в истории иск-ва народов СССР, коренным образом изменив его содержание, а также его роль в обществ. жизни. Иск-во было поставлено на службу народу. Проникнутое духом коммунистич. партийности и народности, вдохновившееся идеалами социализма, оно перешло к образному воплощению революц. борьбы масс и их энтузиазма в построении нового общества.

Создание качественно новой художеств. культуры социализма приняло форму двустороннего процесса эстетич. воспитания трудящихся и демократизации, возрастания идейно-воспитат. роли самого иск-ва. Преобразования в области культуры были обращены ко всем народам страны, получившим возможность свободного и полнокровного развития нац. художеств. традиций. Социалистич. революция уничтожила границы, изолировавшие иск-во многих национальностей от магистральных путей мирового ист.-художеств. процесса. Сколь бы ни были различны исходные позиции, с к-рых начинало свою историю в сов. время иск-во различных народов, общей целью было формирование всесторонне развитой художеств. культуры, владеющей тем богатым арсеналом средств, видов и жанров, к-рый позволяет ей отвечать на запросы социалистич. общества, являть собой совершенную эстетич. форму обществ. сознания.

Уже в первые годы Сов. власти, в тяжёлых условиях Гражд. войны и хоз. разрухи, гос-во делало всё возможное для развития культуры, сохранения художественных ценностей, организации музейного дела. Этим целям служили декрет «О регистрации, приёме на учёт и охранении памятников искусства и старины» (1918), реформа художеств. образования, учреждение закупочных комиссий, в задачу к-рых входило приобретение для гос. фондов произв. изобразит. иск-ва, выделение крупных денежных средств для устройства художеств. выставок и конкурсов и т. д. Огромную роль в формировании нового, сов. иск-ва сыграл план монументальной пропаганды, выдвинутый В. И. Лениным и предусматривавший пропаганду идей коммунизма средствами иск-ва, и прежде всего скульптуры. Началом монументальной пропаганды явился декрет СНК от 12 апр. 1918 «О снятии памятников, воздвигнутых в честь царей и их слуг, и выработке проектов памятников Российской Социалистической революции». В произв. скульпторов, участвовавших в осуществлении этого плана (Н. А. Андреев, С. Т. Конёнков, М. Г. Манизер, А. Т. Матвеев, С. Д. Меркуров, В. А. Синайский, Л. В. Шервуд в РСФСР; М. И. Гельман, И. П. Кавалеридзе на Украине и др.), ярко проявилось тяготение к созданию обобщённых, героизированных образов.

В период Гражд. войны и иностр. воен. интервенции 1918—20 острая необходимость в изображениях, способных наглядно разъяснять народу политику Сов. власти, нести в массы лозунги партии, обусловила расцвет иск-ва плаката, круп-

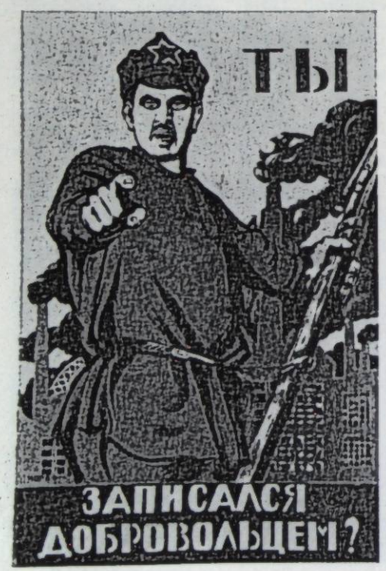


В. Д. Ермилов. Эскиз оформления вагона агитпоезда «Красная Украина». Акварель. 1921. Фрагмент.

нейшими мастерами к-рого были В. Н. Дени и Д. С. Моор, опиравшиеся на традиции нар. лубка и опыт прогрессивной зарубежной и отечеств. политич. графики. Наряду с печатными создавались плакаты рисованные, размножавшиеся с помощью трафарета (обычно сопровождавшиеся краткими стихотворными текстами), т. н. «Окна РОСТА», инициатором к-рых был М. М. Черемных, а ведущим художником и поэтом В. В. Маяковский. Эта форма агитац. иск-ва получила значительное распространение («Окна ЮгРОСТА», «УкрРОСТА», «БакКавРОСТА», «АрмКавРОСТА», «ГрузКавРОСТА»). Средствами агитации, в общедоступной форме раскрывающими всемирно-ист. смысл происходящих событий, служили также героически-призывные, жизнерадостные композиции, украшавшие города в дни революц. праздненств, росписи агитпоездов и агитпароходов.

Новое содержание проникло в эти годы во все виды графики — газетную, журнальную, книжную, станковую. В иск-ве книги на протяжении 20-х гг.

Д. С. Моор. «Ты записался добровольцем?». Плакат. 1920.



(преим. в РСФСР и на Украине) совершился процесс её демократизации, переход к оформлению массовых изданий (политических, просветительных, детских и т. д.), к углублённому решению художником всего комплекса иллюстраций и макета в целом; художественно оформленная массовая книга начинала играть всё более заметную роль в общем процессе социалистич. культурной революции. В различных видах графики в первые послереволюц. годы успешно выступали Н. И. Альтман, Ю. П. Анненков, Бенуа, Н. Н. Купреянов, Ф. А. Малявин, Д. И. Митрохин, А. П. Остроумова-Лебедева, П. Я. Павлинов, И. Н. Павлов, В. Д. Фалилеев, С. В. Чехонин в РСФСР; Нарбут на Украине; Азимзаде в Азербайджане; Л. Бурэ в Узбекистане и др. В живописи, мастера к-рой также искали пути для отражения того нового, что принесла с собой революция, наряду с работами символико-аллегорич. характера (произв. Кустодиева, Петрова-Водкина, Рылова, Юона в РСФСР) появились картины, имеющие значение художеств. документов эпохи (произв. И. И. Бродского, И. А. Владимирова в РСФСР).

Для изобразит. иск-ва 20-х гг. в целом было характерно существование многих художеств. объединений, декларации к-рых порой существенно различались между собой. В борьбе за художеств. осмысление революц. действительности, за формирование метода социалистич. реализма постепенно преодолевались формалистич. и натуралистич. тенденции, эстетские взгляды на задачи и цели иск-ва. Значит. заслуга в утверждении в изобразит. иск-ве тем революц. борьбы и становления нового быта принадлежала мастерам, входившим в Ассоциацию художников революц. России (АХРР). Филиалы АХРР и родственные ей орг-ции возникли на Украине, в Белоруссии, Грузии, Армении, Узбекистане, Башкирии, Татарии. Большую роль в художеств. жизни 20 — нач. 30-х гг. сыграли стремившееся выразить энергию и бодрость молодой страны Общество художников-станковистов (ОСТ); общество художников «Четыре искусства», объединившее крупнейших мастеров, владевших высокой проф. культурой; Ассоциация революционного искусства Украины (АРМУ) и нек-рые др. объединения.

Важной составной частью общего процесса культурной революции в 1920-е гг. явилось складывание принципов совр. художеств. творчества у народов, до Окт. революции 1917 не имевших развитого проф. иск-ва. Переосмысление традиц. художеств. форм в иск-ве народов Ср. Азии и Сибири происходило в условиях братской помощи со стороны мастеров др. нац. школ (особенно значительным было содействие представителей рус. иск-ва).

В живописи 20-х — нач. 30-х гг. на первый план выдвинулась ист.-революц. тематика (Ф. С. Богородский, Бродский, С. В. Герасимов, М. Б. Греков, А. А. Дейнека, А. А. Осмёркин, Петров-Водкин, П. П. Соколов-Скаля, П. М. Шухмин в РСФСР; Ф. Г. Кричевский, А. Г. Петрицкий, Н. С. Самокиш на Украине; В. В. Волков в Белоруссии; А. Коджоян в Армении и др.). Обновление бытового жанра было связано с пристальным интересом художников к приметам социалистического образа жизни, утверждавшегося в среде, хранившей традиц. черты и нац. формы быта (Дейнека, Е. А. Кацман, А. В. Моравов, Ю. И. Пименов, С. В. Рянгина, Ц. С. Сампилов, Е. М. Чепцов в РСФСР; Светлицкий на Украине; П. П. Беньков, А. Н. Волков в Узбекистане; Б. Нурали в Туркменистане и др.). Стремление создать жизнеутверждающие образы нового человека, рождённого революцией, определило ведущую тенденцию портретной живописи (С. В. Малютин, В. Н. Мешков, Г. Г. Ряжский в РСФСР; П. Г. Волокидин на Украине; С. Агаджанян в Армении и др.). В пейзажной живописи особое значение приобрели индустриальные мотивы, связанные с преобразоват. деятельностью сов. людей (К. Ф. Богаевский, Куприн, Б. Н. Яковлев в РСФСР; Г. Гюрджян, Ф. Терлемезян в Армении и др.), но создавались и обобщённые лирич. образы природы (В. Н. Бакшеев, Грабарь, Н. П. Крымов, Лентулов, Машков, Юон в РСФСР; А. Цимакуридзе в Грузии; Сарьян в Армении и др.). Предпринимались отд. попытки возрождения лучших традиций монументальной живописи (В. А. Фаворский, Е. Е. Лансере и др.).

Продолжали успешно развиваться различные виды графики, в т. ч. книжная и журнальная иллюстрация, книжное оформление, плакат, эстамп, рисунок, карикатура. Известность завоевали рисунки В. М. Конашевича, В. В. Лебедева, П. В. Митурича, Н. А. Тырсы, ксилографии А. И. Кравченко, П. Н. Староносова, Фаворского, литографии Г. С. Верейского, офорты И. И. Нивинского, акварели Л. А. Бруни, карикатуры Б. Е. Ефимова (РСФСР), плакаты А. И. Страхова, ксилографии В. И. Касияна, офорты В. Х. Заузе, акварели А. А. Шовкуненко (Украина), рисунки А. М. Бразера (Белоруссия), И. Шарлеманя (Грузия), гравюры Коджояна (Армения), В. А. Рождественского, рисунки А. В. Николаева (Узбекистан).

Осн. направление скульптуры 20-х гг. по-прежнему определялось принципами монументальной пропаганды; на первом плане стояла задача создания произв., содержащих значит. ист. обобщения (Конёнков, Матвеев, Меркуров, В. И. Мухина, И. Д. Шадр в РСФСР). Наряду с монументальными произв. возникло немало замечательных работ в жанре скульптурных портретов (Голубкина, В. Н. Домогацкий, С. Д. Лебедева в РСФСР; Николадзе в Грузии и др.). Особое значение для формирования скульптуры имело создание станковых произв. и монументов, посвящённых В. И. Ленину (серия «Ленинниана» Андреева, 1919—32; памятники: перед Финляндским вокзалом в Ленинграде, бронза, гранит, 1926, скульптор С. А. Евсеев, арх. В. А. Щуко, В. Г. Гельфрейх; на Земо-Авчальской ГЭС, Груз. ССР, бронза, гранит, 1927, скульптор Шадр, арх. С. Е. Чернышёв).

В театрально-декорационном иск-ве наряду с приверженцами жанрово-обстановочной и живописной системы декораций выступили сторонники эксцентрич. зрелищности и театрального конструктивизма. Среди видных театральных художников этого периода — А. А. Веснин, Головин, В. А. Симов, В. А. и Г. А. Стенберги, Ф. Ф. Федоровский, Г. Б. Якулов в РСФСР; М. И. Драк, Петрицкий, А. В. Хвостенко-Хвостов на Украине и др. Художники (В. Е. Егоров, Е. Е. Еней, С. В. Козловский в РСФСР)



С. В. Чехонин. Блюдо «РСФСР». Петроградский фарфоровый завод. 1918. Музей Ленинградского фарфорового завода имени М. В. Ломоносова.

активно участвовали в создании первых сов. кинофильмов. В оформит. иск-ве 20-х гг. особое место занимало оформление выставок, пропагандирующих достижения социалистич. строя (Л. М. Лисицкий в РСФСР).

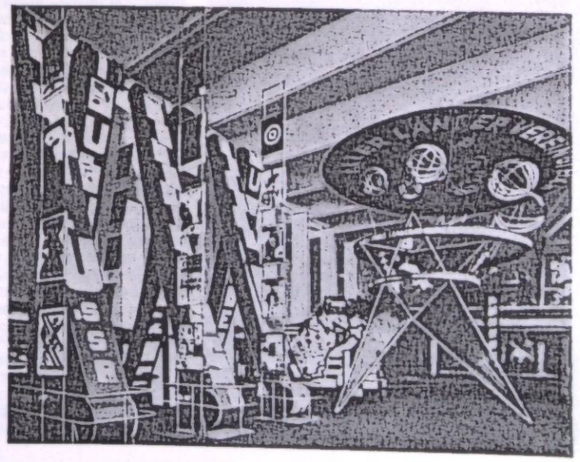
Важное значение для формирования декоративно-прикладного иск-ва имел декрет ВЦИК от 26 апр. 1919 «О мерах содействия кустарной промышленности». В 1920-е гг. росло произ-во кустарных изделий (гончарство, ткачество и т. д.), восполняющих недостаток пром. товаров; нар. художеств. изделия получили популярность во мн. странах. Сов. декоративно-прикладное иск-во развивалось на базе старинных и вновь созданных художеств. промыслов [лаковая миниатюра с. Палех (И. И. Голиков и др.), Федоскино, хохломская роспись (Ф. Ф. и С. Ф. Красильниковы и др.), богородская скульптурная резьба (А. Я. Чушкин и др.) в РСФСР; художеств. обработка металла в Дагестане (А. Ахмедов и др.); ковроделие на Кавказе и в Ср. Азии и т. д.] и предприятий художеств. пром-сти (фарфоровый з-д им. М. В. Ломоносова в Ленинграде, текст. ф-ки Москвы, Иванова и др.). Отходя от отвлечённого формотворчества, мастера т. н. производственного искусства (Л. С. Попова и др.) обратились к конструированию пром. изделий (мебели, одежды, тканей и т. д.) и к работе в полиграфии. В художеств. пром-сти успешно работали также Н. Я. Данько, Н. М. Суетин, Чехонин, А. В. Щекатихина-Потоцкая и др.

Пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций», на основе к-рого в разное время в союзных и авт. республиках были созданы союзы сов. художников, способствовало сплочению мастеров художеств. культуры и ознаменовало новый этап в развитии многонац. сов. иск-ва. С этим этапом было связано утверждение теории социалистич. реализма. Иск-во 30-х гг., проникнутое сознанием успехов социалистич. строительства, отражало жизнь и борьбу сов. народа, активно раскрывало оптимистич. пафос эпохи первых пятилеток. Важной для творческой практики стала также проблема художеств. наследия, его глубокого и всестороннего освоения. Характерной чертой художеств. жизни 30-х гг. были большие тематич. выставки («15 лет РККА», 1933; «20 лет РККА и Военно-Морского Флота», 1938; «Индустрия социализма», 1939), где центральное место занимали крупные по размерам и масштабные по образному смыслу живописные полотна.

В живописи 30-х гг. к ист.-революц. тематике успешно обращались Б. В. Иогансон в РСФСР, Ф. Г. Кричевский на Украине. Мажорные композиции, посвящённые жизни трудящихся, создавали Т. Г. Гапоненко, С. В. Герасимов, Дейнека, Пименов, А. А. Пластов, А. Н. Самохвалов в РСФСР; К. Д. Трохименко на Украине; У. Джапаридзе, И. Тоидзе в Грузии; А. Кастеев в Казахстане; Н. Карахан, З. М. Ковалевская в Узбекистане; С. А. Чуйков в Киргизии. В портретах А. М. Герасимова, В. П. Ефанова, П. Д. Корина, Нестерова (РСФСР) раскрылись богатый внутр. мир и огромная творческая активность сов. людей. Важный вклад в развитие пейзажа и натюрморта внесли Кончаловский, Лентулов, Машков в РСФСР; Н. Г. Бурачек на Украине; Е. Ахвледиани, Д. Какабадзе в Грузии; М. Абегян, С. Аракелян, Сарьян в Армении. Размах стр-ва способствовал успехам монументально-декоративной живописи (Дейнека, Е. Е. Лансере, Фаворский в РСФСР и др.).

В области театрально-декорац. живописи в 30-е гг. плодотворно работали Н. П. Акимов, П. В. Вильямс, Б. И. Волков, В. В. Дмитриев, И. М. Рабинович, А. Г. Тышлер, Н. А. Шифрин в РСФСР; Г. Мустафаев в Азербайджане; М. Арутчян в Армении; И. Гамрекели в Грузии и др. Принцип объёмно-пространственных декораций обогащался использованием живописи. В кинематографии 30-х гг. заметный след оставила деятельность художников Н. Г. Суворова, И. А. Шпинеля (РСФСР) и др. Значит. образцы оформления выставочных ансамблей были связаны с организацией в Москве Всесоюзной с.-х. выставки 1939 (гл. худ. В. Н. Яковлев) и участием СССР во всемирных выставках в Париже 1937 и Нью-Йорке 1939 (обе — гл. худ. Н. М. Суетин).

В книжном оформлении на первый план выдвинулась иллюстрация, ставящая целью глубокое сюжетно-психологич. раскрытие событий и характеров. Замечат. образцы книжной графики создавали А. М. Каневский, Е. А. Кибрик, Кукрыниксы, К. И. Рудаков, Фаворский, Д. А. Шмаринов в РСФСР; И. И. Ижакевич, Касиян на Украине; Г. Абакелия, Л. Гудиашвили, С. Кобуладзе, И. Тоидзе в Грузии; Е. Кочар



Л. М. Лисицкий. Оформление вводного зала советского павильона на международной выставке «Пресса» в Кёльне. 1928.



В. Д. Лотонина. Декоративная ткань «Морской флот». Ситец. 1933.

в Армении. В станковой графике этого периода видное место заняли сатирич. композиции Б. Е. Ефимова, Кукрыниксов, Н. Э. Радлова, К. П. Ротова, цветные линогравюры И. А. Соколова, рисунки Н. П. Ульянова, акварели А. В. Фонвизина (РСФСР), гравюры Д. Кутателадзе (Грузия).

Для скульптуры было особенно характерно распространение монументальных произв., обусловленное, в частности, усилившимся содружеством скульптуры и архитектуры в создании выдающихся сооружений социалистич. эпохи. Всемирную известность приобрело произв. Мухиной «Рабочий и колхозница», символич. монументальная группа, венчавшая павильон СССР на Всемирной выставке 1937 в Париже (ныне установлена перед сев. входом ВДНХ СССР в Москве). Многочисл. памятники и примечат. образцы монументально-декоративной скульптуры создали также И. С. Ефимов, Манизер, Меркуров, Г. И. Мотовилов, Н. В. Томский в РСФСР; М. Г. Лысенко на Украине; З. И. Азгур, А. О. Бембель в Белоруссии; П. Сабсай в Азербайджане; Абакелия в Грузии. Типические образы современника возникли в станковой пластике (работы

В. Я. Боголюбова и В. И. Ингала, Синайского, Шервуда в РСФСР и др.), а также в жанре скульптурного портрета (работы Б. Д. Королёва, Лебедевой, Мухиной, И. М. Чайкова в РСФСР и др.).

Интенсивно развивалась в 30-е гг. и художеств. пром-сть (фарфоро-фаянсовая, стекольная, обойная, текстильная), ориентировавшаяся в основном на традиц. нац. формы изделий и типы декора. Большая организационная работа велась в артелях нар. художеств. промыслов (интенсивно расширялась система подготовки творческой молодёжи в спец. профтехшколах и техникумах). Развивалось иск-во лаковой миниатюры (Н. П. Клыков в Мстёре, К. В. Костерин, С. А. Мокин, В. Д. Пузанов в Холуе). Было восстановлено произ-во дымковской игрушки (в Дымково близ Вятки; Е. А. Кошкина, А. А. Мезрина). Много ярких творческих индивидуальностей выдвинулось в самых различных областях нар. художеств. культуры: А. П. Гогин, А. И. Лёзнов (жостовские подносы), Я. А. Герасименко, И. Т. Гончар (укр. керамика), М. А. Примаченко, А. Ф. Собачко-Шостак (укр. декоративные росписи). Произв. нар. иск-ва (ковры, керамика, изделия из металла, дерева, кости и т. п.) стали выполнять декоративные функции в больших обществ. сооружениях или выставочных ансамблях.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 сотни художников разных национальностей работали на фронте и в тылу, средствами иск-ва помогая мобилизовать силы армии и всего народа для отпора врагу. Огромную роль играло суровое, драматически-напряжённое иск-во графики; плакат, политич. карикатура, станковая графика получили многообразное развитие, став действенным средством идейной борьбы с фашизмом. Боевые традиции «Окон РОСТА» возродились в «Окнах ТАСС» (художники Кукрыниксы, Радлов, Г. К. Савицкий, Черемных, П. М. Шухмин в РСФСР; И. Ахундов в Азербайджане; Л. Абдуллаев и Рождественский в Узбекистане и др.). Глубоко патриотические, ярко эмоциональные образы создавались в печатном плакате (плакаты Л. Ф. Голованова, Н. Н. Жукова, В. С. Иванова, А. А. Кокорекина, В. Б. Корецкого, Шмаринова в РСФСР; Касияна на Украине; И. Тоидзе в Грузии). Были распространены политич. карикатура (Л. Г. Бродаты, Ю. А. Ганф, Б. Е. Ефимов, Кукрыниксы в РСФСР; С. Арутчян в Армении), агитац. листовки, периодически выходившие в Ленинграде плакаты «Боевой карандаш» (И. С. Астапов, В. И. Курдов, Г. Н. Петров, Тырса), фронтовые иллюстрированные журналы и газеты (О. Г. Верейский, В. Н. Горяев, Б. И. Пророков в РСФСР). Самобытным явлением иск-ва военных лет стали серии станковых рисунков, посвящённых тяжёлым и героич. будням фронта и тыла (С. С. Боим, Курдов, А. Ф. Пахомов, Л. В. Сойфертис, Шмаринов в РСФСР). В большие циклы обычно складывались и многочисл. фронтовые зарисовки (В. В. Богаткин, Горяев, Н. И. Дормидонтов, Жуков, А. В. Кокорин, Д. К. Мочальский в РСФСР). Значит. успехи были достигнуты как в станковом графич. портрете и пейзаже, так и в книжной иллюстрации (Г. С. Верейский, С. В. Герасимов, А. Д. Гончаров, Ф. Д. Константинов, М. С. Родионов, Фаворский в РСФСР и др.). События войны нашли правдивое, многогранное отражение в лучших произв. живописи этого периода — тематич. полотнах Ф. С. Богородского, С. В. Герасимова, Дейнеки, Б. М. Неменского, В. Г. Одинцова, Пластова, мастеров Студии военных художников им. М. В. Грекова, портретах сов. воинов, полководцев, партизан работы А. М. Герасимова, П. И. Котова, Ф. А. Модорова, И. А. Серебряного, Вл. А. Серова, Б. Н. Яковлева и др. Патриотич. подъём сов. народа отразился также в пейзажах В. В. Мешкова, Н. М. Ромадина, Я. Д. Ромаса, проникнутых горячей любовью к родной земле, в произведениях, посвящённых ист. прошлому (историч. композиции М. И. Авилова, А. П. Бубнова, Н. П. Ульянова). Продолжало развиваться и театрально-декорац. иск-во, важное место в к-ром заняла героико-патриотич. тема.

Для скульптуры периода войны большое значение имел портретный жанр, с к-рым были связаны многие работы Е. В. Вучетича, Мухиной, Томского в РСФСР; Азгура в Белоруссии; Николадзе в Грузии. Героизм нар. подвига был запечатлён и в станковой скульптуре (Е. Ф. Белашова, В. В. Лишев, Манизер в РСФСР).

Победоносное окончание войны, работы по восстановлению и дальнейшему развитию нар. х-ва поставили перед сов. художеств. культурой новые задачи. Ещё интенсивнее стали выставочная деятельность и пропаганда иск-ва (смотры новых произв. по областям и республикам, периодически организуемые большие всесоюзные выставки). Всё более важное значение в художеств. жизни получали бурно развивавшиеся нац. школы, творчество художников различных краёв и областей РСФСР. В 1947 был учреждён науч. и творческий центр сов. иск-ва — Академия художеств (АХ) СССР. В 1957 на 1-м съезде сов. художников был создан единый Союз художников СССР.

В живописи по-прежнему большое место занимала тема войны. Наряду с батальными, эпическими по своему образному строю полотнами были созданы произв. лирич. и драматич. содержания, многообразно, нередко в остропсихологич. манере повествующие о повседневной жизни советских людей на фронте и в тылу. В лучших картинах на исторические темы проявились глубокое понимание роли народа в революц. событиях, интерес к раскрытию идейного смысла исторических эпизодов (Иогансон, Вл. А. Серов в РСФСР; А. М. Лопухов, Г. С. Мелихов, В. В. Шаталин на Украине; А. Бекарян в Армении; О. Скулме в Латвии и др.). В батальной и жанровой живописи, посвящённой событиям воен. лет (П. А. Кривоногов, Л. И. Лактионов, Неменский, Ю. М. Непринцев, Вл. А. Серов в РСФСР; В. А. Костецкий, В. Г. Пузырьков на Украине; Н. М. Воронов, В. П. Суховерхов, А. Д. Шибнев в Белоруссии и др.), взволнованно рассказывалось о героизме народа, о переживаниях сов. людей в воен. годы. Стремясь отразить послевоен. действительность, раскрыть типические явления сов. быта в его национальном своеобразии у различных народов, исполненные жизненной правды и поэзии полотна создали А. П. Левитин, Д. К. Мочальский, А. А. Мыльников, Пластов, Ф. П. Решетников в РСФСР; С. А. Григорьев, Т. Н. Яблонская на Украине; Р. В. Кудревич в Белоруссии; Н. И. Бахчеван, М. Е. Гамбург в Молдавии; М. Абдуллаев в Азербайджане; Джапаридзе, А. Кутателадзе, Р. Стуруа в Грузии; О. Зардарян, Э. Исабекян в Армении; З. Иногамов, Н. В. Кашина в Узбекистане; В. М. Боборыкин в Таджикистане; Е. М. Адамова, М. Данешвар в Туркменистане; Э. Калнынь, А. Скриде в Латвии; Э. Китс, Р. Уутмаа в Эстонии и др. В портретной живописи выделялись воплощающие образы людей труда, деятелей культуры произв. Ефанова, Корина, Д. А. Налбандяна, В. М. Орешникова, Серебряного в РСФСР; М. М. Божия, Шовкуненко на Украине; К. Магалашвили в Грузии; А. Абдуллаева в Узбекистане; А. Гудайтиса в Литве; О. Терри в Эстонии. Важными достижениями было отмечено развитие пейзажной живописи, где преобладали пейзажи-картины эпического или лирич. характера, воспевающие неповторимое своеобразие и красоту природы страны. Среди лучших пейзажных произв. этих лет — картины С. В. Герасимова, А. М. Грицая, Г. Г. Нисского, Ромадина, Ромаса, Б. Я. Ряузова, С. Х. Юнтунена в РСФСР; И. И. Бокшая, А. М. Кашшая, А. А. Кочки, Ф. Ф. Манайло, С. Ф. Шишко, И. Н. Штильмана на Украине; В. К. Цвирко в Белоруссии; С. Бахлулзаде в Азербайджане; Г. Гюрджяна, Х. Есаяна, Сарьяна в Армении; А. Исмаилова в Казахстане; Тансыкбаева в Узбекистане; Г. Айтиева в Киргизии; М. Хошмухаммедова в Таджикистане; Л. Свемпа, В. Калнрозе, К. Убана в Латвии; Китса, Р. Сагритса в Эстонии. К значит. образцам монументально-декоративного иск-ва этого периода принадлежат мозаики Дейнеки, Корина для станций Моск. метрополитена, резьба по гранчу (Т. Асланкулов, А. Болтаев) и роспись (Ч. Ахмаров) в интерьерах Театра оперы и балета в Ташкенте.

Обогащённое опытом воен. лет, мастерство художников графики кон. 40—50-х гг. наиболее ярко проявилось в политич. графике и книжной иллюстрации. Теме борьбы за мир посвящены многочисл. произв. Бродаты, Ганфа, Б. Е. Ефимова, Кукрыниксов, Сойфертиса и др. карикатуристов, а также графические композиции Пророкова. В книжной графике, отличающейся многообразием творческих индивидуальностей, глубина проникновения в образный строй лит. произв., мастерство психологич. характеристик сочетались с возрастающим интересом к ритмич. согласованности отд. изображений, входящих в иллюстративный цикл. В РСФСР в области книжной иллюстрации плодотворно работали О. Г. Верейский, С. В. Герасимов, Д. А. Дубинский, Каневский, Кибрик, Шмаринов. Больших успехов достигли книжная гравюра на дереве (Гончаров, Константинов, М. И. Пиков, Фаворский) и иллюстрирование дет. книги (Ю. А. Васнецов, В. М. Конашевич, В. В. Лебедев, А. Ф. Пахомов, Е. М. Рачев); плодотворно работали такие мастера книжного оформления, как С. М. Пожарский, С. Б. Телингатер и др., а в области станковой графики — Н. Н. Волков, А. В. Кокорин, А. М. Лаптев, Н. А. Пономарёв и др. Значит. образцы книжной и станковой графики создали также М. Г. Дерегус, В. Г. Литвиненко, А. С. Пащенко, А. И. Резниченко, И. М. Селиванов на Украине; М. Рахманзаде в Азербайджане; Д. Габашвили, В. Григолиа, А. Шаликашвили в Грузии; В. Айвазян, Ханджян в Армении; К. Я. Баранов, Х. Ходжиков в Казахстане; И. Икрамов, В. Кайдалов в Узбекистане; Л. А. Ильина, А. Н. Михалёв в Киргизии; Б. И. Серебрянский в Таджикистане; И. Кузминскис, А. Кучас, В. Юркунас в Литве; А. Апинис, П. Упитис в Латвии; Р. Кальо, М. Лаарман, Э. Окас, Г. Рейндорф, Э. Эйнманн в Эстонии.

Стремление глубоко проникнуть в замысел драматурга и композитора, создать наилучшие условия для игры актёров, колористич. и композиционно-ритмич. целостность общих решений были свойственны лучшим работам театр. художников (декорации и костюмы Вильямса, Б. И. Волкова, А. И. Константиновского, В. Ф. Рындина, Ф. Ф. Федоровского в РСФСР; Петрицкого, Ф. Ф. Нирода на Украине; О. П. Марикса, П. В. Масленникова, Е. Г. Чемодурова в Белоруссии; Н. Фатуллаева в Азербайджане; С. Вирсаладзе, С. Кобуладзе в Грузии; М. Арутчяна в Армении; П. Я. Зальцмана в Казахстане; Г. Вилкса, А. Лапиня, О. Скулме в Латвии). Продолжало развиваться и иск-во оформления кинопостановок (М. А. Богданов, Г. А. Мясников в РСФСР).

Одним из важнейших жанров скульптуры этих лет оставался портрет. Продолжалось выполнение монументальных портретных бюстов для установки их в городах и сёлах (согласно правительств. постановлениям о сооружении бюстов дважды и трижды Героев Сов. Союза и Героев Социалистич. Труда на их родине). Возводились многочисл. памятники, посвящённые выдающимся лицам и событиям прошлого и современности и в совокупности составляющие своеобразную летопись истории и культуры. Лучшим образцом комплексного мемориального сооружения этого периода стал мемориал воинов Советской Армии в Трептов-парке в Берлине (1946—49, скульптор Вучетич, арх. Я. Б. Белопольский). Значит. известность получили станковые и монументальные произв., созданные М. К. Аникушиным, Белашовой, А. П. Кибальниковым, Конёнковым, Лебедевой, Мухиной, Томским, В. Е. Цигалем в РСФСР; И. М. Гончаром, В. И. Знобой, В. М. Клоковым, А. А. Ковалёвым, Лысенко, А. П. Олейником, О. А. Супрун на Украине; Азгуром в Белоруссии; Л. И. Дубиновским в Молдавии; Ф. Абдурахмановым, Сабсаем в Азербайджане; Н. Канделаки, К. Мерабишвили, Ш. Микатадзе, Николадзе, В. Топуридзе в Грузии; С. Багдасаряном, Е. Кочаром, А. Сарксяном, С. Степаняном, А. Урарту, Г. Чубаряном в Армении; Х. Найзбаевым в Казахстане; Ф. И. Грищенко в Узбекистане; О. М. Мануйловой в Киргизии; П. Александравичюсом, Р. Антинисом, Ю. Кедайнисом, Ю. Микенасом, Н. Петрулисом, Б. Пундзюсом, П. Римшей в Литве; А. Бриеде, Я. Заринем, Э. Мелдерисом в Латвии; Э. Роосом, А. Старкопфом, Р. Тимотеусом в Эстонии.

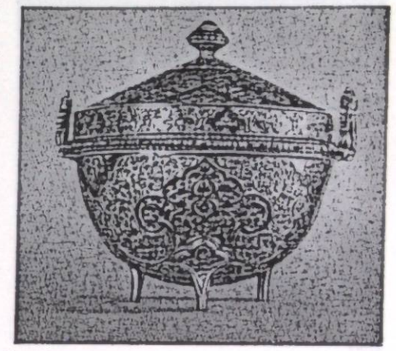
Для декоративно-прикладного иск-ва было особенно характерно изготовление уникальных выставочных произв. (фарфоровых и стеклянных ваз, многофигурных керамич. композиций, многометровых ковров и т. д.), но художники-прикладники всё чаще обращали внимание и на повышение художеств. качества массовых бытовых вещей. В области керамики плодотворно работали Н. И. Бессарабова, П. В. Леонов, А. А. Лепорская, С. М. Орлов, В. Г. Филянская, С. Е. Яковлева в РСФСР; Д. Ф. Головко, Е. С. Железняк на Украине; Г. Картвелишвили, Д. Цицишвили в Грузии; художеств. стекла — Э. М. Криммер, Е. И. Рогов, Б. А. Смирнов в РСФСР; резьбы по кости — С. П. Евангулов в РСФСР; текстиля — С. А. Заславская, Н. В. Кирсанова, Т. К. Озёрная, В. К. Склярова, К. А. Штих, Е. Я. Шумяцкая в РСФСР. Видное место заняли



Л. Ф. Голованов. «Дойдём до Берлина!». Плакат. 1944.



М. Осис. «Знамя Октября мы пронесём через века!». Плакат. 1965.



Г. Кишев. Сахарница в форме средневекового кубачинского котла (пос. Кубачи, Дагестанская АССР). Серебро, 1947.

отмеченные тонким национальным своеобразием изделия художеств. пром-сти республик Прибалтики: керамика и стекло (Л. Дзегузе, Г. Г. Круглов, Р. Панцяховская, З. Улсте в Латвии; И. Микенас, Л. Стролис в Литве; Э. Пийпуу, М. Роосма, В. Эллер в Эстонии и др.), тиснение по коже (Э. Адамсон-Эрик, А. Рейндорф в Эстонии и др.), ювелирные изделия (Э. Куррель, Х. Пихельга-Рауд в Эстонии и др.). В продукции художеств. промыслов выделялись работы мастеров лаковой миниатюры [Т. И. Зубковой, А. А. Котухиной (Палех), И. Н. Морозова, И. А. Фомичёва, Е. В. Юрина (Мстёра), В. Д. Липицкого, С. П. Рогатова, И. И. Страхова (Федоскино), В. А. Белова, В. Д. Пузанова-Молева (Холуй)], вышивки (В. Н. Нос-



Л. Керимов, К. Кязимзаде. Ковёр по мотивам поэм Низами (Азербайджанская ССР). 1940-е гг.



В. И. Иванов. «В кафе „Греко"». 1974.



В. Е. Попков. «А. С. Пушкин». 1974.

Е. Е. Моисеенко. «9 мая». 1973—75.



ковой, Т. М. Дмитриевой-Шульпиной в Мстёре и др.), ковроделия (Н. Е. Вовк на Украине, Л. Керимова в Азербайджане и др.). Тончайшие резные изделия из кости, выразительную мелкую скульптуру из кости, рога, камня и т. д. создавали холмогорские, тобольские, чукотские и др. мастера.

В 60-е гг. начался новый этап в эволюции сов. иск-ва. Гл. линия в развитии художеств. культуры развитого социалистич. общества — укрепление связи с жизнью народа, правдивое и высокохудожественное отображение богатства и многообразия социалистической действительности, вдохновенное и яркое воспроизведение нового, подлинно коммунистического, и обличение всего того, что противодействует движению общества вперёд. В советском искусстве 60—80-х гг. особенно интенсивным становится творческое взаимообогащение нац. школ. Развивая метод социалистического реализма, мастера, работающие в различных республиках, краях и областях СССР, сочетают интернационалистическое содержание с формами, органически вобравшими в себя богатейшие традиции нац. художеств. культур. Характерная черта сов. искусства 60—80-х гг.— складывающаяся гармонич. совокупность разных видов и отраслей художеств. творчества — от декоративно-прикладных до обращающихся в изобразит. форме к масштабным идеологич. проблемам. В результате создаются предпосылки для формирования целостной эстетич. среды, охватывающей все стороны духовной и материальной жизни сов. людей. Наряду с активно работающими мастерами, утвердившими своё место в иск-ве ещё в 20—40-х гг., всё успешнее выступают художники последующих поколений, что приводит к особому разнообразию манер, творческих почерков, индивидуальных стилей. Усиливается тяготение к созданию значит. типических образов, к максимальному использованию выразит. возможностей художеств. формы. Интерпретируя жизнь, художники сочетают романтич. обобщённость с драматич. экспрессией или лирической проникновенностью образов. В пост. ЦК КПСС от 21 окт. 1976 «О работе с творческой молодежью» указано на необходимость «...дальнейшего усиления внимания партийных, государственных и общественных организаций к профессиональному и идейному воспитанию творческой молодежи» («Правда», 1976, 21 окт., с. 1).

В живописи создаются произв., в к-рых находят выражение борьба народов за коммунистич. идеалы, духовный рост людей социалистич. общества, героика труда, многообразие форм быта народов СССР; усиливается тяготение к яркой эмоциональной образности, к активности художеств. воздействия произв.; возрастает психологич. выразительность ритмов и колорита. Оригинальную разработку получают ист.-революционный и бытовой жанры, темы индустриального развития СССР, гор. быта и жизни колх. деревни, портрет. В этих жанрах успешно выступили В. Н. Гаврилов, Д. Д. Жилинский, В. Ф. Загонек, В. И. Иванов, Л. В. Кабачек, Г. М. Коржев, Ю. П. Кугач, Е. Е. Моисеенко, Д. К. Мочальский, П. П. Оссовский, В. Е. Попков, И. А. Попов, Д. К. Свешников, А. П. и С. П. Ткачёвы, Ю. Н. Тулин в РСФСР; В. Ф. Задорожный, А. Л. Наседкин, В. В. Токарев, К. В. Филатов, А. А. Хмельницкий, В. А. Чеканюк на Украине; М. В. Данциг, М. А. Савицкий в Белоруссии; М. Г. Греку, В. Г, Руссу-Чобану в Молдавии; Н. Абдурахманов, А. Джафаров, Т. Нариманбеков, Т. Салахов в Азербайджане; А. Бандзеладзе, Г. Геловани, Э. Каландадзе, Г. Кутателадзе, З. Нижарадзе, Г. Тоидзе в Грузии; М. Аветисян, Л. Бажбеук-Меликян, А. Мелконян, С. Мурадян, М. Петросян в Армении; С. Айтбаев, С. Мамбеев, Н.-Б. Нурмухаммедов в Казахстане; Р. Ахмедов, Н. Кузыбаев, М. Саидов, Г. Улько, Р. Чарыев в Узбекистане; Б. Джумабаев в Киргизии; З. Хабибуладев, Х. Хушвахтов в Таджикистане; Д. Байрамов, И. Клычев в Туркмении; С. Джаукштас, В. Каратаюс, А. Савицкас, Л. Тулейкис в Литве; Б. Берзинь, И. Заринь, Э. Илтнер в Латвии; Э. Аллсалу, Л. Мууга, О. Субби в Эстонии и др. К достижениям пейзажного жанра относятся произведения Б. Ф. Домашникова, Е. И. Зверькова, В. М. Сидорова, В. Ф. Стожарова в РСФСР; В. К. Цвирко в Белоруссии; И. Шважаса в Литве и др.

В 1970-е гг. выступило молодое поколение художников, стремящихся к философскому осмыслению явлений действительности, к углублённому анализу и раскрытию образов своих современников (Т. Г. Назаренко, Н. И. Нестерова, Л. Н. Кириллова, Е. Б. Романова, О. П. Филатчев, Я. Ю. Крыжевский, Д. Ю. Умарбеков и др.).

В условиях интенсивного развития градостроительства и архитектуры раскрываются новые художеств. возможности монументальной живописи, обогащается её техника. Мозаики, композиции из майолики, стенные росписи и др. монументальные произв., отмеченные символич. обобщённостью образов, играют всё более важную роль в зрительной организации плоскости стены, пространства интерьера, а иногда и общей композиции архит. комплекса. Успехи монументально-декоративной живописи связаны с именами Н. И. Андронова, А. В. Васнецова, Ю. К. Королёва, Мыльникова, Б. А. Тальберга в РСФСР; Э. И. Котова, В. В. Мельниченко, А. Ф. Рыбачук на Украине; Н. Ю. Игнатова, З. Церетели в Грузии и др. Важный вклад в монументально-декоративное иск-во внесли мастера витража (К. Моркунас, А. Стошкус в Литве и др.). Разработке новых методов музейной и выставочной экспозиции, появлению новых форм наглядной агитации активно содей-

Х. А. Якупов. «Челнинские красавицы (КамАЗ)». 1975.





К у к р ы н и к с ы. Иллюстрация к сказу Н. Лескова «Левша». Акварель. 1974.

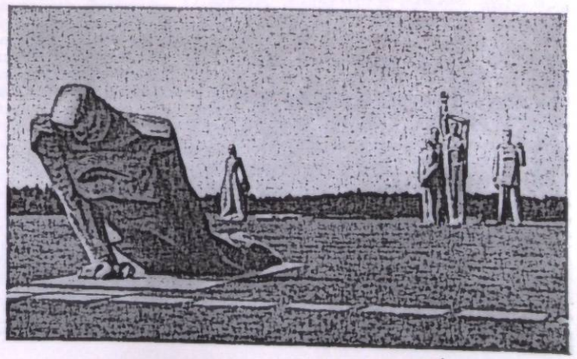
ствовали мастера оформительского иск-ва [особенно примечательны были павильоны СССР на Всемирных выставках в Брюсселе (1958) и Осаке (1970), обе — гл. худ. К. И. Рождественский; Всемирной выставке в Монреале (1967) и Всемирной выставке по охране окружающей среды в Спокане (США, 1974), обе — гл. худ. Р. Р. Кликс].

Мышление пространств. категориями, стремление подчеркнуть выразительность сценич. конструкции, использование эмоциональных возможностей цвета и освещения характеризуют театрально-декорационное иск-во (Д. Л. Боровский, А. П. Васильев, Н. Н. Золотарёв, В. Я. Левенталь, Э. Г. Стенберг, С. М. Юнович в РСФСР; А. Саидов в Азербайджане; Т. Мирзашвили, И. Сумбаташвили в Грузии; Г. Исманлова в Казахстане; М. Юлдашев в Узбекистане; А. Алмамедов в Туркменистане; Г. Земгал в Латвии). Усилению психологической и пластической выразительности кадра способствовали художники кино (Б. К. Немечек, К. А. Черняев в РСФСР; Ф. А. Гамурарь в Молдавии; В. Калинаускас, А. Ничюс в Литве).

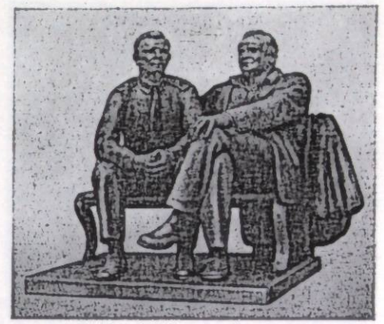
Большую идейно-филос. сложность и драматич. насыщенность обрела графика, чутко откликающаяся на всё многообразие явлений окружающей действительности. Значит. место не только на выставках, но и в быту занял эстамп. Книжная графика, преодолевшая разрыв между иллюстрацией и полиграфич. оформлением, стремится к внутр. единству и взаимообусловленности всех элементов книги. Множество удачных работ в области станковой и книжной графики создали А. В. Бородин, Д. С. Бисти, В. А. Ветрогонский, И. В. Голицын, Горяев, Б. Н. Ермолаев, Г. Ф. Захаров, Н. В. Кузьмин, Т. А. Маврина, И. П. Обросов, А. А. Ушин в РСФСР; А. Г. Данченко, В. С. Куткин, Н. А. Родин, Г. В. Якутович на Украине; Е. Г. Лось, Г. Г. и Н. Н. Поплавские в Белоруссии; И. Т. Богдеско, Л. Г. Григорашенко в Молдавии; Г. Кубанейшвили, М. Лолуа, Р. Тархан-Моурави, Д. Эристави в Грузии; Е. М. Сидоркин в Казахстане; Л. А. Ильина в Киргизии; К. Башаров, Т. Мухамедов в Узбекистане; В. Б. Валюс, Р. Б. Гибавичюс, Я. Жилите, С. Красаускас, А. Макунайте, А. Скирутите, А. Степонавичюс в Литве; Г. Кролис, Д. Рожкалн в Латвии; В. Толли, Х. Ээльма в Эстонии. Плодотворно развивается также иск-во плаката (С. И. Дацкевич, В. С. Каракашев, О. М. Савостюк, Б. А. Успенский, Е. С. Цвик в РСФСР; Э. Шахтинская в Азербайджане; Л. Дундуа в Грузии; Ю. Галкус в Литве и др.).

Широтой гуманистич. проблематики, обострённым интересом к специфич. особенностям материала, нередко романтич. символикой, строгой конструктивностью форм отличаются лучшие произв. совр. сов. скульптуры. В монументальной пластике, наряду с многочисл. памятниками традиц. типа, всё чаще создаются величеств. архитектурно-скульптурные мемориальные сооружения в память сов. воинов и жертв фаш. террора, представляющие собой сложные пространственно-развитые комплексы архитектуры, скульптуры и организованного ландшафта [мемориалы — на Пискарёвском кладбище в Ленинграде (1960, скульпторы В. В. Исаева, Р. К. Таурит и др., арх. А. В. Васильев, Е. А. Левинсон), жертвам фаш. террора в Пирчюписе (Литов. ССР; 1960, скульптор Г. Йокубонис, арх. В. Габрюнас), Саласпилсе (Латв. ССР; 1961—67, скульпторы Л. В. Буковский, Я. Заринь и др., арх. О. Н. Закаменный и др.), Хатыни (Белорус. ССР; 1968—69, скульптор С. И. Селиханов, архитекторы Ю. М. Градов и др.), комплекс на Мамаевом кургане в Волгограде (1963—1967, скульпторы Вучетич и др., арх. Белопольский, В. А. Дёмин), комплекс мемориальных памятников и ансамблей «Зелёный пояс славы» на рубежах героич. обороны Ленинграда (1964—67, авторы общей планировки архитекторы Г. Н. Булдаков, В. Л. Гайкович, М. А. Сементовская), комплекс «Брестская крепость-герой» в Бресте (1966—71, скульпторы Кибальников, А. О. Бембель и др., арх. В. А. Король и др.), мемориал защитникам Ленинграда (1975, скульптор Аникушин, арх. С. Б. Сперанский)]. Значит. произв. в области станковой, монументальной и декоративной скульптуры создали П. И. Бондаренко, Л. Н. Головницкий, Исаева, О. К. Комов, Г. Ф. Ланкинен, Ю. Г. Нерода, А. Г. Пологова, И. А. Тенета, А. П. Файдыш-Крандиевский, Д. М. Шаховской в РСФСР; В. З. Бородай, Г. Н. Кальченко, Д. П. Кравич на Украине; Л. Н. Гумилевский, Г. И. Муромцев в Белоруссии; И. Д. Китман, К. С. Кобизева в Молдавии; Т. Мамедов, О. Эльдаров в Азербайджане; Б. Авалишвили, Э. Амашукели, М. Бердзенишвили, Э. Какабадзе, Д. Микатадзе, В. Оннани в Грузии; А. Арутюнян, А. Григорян, С. Манасян, К. Нуриджанян в Армении; Х. Наурзбаев в Казахстане; М. Мусабаев в Узбекистане; Т. Садыков в Киргизии; К. Жумагазиев в Таджикистане; В. Вильджюнас, Б. Вишняускас, Йокубонис в Литве; В. Алберг, Буковский, Л. Давыдова-Медене в Латвии и др.

Интенсивные поиски новых форм и ансамблей предметов бытовой обстановки, а также наиболее удачных спосо-



Скульпторы Л. В. Буковский, Я. Заринь и др., архитекторы О. Н. Закаменный и др. Мемориал в Саласпилсе. 1961—67.



О. К. Комов. «Космос. Ю. А. Гагарин и С. П. Королёв». Бронза. 1975.

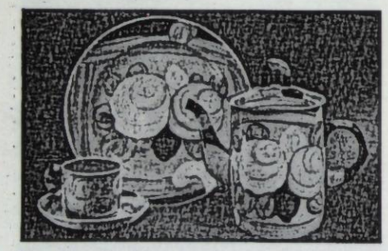
бов оформления обществ. интерьеров ведутся в декоративно-прикладном иск-ве. Разрабатываются новые простые и изящные по формам образцы малогабаритной мебели и др. предметов бытового назначения, усиливается выразительность цвета и фактуры в декоративных тканях, многообразие и богатство ритма, цвета и формы в декоративной керамике, художеств. стекле и т. д. Богатые эстетич. возможности, заложенные в природе материала и особенностях технологич. процесса, раскрываются в различных видах керамики (В. С. Васильковский, И. Е. Лясс, В. Н. Ольцевский, В. Н. Цыганков в РСФСР; Н. Кикнадзе, Ш. Нариманишвили, Ж. Почхидзе, Р. Яшвили в Грузии; Ю. Адомонис, М. Врубляускас в Литве; С. Озолиня в Латвии и др.), художеств. стекле (Г. А. Антонова, С. М. Бескинская, Д. Н. и Л. Н. Шушкановы, Е. И. Рогов в РСФСР; М. А. Павловский на Украине; В. С. Мурахвер, С. Я. Раудвеэ в Белоруссии и др.), чеканке по металлу, особенно развитой в Грузии (К. Гурули, М. Кутателадзе, И. Очиаури и др.), художеств. текстиле (А. А. Андреева, Н. М. Жовтис, А. Л. Забелина в РСФСР; Ю. Бальчиконис, Р. Блустова, Э. Вигнере, З. Вогелене, Р. Ясудите в Литве; Р. Хеймрат в Латвии; М. Адамсон, Э. Реземтс, Э. Хаизен, Л. Эрм в Эстонии). Наряду с изделиями новых форм производятся и традиционные художественные предметы с элементами ручного изготовления (керамика Дагестана и Закарпатья, фарфор Гжели, расписные изделия Хохломы, дымковская глиняная



В. С. Мурахвер.
Декоративный комплект «Ярило».
Стекло. 1967.



А. Стошкус. «Песня жизни».
Витраж. 1963—65.
Галерея витража и скульптуры. Каунас.



П. В. Леонов. Сервиз «Суздаль».
Фарфор. 1967. Музей керамики
и «Усадьба Кусково XVIII века». Москва.

Д. Уметов. Ковёр «Хозяин гор».
Войлок. 1969—70.



игрушка и т. д.), придающие совр. жилому интерьеру индивидуальную выразительность и теплоту. Важное значение для создания благоприятных условий дальнейшего развития традиц. форм декоративно-прикладного иск-ва имело пост. ЦК КПСС от 27 февр. 1975 «О народных художественных промыслах».

Плодотворно развиваются различные отрасли художеств. конструирования пром. продукции, чему способствовало пост. Сов. Мин. СССР от 28 апр. 1962, обязавшее все министерства, ведомства и организации «обеспечить систематическое повышение качества продукции машиностроения и товаров культурно-бытового назначения путем широкого использования методов художественного конструирования, позволяющих создавать удобные в эксплуатации, недорогие и красивые изделия», и пост. Сов. Мин. СССР от 18 окт. 1968 «Об улучшении использования достижений технической эстетики в народном хозяйстве», дополнительно стимулировавшее внедрение методов дизайна в художественную промышленность.

Решения партии способствовали укреплению связи сов. иск-ва с жизнью, с практикой строительства коммунистич. общества, с борьбой за мир. В центре внимания художников оказались нравственные идеалы, этич. проблемы, характерные для периода развитого социалистич. общества. Непосредств. участие иск-ва в созидательной деятельности народа получило новое выражение в работе коллективов художников на ответственных участках нар. х-ва, в тематич. выставках [среди крупнейших из них — «50 лет Советской власти» (1967), «Слава труду!» (1976), посвящённая 25-му съезду КПСС, «Мы строим коммунизм» (1981) к 26-му съезду КПСС; выставки были проведены в Москве], организованных в городах, на предприятиях и новостройках, в колхозах и совхозах. Расширяются междунар. связи сов. иск-ва (совместные выставки и обмен выставками, укрепление творческих контактов сов. художников с мастерами иск-ва др. социалистич. стран, с представителями прогрессивных направлений в иск-ве капиталистич. и развивающихся стран). *О. И. Сопоцинский.*

Советские архитектура и градостроительство

Великая Окт. социалистич. революция, упразднив частную собственность на орудия и средства произ-ва, землю и крупное гор. домовладение, а также положив начало гос. планированию нар. х-ва, определила принципиально новый, соответствующий интересам всего народа этап развития архитектуры и градостроительства. Рождённые революцией социально-экономич. условия позволили решать крупные градостроит. задачи, вызвали необходимость разработки ранее не существовавших в стране типов жилых и обществ. зданий (дворцов культуры, рабочих клубов, дет. садов и др.). Уже в 1918—19 были созданы первые архит. мастерские в Москве (под рук. А. В. Щусева) и в Петрограде (под рук. И. А. Фомина) для работы над проектами упорядочения их планировки и застройки; началась работа над ген. планами Ярославля и др. городов. Однако в тяжёлые годы Гражд. войны 1918—20 творч. деятельность архитекторов ограничивалась преим. проектированием, участием в осуществлении плана монументальной пропаганды, созданием конкурсных проектов крупных обществ. зданий нового социального назначения. Эти проекты ярко отразили революц. размах и романтику первых лет Сов. власти.

После окончания Гражданской войны и перехода к восстановлению нар. х-ва началось выполнение составленного в 1920 плана ГОЭЛРО. Были построены Волховская ГЭС (1918, 1921—26, арх. О. Р. Мунц, В. А. Покровский, инж. Г. О. Графтио и др.), Земо-Авчальская ГЭС в Грузии (1-я очередь — 1923—27, арх. А. Н. Кальгин и др.) и др. электростанции, ставшие одними из первых произведений сов. пром. архитектуры. Сооружение Волховской ГЭС было также одним из первых примеров комплексного стр-ва гидротехнич. сооружения и рабочего посёлка при нём. С сер. 20-х гг. развернулось значит. жил. стр-во в крупных пром. центрах. При этом решалась важная социальная задача преобразования неблагоустроенных рабочих окраин в красивые и удобные для жизни районы с дет. садами и яслями, школами, мед. и культурно-просветит. учреждениями. Так, напр., в Ленинграде была реконструирована часть р-на Нарвской заставы, где на Тракторной улице и др. участках в 1925—27 были построены кварталы многоэтажных домов (арх. А. С. Никольский, А. И. Гегелло, Г. А. Симонов), а в 1929—31 фабрика-кухня — универмаг (арх. А. К. Барутчев и др.). Перестройка рабочих р-нов велась в Москве [жилые массивы в районе Дубровских улиц (1926—27, арх. М. И. Мотылёв, Д. Н. Молоков, А. В. Юганов и др.) и быв. Дангауэровки (1929—35, арх. Мотылёв, Б. Н. Блохин и др.)], Баку (посёлок им. С. Шаумяна, 1921—30, арх. А. В. Самойлов), в Донбассе. В 1923 в Москве открылась Всеросс. с.-х. и кустарно-пром. выставка. Под рук. арх. И. В. Жолтовского и Щусева был создан яркий и праздничный комплекс деревянных павильонов и сооружений, в к-рых изобретат. использование деревянных конструкций своеобразно сочеталось как с традиц. формами нац. архитектуры народов СССР, так и с новыми творч. приёмами.

В ходе социалистич. индустриализации страны в годы 1-й пятилетки (1929—32) развернулось интенсивное стр-во многочисл. пром. предприятий, шахт, крупных ГЭС и др. Среди них были такие индустриальные гиганты, как Магнитогорский и Кузнецкий металлургич. комбинаты, Волгоградский, Челябинский и Харьковский тракторные з-ды, Моск. шарикоподшипниковый з-д, Уральский з-д тяжёлого машиностроения и мн. др. Уже в эти годы определился качественно новый характер архитектуры пром. зданий: большое внимание уделялось бытовым помещениям (столовым, душевым и пр.), улучшающим условия работы трудящихся. Значит. достижением архитектуры и строит. техники стало стр-во Днепрогэса им. В. И. Ленина (1927—32, А. А., В. А. и Л. А. Веснины, С. Г. Андриевский, Н. Я. Колли, Г. М. Орлов, инженер И. Г. Александров). Лаконичная, функционально оправданная архитектура станции определила выразительный образ мощного гидротехнического сооружения. В связи с массовым промышленным стр-вом был создан ряд крупных специализиров. проектных орг-ций, в т. ч. Ин-т по проектированию маш.-строит. заводов (Гипромаш), Ин-т по проектированию металлургич. заводов (Гипромез), Ин-т по проектированию гидростанций (Гидропроект и др.), что способствовало быстрому проф. росту кадров инженеров и архитекторов, работавших в области пром. стр-ва (И. С. Николаев, Е. М. Попов, А. С. Фисенко и мн. др.).

Индустриализация вызвала быстрый рост небольших старых городов, часто почти полностью изменявших свой прежний облик [напр., Дзержинск (арх. О. А. Сергеев), Запорожье (арх. И. И. Малозёмов), Караганда (арх. А. И. Кузнецов), Новокузнецк (арх. Б. Е. Светличный) и др.], а также стр-во новых городов [Комсомольск-на-Амуре (Б. И. Данчич) и др.]. Наряду с Москвой и Ленинградом большие работы по реконструкции развернулись в Свердловске (по ген. плану 1926—27, арх. С. В. Домбровский и др.), Ереване (по генеральному плану 1924, арх. А. И. Таманян). Реконструкция старых и стр-во новых городов проводились на основе ген. планов перспективного развития населённых пунктов, рассчитанных на 20—25 лет. Для их разработки были созданы крупные ин-ты по проектированию городов — Гипрогор в Москве и Ленинграде, Гипроград в Харькове, архитектурно-планировочные управления в ряде крупных городов. Под новую застройку отводились наиболее благоприятные в санитарно-гигиенич. отношении территории. Эти требования учитывались и при планировке городов на основе составленных норм плотности застройки, озеленения минимальных разрывов между жилыми массивами и пром. предприятиями. Наряду с жилищами строились школы, дет. сады, магазины, клубы и др. учреждения культурно-бытового обслуживания, создавались парки и скверы, сооружались системы водоснабжения и канализации. За годы 1-й пятилетки были построены жилые дома общей площадью 56,9 млн. м². Строились и крупные общественные здания, в т. ч. Дворец культуры им. М. Горького (1925—27, арх. Гегелло, Д. Л. Кричевский) и Кировский райсовет (1930—35, арх. Н. А. Троцкий) в Ленинграде, Ин-т В. И. Ленина (ныне Ин-т марксизма-ленинизма; 1924—27, арх. С. Е. Чернышёв), дом газеты «Известия» (1925—27, арх. Г. Б. Бархин) и комбинат газеты «Правда» (1929—35, арх. П. А. Голосов), 1-я очередь Дворца культуры Пролет. р-на (ныне Дворец культуры автомобильного з-да им. И. А. Лихачёва; 1930—34, арх. братья Веснины) в Москве; Дом Госпрома в Харькове (1925—29, арх. С. С. Серафимов и др.). Много внимания уделялось стр-ву заводских и сел. клубов; большую изобретательность в их проектировании проявили арх. К. С. Мельников [напр., клубы им. Русакова (1927—29) и з-да «Каучук» (1927)], И. А. Голосов [клуб им. Зуева (1928) — все в Москве] и др. В архитектуре многих из этих зданий в контрастном и порой несколько схематичном сопоставлении геометризованных лаконичных объёмов больших глухих плоскостей стен и остеклённых поверхностей, в асимметричном, функционально обоснованном расположении помещений проявились черты конструктивизма, одного из направлений в сов. архитектуре тех лет. Выдающимся произведением сов. архитектуры стал Мавзолей В. И. Ленина (выстроен в 1924 из дерева и в 1929—1930 заменён каменным, арх. Щусев); здание органично вписалось в исторически сложившийся архит. ансамбль Красной площади и определило её новое идейно-художественное содержание.

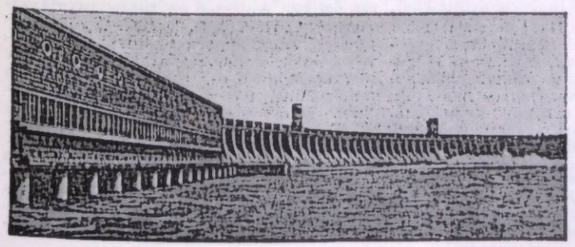
На новом пути советской архитектуры наряду с достижениями проявились и недостатки (однообразная строчная застройка ряда новых жилых районов, отставание городского хозяйства старых городов от быстро выросших потребностей населения и др.). В 1931 пленум ЦК ВКП(б) принял широкую программу мероприятий по реконструкции гор. х-ва Москвы и др. городов. Его решения оказали положит. влияние на развитие градостроительства. Становление сов. архитектуры проходило в острой борьбе творч. архит. группировок, наиболее активными из к-рых были АСНОВА (Ассоциация новых архитекторов; осн. в 1923) и ОСА (Общество совр. архитекторов; осн. в 1925). Чл. АСНОВА (Н. А. Ладовский, В. Ф. Кринский и др.) провозглашали необходимость полного изменения образного строя архитектуры на основе новых стройматериалов и конструкций и синтеза искусств, но практически многие из них придерживались формалистич. взглядов. Члены ОСА предлагали т. н. функциональный метод, основанный на всестороннем учёте функционального назначения зданий, на использовании новых строит. конструкций и материалов. В своей практич. деятельности ведущие члены ОСА (бр. Веснины, М. Я. Гинзбург и др.) придавали важное значение идейно-художеств. стороне зодчества. Часть архитекторов старшего поколения (Жолтовский, И. А. Фомин, В. А. Щуко и др.) стремились творчески использовать наследие классич. архитектуры, что, как правило, приводило к архаизации архит. образа, к противоречиям между обликом и новым содержанием зданий. Пост. ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художеств. организаций» (1932) положило конец групповой изолированности архитекторов, сплотив их в едином Союзе сов. архитекторов (см. в разделе Творческие союзы). Важную роль в определении творч. направленности сов. архитектуры сыграл конкурс (1931—33) на проект Дворца Советов в Москве. В одобренном для стр-ва проекте дворца арх. Б. М. Иофана, В. Г. Гельфрейха и Щуко широко использовалось наследие мировой архитектуры.



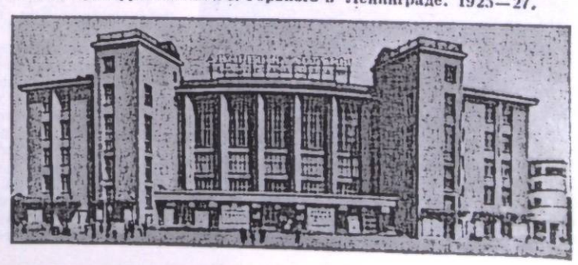
В. А. Щуко, В. Г. Гельфрейх.
Театр имени М. Горького в Ростове-на-Дону.
Восстановлен и частично перестроен
в 1962—63.

В 30-е гг. интенсивно развернулось стр-во новых и реконструкция старых городов. Возникли города Электросталь в Моск. обл. (ген. план — 1938, арх. Кузнецов и А. Н. Карнаухов), Мончегорск в Мурманской обл. (ген. план — 1937, арх. С. Е. Бровцев и др.) и мн. др. Характерный пример нового градостроительства — столица Тадж. ССР г. Душанбе, к-рый быстро превратился из кишлака в большой совр. красивый, хорошо озеленённый город (ген. план — 1937, арх. Н. В. Баранов, В. А. Гайкович и др.). Огромную роль в развитии градостроительства сыграло пост. ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 10 июля 1935 «О генеральном плане реконструкции Москвы», к-рое определило осн. принципы социалистич. переустройства городов. Ген. план (арх. В. Н. Семёнов, Чернышёв и др.) предусматривал ограничение роста города, разуплотнение интенсивно застроенных р-нов и новую планировочную организацию жилых кварталов с яслями, садами, школами и др. учреждениями обслуживания населения. Сохраняя исторически сложившуюся радиально-коль-

Братья Веснины, С. Г. Андриевский,
Н. Я. Колли, Г. М. Орлов,
инженер И. Г. Александров.
Днепрогэс имени В. И. Ленина. 1927—32. Восстановлен в 1947—50.



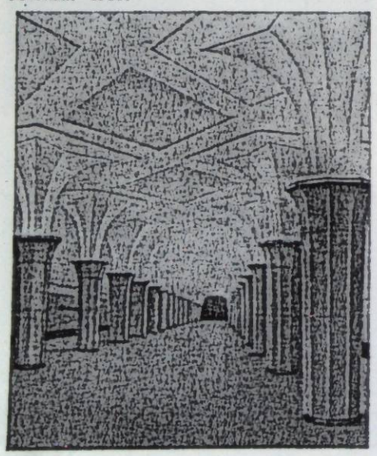
А. И. Гегелло, Д. Л. Кричевский.
Дворец культуры имени М. Горького в Ленинграде. 1925—27.



цевую систему улиц, план наметил их значит. реконструкцию, создание новых магистралей, озеленение и благоустройство города. Вокруг Москвы проектировалось создание лесопаркового пояса. Почти полностью перестраивались водоснабжение и канализация. Благодаря стр-ву (1932—37) канала Москва — Волга (ныне им. Москвы) была решена проблема водоснабжения столицы. Старая Москва с её хаотич. застройкой узких улиц превращалась в город просторных проспектов, площадей и набережных. Была создана Манежная площадь (ныне им. 50-летия Октября), полностью перестроен Охотный ряд (ныне часть проспекта Маркса), где были возведены гостиница «Москва» (1932—38, арх. Щусев, О. А. Стапран, Л. И. Савельев) и дом СНК СССР (ныне Госплана СССР; 1932—36, арх. А. Я. Лангман), перестроена ул. Горького (арх. А. Г. Мордвинов и др.), реконструированы Б. Калужская ул. (ныне часть Ленинского проспекта; 1939—40, арх. Г. П. Гольц, Мордвинов, Д. Н. Чечулин и др.). В 1933—41 в Москве было построено жилых домов общей площадью 5,2 млн. м², детских садов и яслей почти на 50 тыс. мест, св. 400 школ. Среди крупных зданий, построенных в эти годы,— новые корпуса Библиотеки СССР им. В. И. Ленина (арх. Щуко, Гельфрейх), Воен. академия им. М. В. Фрунзе (1937, арх. Л. В. Руднев, В. О. Мунц), Театр Советской Армии (1934—40, арх. К. С. Алабян, В. Н. Симбирцев) и др. Большим достижением явилось стр-во Моск. метрополитена [первый участок вступил в строй в 1935; в числе лучших станций — «Красные ворота» (ныне «Лермонтовская»; 1935, арх. И. А. Фомин и др.); «Дворец Советов» (ныне «Кропоткинская»; 1935, арх. А. Н. Душкин, Я. Г. Лихтенберг) и «Маяковская» (1938—39, арх. Душкин)]; был построен комплекс Всесоюзной с.-х. выставки.

Вслед за ген. планом реконструкции Москвы был разработан ген. план развития Ленинграда (1935—36, арх. Л. А. Ильин, В. А. Витман и др.; 1938—1940, арх. Баранов, А. И. Наумов и др.).

А. Н. Душкин, Я. Г. Лихтенберг. Станция метро «Кропоткинская». Москва. 1935.



Здесь не было неотложной необходимости в коренной реконструкции центра — новое стр-во развернулось на свободных терр. в юж. и вост. районах: на Моск. проспекте (арх. Гегелло, Г. А. Симонов, Троцкий и др.), на М. Охте (арх. Симонов, Б. Р. Рубаненко и др.), на Щемиловке (арх. Е. А. Левинсон, И. И. Фомин и др.) и в Автово (арх. А. А. Оль и др.). В 1933—41 было построено 1,1 млн. м² жилой площади, 221 школа, дет. садов и яслей почти на 30 тыс. мест, Дом Советов (1936—40, арх. Троцкий и др.), здания Московского (1930—35) и Невского (1937—40) райсоветов (оба — арх. Фомин и др.).

Реконструкция охватила сотни городов, в т. ч. столицы союзных республик и пром. центры. Осуществлялись ген. планы развития Харькова (1934, арх. А. М. Касьянов и др.), Тбилиси (1934, арх. Малозёмов, Э. Курдиани и др.), Баку (1937, арх. Баранов, В. А. Гайкович, Ильин и др.), Еревана (1936, арх. Малозёмов, Н. Заргарян и др.), Горького (1937, арх. Н. А. Солофненко и др.), Ярославля (1936—37, арх. Баранов, В. А. Гайкович), Казани (1936—37, арх. И. С. Носов), Челябинска (1937, арх. Витман и др.), Минска (утверждён в 1938; арх. Витман, Ю. М. Киловатов и др.), Ташкента (1938, арх. Кузнецов и др.) и мн. др. городов. Началось активное преобразование курортов Кавказа и Юж. берега Крыма.

Увеличились объёмы жилищного стр-ва: во 2-й пятилетке построены жилые дома общей площадью 67,3 млн. м². В 1936 было принято пост. СНК СССР и ЦК ВКП(б) «Об улучшении строительного дела и об удешевлении строительства». Развивались индустр. методы возведения зданий, основанные на заводском изготовлении стандартизированных строит. элементов (лестничных маршей, частей перекрытий и др.), применении поточно-скоростного метода стр-ва, концентрации жилых домов в крупных массивах, что позволило уменьшить сроки стр-ва и снизить его стоимость. В годы 2-й и 3-й пятилеток в Москве и Ленинграде началось стр-во жилых домов из крупных блоков. В 1933—40 большой размах получило стр-во массовых обществ. зданий (построены 24 103 школы на 7169 тыс. учащихся, детские сады и ясли на 420 тыс. мест). Среди мн. крупных обществ. построек — здания Верх. Совета УССР (1936—39, арх. В. И. Заболотный) и СНК УССР (1934—1938, арх. И. А. Фомин и П. В. Абросимов) в Киеве, Груз. филиала Ин-та марксизма-ленинизма в Тбилиси (1938, арх. Щусев), Дом пр-ва Арм. ССР в Ереване (1926—41, арх. А. И. и Г. А. Таманян), Дом пр-ва БССР в Минске (1930—33, арх. И. Г. Лангбард), Дом пр-ва Тадж. ССР в Душанбе (полностью завершён в 1948—49, арх. С. Л. Анисимов и др.). Архитектура Сов. павильона на Всемирной выставке 1937 в Париже впечатляюще отразила величие первой страны социализма (арх. Иофан, скульптор Мухина). В облике обществ. зданий наиболее полно проявилось характерное для этого времени стремление к идейно-художеств. выразительности архит. образов, основанных на использовании классич. наследия и традиций нац. зодчества. Однако некритич. обращение к архит. формам прошлого нередко приводило к архаизму, чрезмерной монументализации, механич. применению многочисл. декоративных элементов, перегружающих фасады, и, как следствие, к эксплуатационным неудобствам, к увеличению стоимости строительства.

Во 2-й и 3-й пятилетках в нарастающем объёме строились новые крупные пром. предприятия, транспортные и гидротехнические сооружения: продолжались коренная реконструкция Моск. автомоб. з-да (архит. часть — Е. М. Попов и др.), стр-во Горьковского автомоб. з-да (руководитель архит. части А. С. Фисенко), Сталинградского тракторного завода (рук. архит. части Николаев), сооружён Беломорско-Балт. канал, ряд ГЭС и др. Значительно расширилось применение металлич. конструкций и сборного железобетона, улучшилось благоустройство и озеленение заводских территорий.

В 30-е гг. в сел. местности формировались новые типы жилых, обществ. и хоз. построек; проектные организации приступили к созданию типовых проектов животноводческих помещений и др. Зерносовхоз «Гигант» (проект — 1928, арх. Е. И. Ермишанцев, Голосов и др.) — один из первых комплексов, включающих сооружения для крупного с.-х. производства с благоустроенным посёлком.

В начальный период Великой Отечеств. войны 1941—45 осн. задачей архитектуры стало ускоренное стр-во производств. зданий для размещения перебазиров. на Восток пром. предприятий и жилищ для рабочих. Архитекторы осваивали местные строит. материалы, разрабатывали экономичные типовые жилые секции, облегчённые деревянные и кам. конструкции зданий; развивалось деревянное домостроение. В Москве, несмотря на трудности воен. времени, в 1943—44 были введены в эксплуатацию 2 новые линии метрополитена. В годы войны фаш. захватчики разрушили и сожгли 1710 городов и посёлков и св. 70 тыс. сёл и деревень. Ок. 25 млн. чел. осталось без крова, были превращены в руины такие города, как Сталинград, Минск, Севастополь, Новгород, Витебск, Псков, Великие Луки и мн. др.; тяжелейшим разрушениям подверглись Ленинград, Харьков, Ростов-на-Дону, Киев. Были уничтожены 82 тыс. школ, 40 тыс. больниц, поликлиник и др. медицинских учреждений, 44 тыс. зданий театров, клубов, домов культуры и др., разрушены выдающиеся памятники архитектуры в Ленинграде и его пригородах, в Моск. обл., в Новгороде, Пскове, Киеве, Чернигове, Смоленске, Риге, Вильнюсе и др. городах.

Восстановление городов и посёлков началось ещё до окончания войны и стало одним из ярких этапов сов. архитектуры и градостроительства. В 1944, после снятия блокады Ленинграда, ГКО вынес решение о восстановлении города. Для более качественного выполнения и организации строительных работ в 1944 был создан Гос. комитет по делам архитектуры при СНК СССР. В 1945 СНК СССР принял пост. о неотложных мероприятиях по восстановлению 15 крупнейших и старейших рус. городов, разработка ген. планов к-рых была поручена ведущим сов. арх. Алабяну, Баранову, А. В. Власову, Гольцу, Иофану, Колли, Рудневу, Семёнову, Щусеву и др. Развернулась разработка ген. планов и 250 др. городов. Разрушенные постройки и ансамбли воссоздавались не механически. Это был творческий процесс, в результате к-рого города становились более красивыми и удобными для населения, увеличивались озеленённые площади, совершенствовались организация гор. движения и транспорта, инж. оборудование и благоустройство. Уже со 2-й пол. 1942 ленингр. архитекторы разрабатывали проект восстановления и дальнейшего развития своего города (руководитель Баранов), к-рый в 1944 был в основном завершён. На местах разрушений создавались новые архит. ансамбли, улучшающие облик города; центр Ленинграда получил развитие вдоль М. Невы к берегам Финского залива и вверх по реке до б. Александро-Невской лавры. В соответствии с этим замыслом был перестроен р-н Финляндского вокзала и на берегу Невы создан ансамбль пл. Ленина, перестроена пл. Революции (обе — арх. Баранов, Н. Г. Агеева, О. И. Гурьев и др.), реконструированы р-н Смольного (арх. Д. С. Гольдгор, М. К. Бенуа, И. И. Фомин), р-н Инженерного замка и ансамбль площади Искусств (арх. Баранов, Е. И. Катонин, В. Д. Кирхоглани), р-н ипподрома (арх. Гегелло) и др. Выросли новые р-ны жил. стр-ва, где сооружены проспекты Приморский (арх. Баранов, Гурьев, Агеева и др.) и Энгельса (арх. А. К. Барутчев, В. Ф. Белов и др.), завершена застройка проспекта Стачек (арх. В. А. Каменский и др.). Созданы крупные парки Победы — Приморский (арх. Никольский и др.) и Московский (арх. Катонин, Кирхоглани). К 1955 была завершена 1-я очередь метрополитена. Уже в 1944—45 в Ленинграде было восстановлено 872 тыс. м² общей площади жилых домов, а в 1946—55 построены и восстановлены дома общей площадью 5,4 млн. м².

В соответствии с ген. планом восстановления Волгоград, ранее отрезанный пром. предприятиями и пристанями от реки, получил широкий выход к Волге (ген. план 1945 — арх. Алабян, Симбирцев, Н. Х. Поляков и др.), украсился выразит., хорошо озеленённым ансамблем площади Павших борцов и гл. набережной с парадным спуском к Волге (арх. Симбирцев, И. Е. Фиалко и др.); центр. р-н города был застроен комплексом многоэтажных жилых домов и обществ. зданий. В Севастополе, как и в Волгограде, отстроенном заново, были созданы новые, удачно сочетающиеся с рельефом местности архит. ансамбли площадей и улиц, хорошо воспринимающиеся со стороны моря (проект застройки центра — арх. Л. М. Поляков и др.). В Минске новая планировка и застройка центра, где вдоль проспекта Ленина была создана система впечатляющих архит. ансамблей и большой парк (в долине р. Свислочь), а также новая привокзальная площадь полностью преобразили город (арх. М. П. Парусников, В. А. Король, Рубаненко и др.).

Были осуществлены крупные работы по восстановлению Киева и полной реконструкции его разрушенной гл. улицы — Крещатика. Новый Крещатик (1947—54, арх. Власов, А. В. Добровольский, В. Д. Елизаров, Б. И. Приймак и др.) украсил город, сделал его центр более выразительным; проведены крупные работы по озеленению, создан, в частности, большой Ботанич. сад (арх. Власов и др.).

В Москве комплексное жил. стр-во (т. е. одновременно жилых домов и зданий культурно-бытового обслуживания) в основном концентрировалось на крупных свободных площадках, в районе Песчаных улиц (арх. З. М. Розенфельд и др.) и на Юго-Западе (арх. Власов, Б. С. Мезенцев и др.). Впервые в СССР в столице началось стр-во высотных зданий [адм. здание на Смоленской пл. (1948—52, арх. Гельфрейх, М. А. Минкус), жилые здания на Котельнической набережной (1948—52, арх. Чечулин, А. К. Ростковский), пл. Восстания (1950—54, арх. М. В. Посохин, А. А. Мндоянц и др.) и адм.-жилое здание на Лермонтовской пл. (1948—53, арх. Душкин, Мезенцев); здание Моск. ун-та (1949—53, арх. Руднев, Чернышёв, Абросимов, А. Ф. Хряков), гостиница «Украина» (1957, арх. Мордвинов)]. Размещённые в ключевых точках города, эти здания органично вошли в планировочную структуру столицы и во многом определили её своеобразный силуэт; возведение высотных зданий способствовало скорейшему прогрессу строит. техники.

С 1948 по мере восстановления кирпичных заводов и др. предприятий пром-сти стройматериалов увеличивались масштабы стр-ва многоэтажных жилых домов и развивалось начатое ещё в довоен. годы крупноблочное стр-во в Москве (арх. А. К. Буров, Блохин) и в Ленинграде (арх. С. В. Васильковский, И. М. Чайко). В сер. 50-х гг. в Магнитогорске и Москве впервые были смонтированы многоэтажные крупнопанельные дома (инж. Г. Ф. Кузнецов, арх. Л. М. Врангель и др.), положившие начало последующей индустриализации жилищного строительства. В 1946—55 в стране были восстановлены и построены жилые дома общей площадью 441 млн. м². В это время нашёл широкое применение принцип серийного типового проектирования, на основе которого были разработаны комплексные серии типовых проектов малоэтажных (1-, 2-, 3-этажных) домов (арх. Д. С. Меерсон, С. П. Тургенев и др.). Внедрение типовых проектов позволило ускорить восстановление разрушенных городов и строительство новых. В 4-й и 5-й пятилетках были построены 10 164 школы на 3093 тыс. учащихся, детские сады и ясли на 518 тыс. мест, больницы и поликлиники на 140 тыс. коек.

В послевоен. десятилетие завершено стр-во ряда крупных обществ. зданий и сооружений и построены новые: стадион им. С. М. Кирова (ок. 100 тыс. зрителей; 1932—50, арх. Никольский и др.) в Ленинграде, Театр оперы и балета им. А. Навои на 1200 мест (1938—47, арх. Щусев) в Ташкенте, Дом пр-ва Груз. ССР в Тбилиси (1938—53, арх. В. Д. Кокорин, Г. Лежава) и Дом пр-ва Азерб. ССР в Баку (1952, арх. Руднев, В. О. Мунц), большой крытый Центральный рынок (1952, арх. Г. Г. Агабабян) в Ереване, здание Театра оперы и балета им. С. Айни (1939—46, арх. Д. И. Билибин, В. Д. Голли, А. А. Юнгер) в Душанбе, и др. В короткие сроки были сооружены Волго-Донской судоходный канал им. В. И. Ленина и Цимлянский гидроузел (1948—52, архитектурная часть проекта Л. М. Поляков и др.), началось строительство крупнейшей Волжской ГЭС им. В. И. Ленина около Куйбышева (с 1951, архитектурная часть проекта Р. А. Якубов и др.).

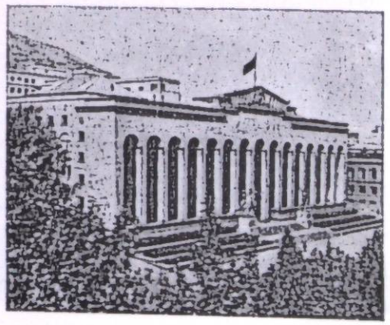
Восстановление сел. населённых мест было в основном закончено к 1950; первоначально строились преим. рубленые одноэтажные индивидуальные дома. Постепенно в колхозах и особенно в совхозах вводилась застройка по специально разработанным ген. планам. В отд. сёлах [напр., Некрасово Калининской обл. (арх. В. С. Рязанов), совхоз «Караваево» в Костромской обл. (1945, арх. В. А. Остроумов и др.)] жилые, обществ. и производств. здания возводились по индивидуальным проектам. Увеличилось стр-во школ и клубов (преим. по типовым проектам), к-рые заметно повлияли на общий облик сел. населённых мест.

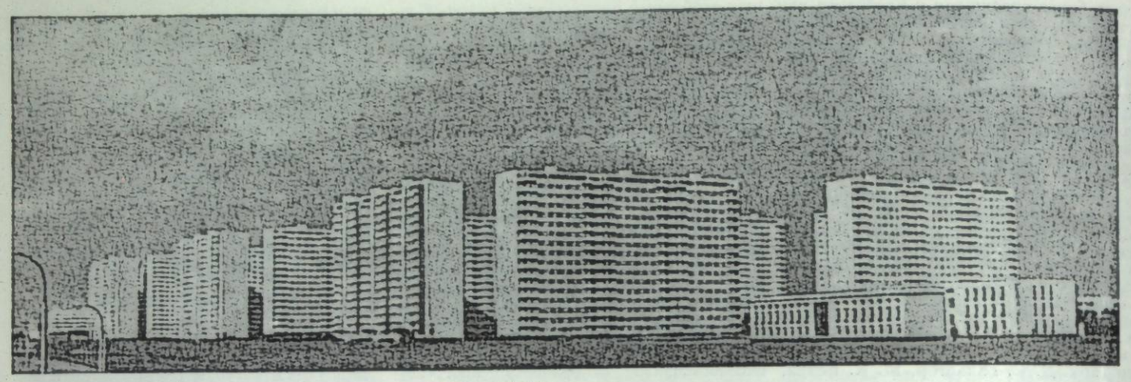
Уже к 1950 на уровне достигнутого технического прогресса была завершена 1-я очередь восстановления крупных пром. предприятий (6200), трансп. сооружений, осн. части разрушенных жилых домов и обществ. зданий. Начали строиться новые города — Рустави в Груз. ССР (с 1944, арх. М. Н. Непринцев и др.), Кохтла-Ярве в Эст. ССР (с 1946) и Ангарск в Иркутской обл. (с 1948; оба — арх. Е. Я. Витенберг и др.), Сумгаит в Азерб. ССР (с 1949, арх. О. М. Исаев и др.), Новая Каховка в Укр. ССР (1952, арх. А. Д. Моторин и др.). Большой размах в послевоен. десятилетие приобрела



В. Г. Гельфрейх, М. А. Минкус. Административное здание на Смоленской площади в Москве. 1948—52.

В. Д. Кокорин, Г. Лежава и др. Дом правительства Грузинской ССР в Тбилиси. 1938—53.





Е. Н. Стамо и др. Олимпийская деревня в Москве. 1980.

реставрация памятников архитектуры, в т. ч. Новгородского, Псковского и др. кремлей.

Громадные по масштабам работы по восстановлению населённых мест стали новым, более зрелым этапом развития сов. градостроительства и архитектуры, в к-ром ярко воплотились принципы социалистич. планировки и застройки городов. Однако, несмотря на эти достижения, общая художеств. направленность архитектуры вступала в противоречие с реальными социально-экономич. потребностями, достижениями технич. прогресса в области стр-ва. Повсеместное, часто механич. использование архит. наследия было чуждо назначению совр. зданий и сооружений, затрудняло внедрение типизации жилых, обществ. и производств. зданий, тормозило развитие крупнопанельного домостроения. Назрела неотложная потребность перестройки стилистич. направленности архитектуры, создания необходимых предпосылок для перевода стр-ва на индустр. основу. Пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве» (1955), 2-й Всесоюзный съезд архитекторов (1955) были посвящены вопросам перестройки творчества зодчих и наметили пути дальнейшего развития архитектуры на основе широкой индустриализации строительства.

Наступил новый период развития градостроительства и архитектуры, основанный на широком внедрении типовых проектов, возведении домостроит. комбинатов. Наиболее заметные успехи достигнуты в 60—70-х гг. В это время были составлены долговременные прогнозы развития градостроительства, разработана основа районной планировки в масштабе всей терр. страны, началось внедрение приёмов т. н. группового расселения, теоретически осмыслены и практически применены новые принципы планировочной и пространств. структуры городов: создание производственно-жилых районов, организация жилой застройки (жилой район — микрорайон), учёт динамического долговременного развития городов в ходе крупномасштабных работ по реконструкции старых и созданию новых их центров, более эффективные мероприятия по сохранению ценной архитектурной и природной среды и др.

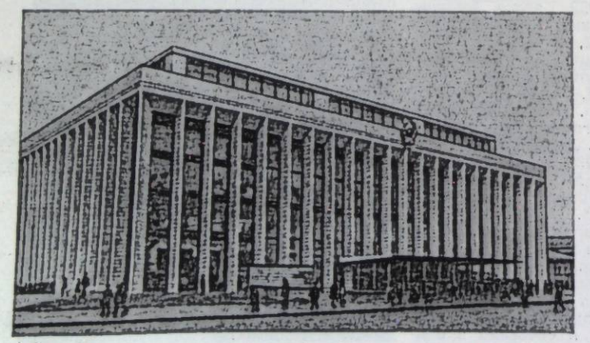
Бурное развитие производит. сил страны вызвало интенсивное *стр-во новых городов* (в 50—70-х гг. образовано 420 городов), где развернулось пром. и массовое жилищно-гражд. стр-во. Были построены Братск (арх. Х. А. Бутусов, Я. Г. Грозовский и др.), Зеленоград под Москвой (арх. И. Е. Рожин, И. А. Покровский и др.), науч. городок Сибирского отд. АН СССР в Новосибирске (арх. М. А. Белый, А. С. Михайлов и др.), Навои в Узб. ССР (арх. А. В. Коротков, И. Б. Орлов и др.), Шевченко в Казах. ССР (арх. И. Б. Орлов, Н. И. Симонов и др.), Тольятти в Куйбышевской обл. (арх. Рубаненко, Е. И. Кутырёв и др.), Набережные Челны в Тат. АССР (арх. Рубаненко, Кутырёв и др.) и мн. др. Внимательнее, чем ранее, учитывались местные природно-климатич. условия. Напр., в Навои и Шевченко, расположенных в р-нах с жарким, засушливым климатом на границе с пустынями Ср. Азии, озеленены и обводнены гор. территории. В г. Шевченко построены крупнейшие установки по опреснению мор. воды, обеспечивающие все нужды населения, пром-сти и озеленения. Различные новые приёмы уплотнённой застройки, предохраняющей от сильных ветров и снежных заносов, применены в условиях сурового холодного климата в Мончегорске, Оленьем, Норильске, Игарке и др. городах Севера. В градостроительстве утвердились принципы микрорайонирования, т. е. создания первичных жилых образований, учитывающих наиболее удобные условия для повседневной жизни населения, его быта, воспитания детей дошкольного и школьного возраста. Их размеры рассчитываются в зависимости от размеров городов, плотности расселения, этажности жилых зданий на 6—12 (в малых и ср. городах) или 20 тыс. жит. (в крупных городах), что позволяет разместить близко к жилищам дошкольные учреждения, школы, магазины и др. объекты повседневного обслуживания, а также изолировать территорию микрорайона от потоков гор. транспорта. Возросла художеств. выразительность новой застройки. Механич. привязку типовых проектов и штучную разработку индивидуальных проектов постепенно вытесняет формирование архитектурных ансамблей, в которых наряду с крупными общественными зданиями важную роль играют жилые дома, производственные здания.

Обширные градостроит. работы проводились в Москве в 1961—75, где ежегодный объём жил. стр-ва достигал 5 млн. м² (110 тыс. квартир). С 1960-х гг. быстрыми темпами велось жилищно-гражд. стр-во в р-нах Сев. Измайлово (арх. Иофан и др.), в Фили-Мазилово (арх. Гельфрейх и др.), Химки-Ховрино (арх. Алабян, Н. Н. Селиванов и др.), Юго-Запад (арх. Мезенцев, Е. Н. Стамо и др.). В 1971 утверждён новый ген. план развития Москвы (арх. Посохин, Н. Н. Уллас и др.) в границах кольцевой автомоб. дороги на терр. ок. 80 тыс. га. С этого времени почти всё новое жил. стр-во ведётся на свободных территориях. Наиболее удачные в архит. отношении районы — Давыдково (А. В. Афанасьев, Е. А. Раевская и др.), Вешняки-Владычино (арх. В. В. Лебедев и др.), Матвеевское (арх. Стамо, Уллас и др.), р-ны Дмитровского шоссе (арх. И. И. Ловейко и др.), Тёплого Стана (арх. Я. Б. Белопольский и др.). В центре города проложен проспект Калинина, где создан крупный ансамбль (арх. Посохин, Мидоянц и др.), застроен Комсомольский проспект (арх. Мордвинов, Е. Г. Вулых и др.), завершена застройка Ленинского проспекта в Юго-Зап. р-не (арх. Власов, Мезенцев, Стамо, Белопольский и др.). Сооружены Кремлёвский Дворец съездов (1959—61, арх. Посохин, Мидоянц, Стамо и др.); спортивный комплекс Центр. стадиона им. В. И. Ленина в Лужниках (1955—56, арх. Власов, Рожин, Уллас, Хряков и др.), аэровокзалы «Шереметьево» (1964) и «Домодедово» (1965; оба — арх. Г. А. Елькин, Г. В. Крюков и др.); завершены архит. ансамбль Смоленской пл. (арх. Гельфрейх, Минкус, В. П. Соколов) и реконструкция р-на Зарядья, где построена крупнейшая в Европе гостиница «Россия» (1970, арх. Чечулин, П. П. Штеллер и др.); построены крупный телевизионный центр, железобетонная башня к-рого (выс. 533 м) является выдающимся достижением строит. техники (инж. Н. В. Никитин и др.), новые линии метрополитена, мосты и путепроводы.

Новый ген. план Ленинграда (1966, арх. В. А. Каменский, А. И. Наумов, Г. Н. Булдаков и др.) творчески развивает осн. положения предыдущего ген. плана восстановления и развития города. В связи с большим объёмом массового жилищно-гражд. стр-ва выросли новые жилые районы на Выборгской стороне и Малой Охте (арх. А. В. Васильев и др.), на правом берегу Невы (арх. Гольдгор и др.), в Моск. р-не, где продолжен Измайловский проспект (арх. С. Б. Сперанский и др.), и др. Важнейшим этапом в градостроит. истории Ленинграда явился выход застройки города к берегу моря на Васильевском о., где после намыва большой терр. создаётся приморский район и система новых архит. ансамблей мор. набережной (арх. Баранов, С. И. Евдокимов, Наумов, И. И. Фомин и др.). Построен ряд крупных обществ. зданий, в т. ч. Финляндский вокзал (1960, арх. П. А. Ашастин, Баранов, Я. Н. Лукин и др.), киноконцертный зал «Октябрьский» (1967, арх. А. В. Жук, Каменский и др.), гостиница «Ленинград» (1970, арх. Сперанский и др.), аэровокзал (1974, арх. Жук и др.), завершён на пл. Победы мемориал защитникам Ленинграда (арх. Сперанский и др.), введена в строй линия 3-й очереди метрополитена.

В 1969 утверждён новый ген. план Киева (арх. Приймак и др.); город, столетиями строившийся на правом берегу Днепра, получил дальнейшее развитие на левобережье — в Дарнице; центр ныне формируется на обоих берегах реки, где создан крупный гидропарк и обширные пляжи — место массового отдыха киевлян. Город украсили новые общественные здания — Дворец пионеров (1965, арх. А. М. Милецкий, Э. А. Бильский), Дворец культуры «Украина» (1970, арх. Е. А. Маринченко и др.), аэровокзал в Борисполе (1966, арх. Добровольский и др.). В 1960—71 вступили в строй новые линии метрополитена.

В Минске возникло много новых жилых районов, в т. ч. своеобразные по ха-

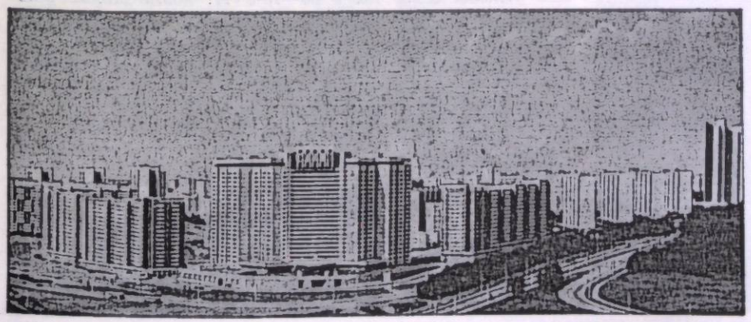


М. В. Посохин, А. А. Мндоянц и др. Кремлёвский Дворец съездов. Москва. 1959—61.

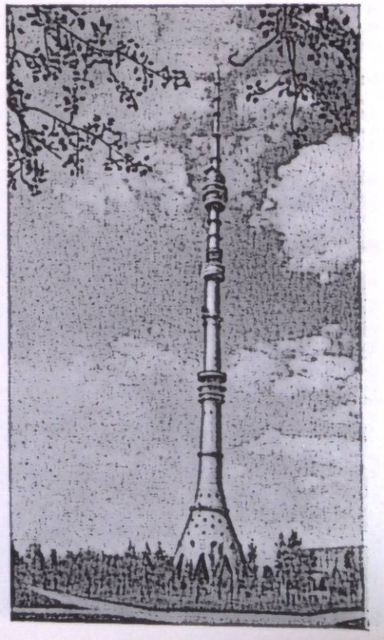


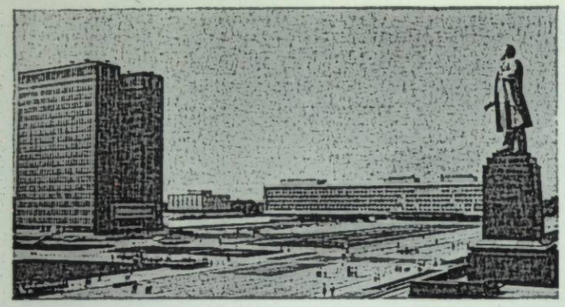
Б. Р. Рубаненко, П. С. Волчек, Р. Е. Татеев и др. Панорама застройки г. Набережные Челны (Татарская АССР). 1970-е гг.

А. Б. Самсонов, Е. Н. Стамо и др. Застройка микрорайона Тропарёво в Москве. 1970-е гг.

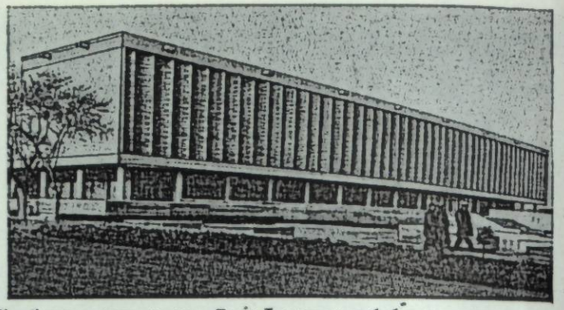


Д. И. Бурдин и др., инженер Н. В. Никитин и др. Башня телевизионного центра в Останкине. Москва. 1964—67.





Ансамбль центральных площадей в Ташкенте. 1965—74.



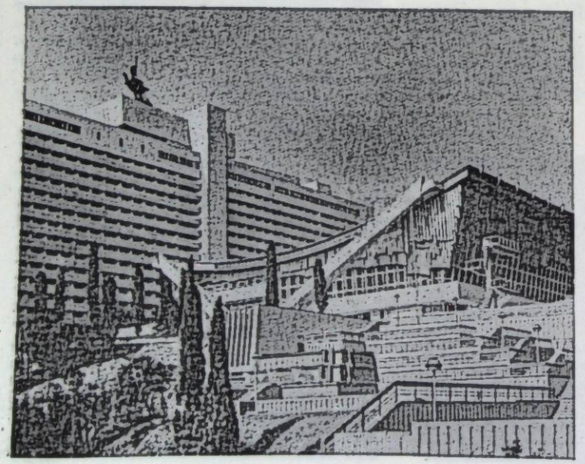
А. Ахмедов и др. Республиканская библиотека имени К. Маркса в Ашхабаде. 1965—76.

рактеру застройки жилой комплекс на ул. Толбухина (1966, арх. Ю. В. Шпит и др.) и жилой массив по Моск. шоссе; центр Минска развивается вдоль р. Свислочь, где расширяется парк и сооружён Дворец спорта (1966, арх. С. Д. Филимонов, В. Н. Малышев).

Сильное землетрясение разрушило в 1966 значит. часть Ташкента. На помощь столице Узб. ССР пришла вся страна, и в течение нескольких лет последствия землетрясения были устранены. Ген. план восстановления и развития Ташкента, утверждённый Сов. Мин. Узб. ССР в 1970, получил наиболее яркое воплощение в планировке и застройке центра (1965—74, арх. Л. Т. Адамов, С. Р. Адылов, Е. Г. Розанов и др.), к-рый теперь имеет новую планировку и современный, характерный для юж. города архит. облик. Ташкент обогатился новыми жилыми кварталами и крупными обществ. сооружениями (здания Сов. Мин. Узб. ССР, 1965—67, арх. Мезенцев, Розанов и др.; Ташкентского филиала Центр. музея В. И. Ленина, 1970, арх. Розанов, В. Н. Шестопалов и др.; ЦК КП Узбекистана, 1964, арх. В. Е. Березин и др.), в 1977 закончена 1-я линия метрополитена. Крупные градостроит. работы осуществлены в Алма-Ате (реконструирован проспект Ленина и сооружён ансамбль пл. площади у Дворца культуры им. В. И. Ленина, 1970, арх. В. Н. Ким, Ю. Г. Ратушный, Н. И. Рипинский, Л. Л. Ухоботов и др.), Ашхабаде [ансамбль пл. Карла Маркса со зданием Респ. б-ки им. К. Маркса (1965—76, арх. А. Ахмедов и др.)], Баку, Тбилиси, Ереване.

Проведены крупные, имеющие большое идейно-художеств. значение работы по реконструкции Ульяновска: преобразован гор. центр и в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина построен ансамбль Ленинского мемориала (арх. Мезенцев, М. П. Константинов, Г. Г. Исакович, инж. Л. Б. Фабрикант и др.). Большое пром. и жилищно-гражд. стр-во велось в Горьком: реконструирована значит. часть заокских р-нов, где создаётся архит. ансамбль пл. Ленина (арх. В. В. Воронков и др.). Завершается ансамбль гл. площади и построен Дом Советов в Перми (1975, арх. Мезенцев, А. И. Пилихин и др.).

Преобразился облик Владивостока: создан новый обширный жилой район Второй Сев. речки (арх. Т. Н. Дружинина и др.) и перестроены районы Корейской слободы (арх. Е. Л. Иохелес и др.), Минной гавани (арх. В. С. Дубов и др.). Также интенсивно застраиваются Хабаровск, Красноярск, Новосибирск, Омск, Свердловск, Челябинск, Уфа, Волгоград, Куйбышев, Ярославль, Псков, Новгород, Архангельск, Мурманск и мн. др. города.

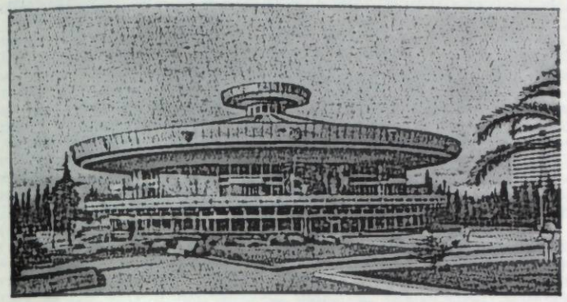


А. Т. Полянский, И. Н. Мошкунова и др. Гостиничный комплекс «Ялта» в Ялте. 1976.

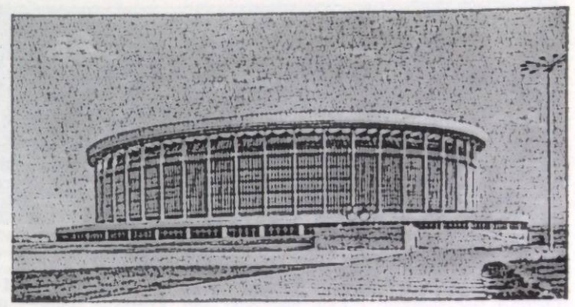
Объёмы жилищно-гражд. стр-ва из года в год возрастают (с 1966 ежегодно вводится св. 100 млн. м² полезной жилой площади; в 1966—75 улучшили жилищные условия более 111 млн. чел.; ежегодно ок. 11 млн. чел. получали квартиры в новых домах или расширяли занимаемую площадь в существующих домах (при этом уровень бытовых удобств был значительно повышен). По общим объёмам жилищного стр-ва СССР занял одно из ведущих мест в мире. Увеличение объёмов жилищно-гражд. стр-ва основано на постоянном росте крупнопанельного полносборного домостроения, удельный вес к-рого к 1975 по стране достиг 48%, а в отд. городах и более высокого уровня (в Москве — 78%, в Ленинграде —84%, в Тольятти — 70%, в Братске — 97%).

Наряду с достижениями в массовом жилищно-гражд. стр-ве проявились и отрицат. явления: однообразие застройки, отставание инж. оборудования и благоустройства жилых терр. и стр-ва зданий культурно-бытового обслуживания. Для преодоления этих недостатков в 1969 ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР приняли пост. «О мерах по улучшению качества жилищно-гражданского строительства». В соответствии с этим постановлением проводится перестройка домостроит. комбинатов, к-рая даёт возможность производить различные типы жилых зданий, типовые блок-секции или отд. инж. конструкции; изменена методика типового проектирования, позволившая создавать многообразные сочетания разнотипных блок-секций, различные по этажности и протяжённости жилые дома; расширены возможности разработки индивидуальных проектов и т. д. Разработаны и с 1973 внедряются улучшенные типы жилых домов, в к-рых увеличена общая площадь квартир, размеры комнат, кухонь, ванных. Всё это помогает преодолеть однообразие застройки, не сглаживая, а выявляя индивидуальные архитектурно-художеств., исторически сложившиеся особенности, своеобразие внешнего облика городов. Больших успехов добились зодчие Вильнюса, по проектам к-рых созданы в 60—70-е гг. новые жилые р-ны, наиболее значительным из к-рых является Лаздинай (арх. В. Чеканаускас, В. Бальчюнас, В. Бредикис, Г. Валюшкис и др.); застройка здесь отличается выразительностью объёмно-пространств. решений, хорошо сочетающихся с рельефом местности и зелёными насаждениями. Созданы благоустроенные жилые р-ны в г. Тольятти (арх. Рубаненко, Иохелес, Г. А. Градов и др.).

Разработаны прогрессивные типы лечебно-оздоровит. зданий: выразительнее стал их архит. облик, улучшилось сочетание застройки с природной средой [санаторий «Сочи» в Сочи (1965, арх. Ю. Л. Шварцбрейм), пансионат в Пицунде (1959—67, арх. Посохин, Мндоянц и др.), новые комплексы всесоюзного пионерского лагеря Артек им. В. И. Ленина (1960—70-е гг., арх. А. Т. Полянский, Д. С. Витухин и др.), лагерь-пансионат «Чайка» в Алуште (1970-е гг., Т. И. Беляева, А. А. Линков, инж. Ц. С. Жилицкая, В. А. Желудковский)].



Ю. Л. Шварцбрейм, В. Я. Эдемская и др. Цирк в Сочи. 1974.

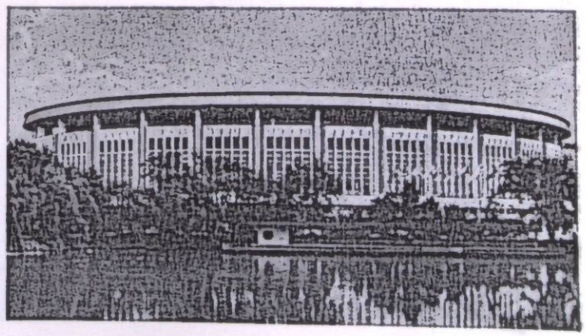


Н. В. Баранов, И. М. Чайко и др. Концертно-спортивный зал имени В. И. Ленина в Ленинграде. 1979.

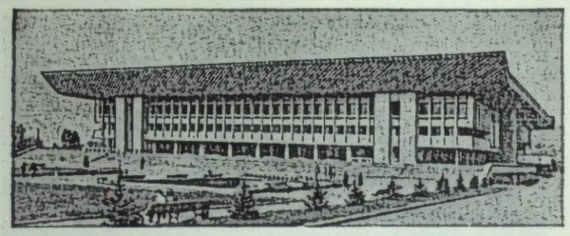
В соответствии с пост. 25-го и 26-го съездов КПСС значительно увеличилось стр-во новых городов в нефтегазоносных р-нах Тюменской и Томской обл., а также в др. топливно-энергетических р-нах Сибири и Казахстана: Сургут (арх. Т. Ф. Козырева, В. И. Смирнов и др.), Надым и Н. Уренгой (арх. А. Ш. Тевьян, Н. А. Москаленко и др.), Нижневартовск (арх. О. И. Жигалова, А. А. Полосов), Тобольск (арх. В. Н. Белоусов, Ю. А. Сдобнов и др.), Нефтеюганск (арх. В. В. Прокопьева и др.), Усть-Илимск (арх. В. И. Смирнов, Ю. Н. Кутепов, К. Р. Борисов и др.), Шарыпово (арх. С. В. Дум и др.), Нерюнгри (арх. В. С. Высоцкий, Н. Лукин и др.), Саяногорск (арх. Кутепов и др.), Амурск (арх. Кутепов, И. И. Королёв), Экибастуз (арх. В. И. Гельвер и др.).

В Европ. части СССР возводятся новые крупные города: Волгодонск (арх. С. С. Райтман, О. А. Логинов и др.), Старый Оскол (арх. К. В. Бутова, Ю. К. Корзанов и др.); где строится комбинат бездоменного получения металла, Днепрорудное (арх. Н. А. Бовтик, П. П. Лоскот и др.), вблизи к-рого добывается руда, и др.

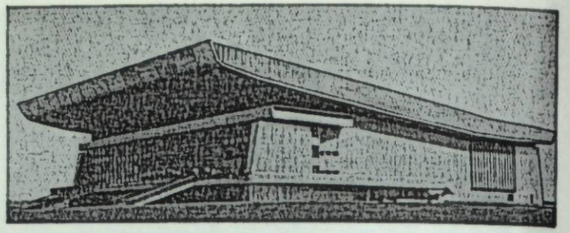
В связи с продолжающимся ростом крупных городов (по переписи населения, в январе 1979 численность миллионных городов достигла 19, а к 1982—22) в них создаются крупные жилые массивы: опытный экспериментальный жилой р-н в Сев. Чертанове (арх. Посохин, Л. Дюбек и др.), Троцарёво (арх. Рубаненко, А. Б. Самсонов, юж. часть — А. Б. Бергельсон, Г. И. Гаврилов, В. И. Коркина, Посохин, инж. Ю. А. Дыховичный, И. И. Краюшкин, В. Ф. Промыслов, М. П. Кованенко, строитель В. А. Солозобов) — оба в Москве; приморский жилой район в Ленинграде (арх. Баранов, С. И. Евдокимов, Наумов, И. И. Фомин) и др.; жилой р-н «Оболонь» в Киеве (арх. Г. С. Кульчицкий, З. Г. Хлебников и др.), жилые массивы в Ульяновске и Горьком (арх. Рубаненко, И. Кутырёв), Днепродзержинске (арх. Т. Г. Довженко, В. И. Ежов, Ю. Репин). Осуществляются также большие работы по перестройке старых центров и формированию новых во вновь создаваемых городах. В связи с XXII летними Олимпийскими играми в Москве построены уникальные сооружения, внёсшие новые черты в облик города: Олимпийская деревня на 10 000 мест с объектами торгового, спортивного и культурно-просветительного обслуживания (арх. Стамо и др.), крытый стадион с трибунами на 45 тыс. мест и плавательный бассейн с трибунами на 15 тыс. мест (арх. Посохин, Б. И. Тхор, инж. Ю. П. Львовский и др.), велотрек (арх. Н. Воронина, инж. В. В. Ханджи), гостиницы «Салют» (арх. А. Б. Самсонов и др.), «Космос» (арх. В. С. Андреев и др.); в Ленинграде выстроены универсальный зрелищно-спортивный зал (арх. Баранов, Чайко и др.), завершающий ансамбль пл. Чернышевского и Аллеи героев Московского парка Победы, гостиница «Прибалтийская» (арх. Баранов) и др.; в Таллине (р-н Пирита) сооружён Центр парусного спорта: яхтклуб, гостиница, спортивный комплекс (арх. Х. Сепманн, П. Янес, Х. Лоовер, инж. В. Тамм, В. Ази), спортивно-зрелищный холл (арх. Р. Карп, Р. Алтмяэ); перестроены стадионы в Киеве и Минске. Продолжается реконструкция западной части центра Ташкента с универсальным зрительным залом (арх. Розанов и др.), создаётся главный ансамбль Алма-Аты со зданием ЦК компартии Казахстана, завершён ансамбль Советской пл. в Ярославле со зданием обкома КПСС (арх. Баранов, В. Н. Шестопалов и др.), строится ансамбль центр. пл. в Туле с домом Советов (арх. Розанов, И. А. Михалёв, В. В. Милашевский). Дома Советов выстроены также во Владивостоке (арх. Розанов, Шестопалов) и Калуге (арх. Шестопалов), застраиваются центры в Архангельске, учитывающие перспективы постепенного укрупнения сёл и деревень, преобразования их в посёлки гор. типа с благоустроенными жилищами, культурно-бытовым обслуживанием и инженерным оборудованием (водоснабжение, канализация, центр. отопление). Важную роль в переустройстве сел. населённых мест сыграло принятое в 1968 пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «Об упорядочении строительства на селе». Значительно расширилось стр-во благоустроенных посёлков с удобными квартирами в 1-, 2-, 4-этажных домах, школами, клубами, поликлиниками, магазинами. Таковы посёлки Кузнецовский (1970, арх. А. М. Каминский, С. К. Капский, Ю. Ф. Стефанчук и др.), Вороново (1970, Г. Г. Гоциридзе, С. К. Исмаилов, Ю. В. Лопаткин) в Моск. обл., в к-рых функционально оправданно сочетаются жилые кварталы, обществ. центр и производств. зона. Мн. сел. посёлки гор. типа построены на Украине, в Молдавии и Белоруссии, в прибалт. республиках. Пример переустройства старого села — с. Кодаки в УССР (1966—70, арх. В. Я. Крючков, М. М. Мельников, Б. А. Прицкер, Л. Л. Семенюк и др.), где создана гл. площадь с торг. центром и клубом; пример стр-ва новых сел. посёлков — с. Вертилишки в БССР (нач. 1970-х гг., арх. В. Н. Емельянов, Г. В. Заборский и др.). В пос. Саку Эст. ССР (строится с 1958, арх. В. А. Херкель и др.), где располагается респ. Н.-и. ин-т земледелия и мелиорации, зона жилых двухэтажных и одноэтажных усадебных домов органично сочетается с н.-и. и производственно-экспериментальными корпусами, образуя выразит. архитектурно-пространств. среду. Ра-



М. В. Посохин, Б. И. Тхор и др. Крытый стадион «Олимпийский» в Москве. 1980.



Н. И. Рипинский, Л. Л. Ухоботов и др. Дворец культуры имени В. И. Ленина в Алма-Ате. 1970.



Л. К. Адлер, Ю. И. Карпушин и др. Дворец спорта в г. Тольятти. 1975.

циональность планировки, предусматривающей удобную взаимосвязь жилой и производств. зон, привлекательность облика жилых и др. зданий характерны для пос. Дайнава в Литов. ССР (строится с 1965, арх. Р. Камайтис, В. К. Шимкус и др.). Большой объём работ по переустройству сел. населённых мест вызвал необходимость создания специализированных строительных организаций, входящих в состав Мин-ва сельского стр-ва СССР.

В архитектуре пром. зданий и сооружений произошла значит. творческая перестройка: созданы новые типы производств. зданий (в т. ч. универсальные и блокированные производств. корпуса), комплексы пром. узлов; сооружены новые гор. пром. районы; разработаны унифицированные типовые секции цехов и адм.-бытовых зданий. Повсеместно внедрены большепролётные конструкции 24 × 12 м и 40 × 40 м (напр., на шёлкоткацкой фабрике им. Я. М. Свердлова в Москве, 1960—61, арх. С. И. Бурдо, инж. С. Н. Добрынин, А. С. Шевелёв). Улучшаются озеленение и благоустройство пром. территорий и их сочетание с окружающей застройкой. Архитектура мн. объектов отличается простотой композиционных приёмов, как, напр., Волжский автомоб. завод им. 50-летия СССР (1967—72, архит. часть М. М. Меламед, И. О. Куркчи и др.) в Тольятти, комплекс заводов большегрузных автомобилей (1970—75, архит. часть Л. К. Дятлов, Меламед, А. П. Степанец и др.) в Набережных Челнах; архит. решение ГЭС: Волжской им. 22-го съезда КПСС в Волгограде (1951—1962, архит. часть Р. А. Якубов, А. Ф. Белов и др.) и Братской им. 50-летия Великого Октября (архит. часть проекта, осуществлённая в 1960—68, Г. М. Орлов, Ю. Н. Гумбург и др.), Красноярской (завершена в 1972, архит. часть — М. И. Брусиловский, А. И. Горицкий и др.).

В 70-х гг. стр-во пром., энергетич., трансп. сооружений велось в богатых энергетич. ресурсами р-нах Сибири, Д. Востока, Казахстана, где завершено сооружение Усть-Илимской ГЭС, строятся Саяно-Шушенская ГЭС (архит. часть — А. И. Горицкий, Г. С. Никулин и др.), Байкало-Амурская магистраль, крупнейший нефтехимич. комплекс в Тобольске, целлюлозно-бумажный комбинат в Усть-Илимске, крупнейший маш.-строит. з-д «Атоммаш» в Волгодонске, первый бездоменный металлургический комбинат в Старом Осколе и др. Построен ряд атомных станций, в т. ч. агрегат, работающий на быстрых нейтронах.

Проведены крупные работы по восстановлению и реставрации памятников архитектуры, сохранению их градоформирующей роли и обеспечению их эффективного использования. В городах с исторически сложившимися центрами или отд. ансамблями (напр., в Москве, Ленинграде, Новгороде, Пскове, Ярославле, Риге, Таллине, Баку и др.) сохраняются не только отд. здания и ансамбли, но и комплексы старых кварталов, улиц, определяющих архит. своеобразие городов. Ведутся поиски органич. сочетания новой застройки с памятниками архитектуры. Крупные реставрац. работы проведены в Москве (арх. П. Д. Барановский, Л. А. Давид, Е. А. Дейстфельд, Е. П. Жаворонкова, В. Я. Либсон и др.). В 1970—80 выполнена сложнейшая реставрация Кремля (арх. А. В. Воробьёв, Либсон и др.). Проведена и проводится не имеющая по объёму и сложности аналогий в мировой практике реставрация Зимнего дворца, Адмиралтейства, Исаакиевского и Казанского соборов, Смольного монастыря, Петропавловской крепости, Елагина дворца и мн. др. зданий и ансамблей в Ленинграде (арх. И. Н. Бенуа, Н. Н. Белехов, К. Д. Халтурин и др.), дворцово-парковых комплексов в Павловске, Петродворце и Пушкине (А. Э. Гессен, А. И. Зеленова, Е. В. Казанская, А. А. Кедринский, А. Б. Лебединская, М. М. Плотников, С. В. Попова-Гунич, В. М. Савков и др.), где восстановлены парки, фонтаны, дворцы и павильоны с их интерьерами, созданными выдающимися архитекторами и мастерами декоративно-прикладного иск-ва. Яркие примеры комплексной реставрации памятников архитектуры — Суздаль (А. Д. Варганов, И. А. Столетов и др.), Троице-Сергиева лавра в Загорске (В. И. Балдин) и Регистан в Самарканде (А. Зайнутдинов, П. Захидов, К. С. Крюков и др.). Восстановлены всемирно известные памятники в Пскове, Новгороде, Владимире, Горьком, Туле, Астрахани, Бухаре, Киеве, Чернигове, Риге, Таллине, Вильнюсе и др. городах, а также в Грузии, Армении и Азербайджане. В 1976 принят закон СССР «Об охране и использовании памятников истории и культуры», призванный обеспечить наилучшие условия для сохранения ист. и художеств. (в т. ч. архит.) наследия народов СССР.

Для успешного осуществления огромного по масштабам стр-ва создана необходимая производств. база строит. орг-ций: построено более 450 больших домостроит. предприятий, многочисл. заводы и полигоны сборного железобетона. В крупных городах были сформированы мощные строит. орг-ции (Главмосстрой — в Москве, Главленинградстрой — в Ленинграде, Главкиевстрой — в Киеве и др.) и система др. крупных орг-ций, входящих в состав общесоюзных и респ. строит. министерств. Совершенствуются крупные проектные орг-ции гор. значения (Моспроект, Ленпроект, Киевпроект, Донецкгражданпроект и др.), областного (облгражданпроекты), республиканского (Гипрогоры, Гипроград) и союзного значения (Центр. н.-и. и проектный ин-т градостроительства, Центр. н.-и. ин-т типового и экспериментального проектирования жилища и др.). Создан ряд новых крупных пром. проектных ин-тов различного производств. профиля.

Для гос. руководства пром. стр-вом, градостроительством и архитектурой учреждены Гос. к-т Сов. Мин. СССР по делам стр-ва (Госстрой СССР) и К-т по гражд. стр-ву и архитектуре при Госстрое СССР (Госграждастрой), а также госстрои союзных республик, областные управления по стр-ву и архитектуре. Пост. Сов. Мин. СССР в Москве, Ленинграде, столицах союзных республик и в городах с численностью населения св. 1 млн. чел. созданы Главные архит.-планировочные управления; в городах, имеющих более 500 тыс. жит.,— архит.-планировочные управления, в городах св. 100 тыс. жит.— отделы главных архитекторов. Плодотворно развиваются междунар. связи сов. архитекторов (участие сов. зодчих в междунар. конгрессах и конкурсах и т. д.). *Н. В. Баранов.*

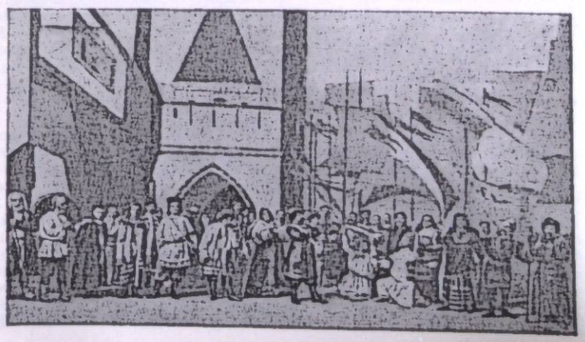
МУЗЫКА

Сов. музыка отличается разнообразием нац. форм, жанров и средств выражения. В своём развитии она опирается на богатейшее наследие нар. творчества и классич. музыки народов СССР. Мн. виды нар. музыки, сохранившиеся на терр. Сов. Союза, имеют глубокие корни. С течением времени нар. музыка развивалась, частично изменялась под влиянием новых ист. условий. Древними являются многие рус., арм., груз., узб. и др. обрядовые, трудовые, эпич. песни. Исключительно богат муз. инструментарий народов СССР. В области нар. творчества постепенно формировались черты своеобразного нац. склада, присущего муз. культуре каждого народа в отдельности. При всём различии форм и типов многонац. иск-ва СССР в нём существуют и сходные элементы, обусловленные общностью ист. судеб народов СССР. Их длит. борьба за независимость, против иноземного угнетения нашла отражение в героич. эпосе, ист. песнях, проникнутых горячим патриотич. чувством и пафосом свободолюбия.

Давние традиции имеет и проф. музыка мн. народов СССР. В Грузии и Армении в 4 в. зародились формы церк. пения, а с 8—9 вв. вырабатывалась особая система их нотации. О формах светского музицирования имеются сведения в арм. героич. эпосе «Давид Сасунский» (10 в.) и поэме груз. поэта Ш. Руставели «Витязь в барсовой шкуре» (12 в.). Высоко развито было муз. иск-во в эпоху Киевской Руси (9—12 вв.), к к-рой восходит культура трёх братских слав. народов: русского, украинского, белорусского. К этому же времени относится появление наиболее ранних образцов рус. муз. письменности, применявшейся для записи церк. напевов, т. н. знаменное письмо. Носителями светской муз. традиции в Др. Руси были певцы-сказители, а также скоморохи, иск-во к-рых, несмотря на преследования церкви, пользовалось большой популярностью и было любимо народом. Мн. народы СССР вплоть до Окт. революции 1917 не имели муз. письменности, и развитие их муз. иск-ва опиралось только на устную традицию. В проф. музыке ряда народов, передающейся в устной традиции, возникли многочастные вокально-инструм. произв.: у таджиков и узбеков — маком, у азербайджанцев — мугам. В 16 в. сложился среднеазиат. шашмаком — цикл из шести макомов. На рубеже 17—18 вв. в Армении и Азербайджане наблюдался подъём творчества проф. нар. музыкантов — ашугов.

Формирование рус. нац. композиторской школы относится к последней трети 18 в., когда проф. муз. иск-во высвободилось из-под власти церкви и приобрело большое обществ. значение. Творчество композиторов М. С. Березовского, Д. С. Бортнянского, Е. И. Фомина, И. Е. Хандошкина, В. А. Пашкевича и др. развивалось в тесной связи с передовой отечеств. культурой того времени. В своих операх, инструм. и хоровых произв. они правдиво воплощали сюжеты из жизни народа, разрабатывали мелодии нар. песен. Существ. роль в культурной жизни играли крепостные театры Шереметевых, Воронцовых и др., где ставились оперы и балеты. В 1776 кн. П. В. Урусов и антрепренёр М. Г. Медокс сформировали труппу российского театра; в 1780 в Москве открылся Петровский театр, в котором шли драматические, оперные и балетные спектакли. В Петербурге музыкальные спектакли проходили с 1779 в частной антрепризе К. Книппера и с 1783 в здании Каменного (Большого) театра. Рус. музыка 19 в., отразившая рост освободительного движения в стране, отличалась яркой демократич. направленностью, реалистич. глубиной и многогранностью содержания, народностью образов и муз. языка, высоким художеств. совершенством формы. Основоположник классич. рус. музыки М. И. Глинка создал в области оперной, симф. и камерной вокальной музыки произв., глубоко национальные по духу и вместе с тем стоящие на уровне высочайших достижений мирового муз. иск-ва. Его оперы «Иван Сусанин» и «Руслан и Людмила», оркестровая фантазия «Камаринская» и др. сочинения стали высокими образцами реализма и глубины содержания, художеств. мастерства. А. С. Даргомыжский в опере «Русалка» (по Пушкину) выдвинул тему социального неравенства, показав драму людей из народа. Глубины и силы реалистич. отображения действительности, богатства форм и средств художеств. выразительности достигла рус. музыка во 2-й пол. 19 в. в творчестве П. И. Чайковского и участников «Могучей кучки» — М. П. Мусоргского, А. П. Бородина, Н. А. Римского-Корсакова и др. В их произв. звучал страстный протест против обществ. бесправия, угнетения народа, насилия над человеческой личностью, вера в нар. силы, в светлое будущее. Свободолюбие рус. народа отражено в операх на ист. сюжеты — «Борис Годунов» Мусоргского, «Князь Игорь» Бородина. Поэзию рус. нар. сказки тонко передал Римский-Корсаков в опере «Снегурочка». Огромной силы драматизма в воспроизведении душевных переживаний человека достиг Чайковский в опере «Пиковая дама» и 6-й симфонии. Композиторы нач. 20 в. А. Н. Скрябин и С. В. Рахманинов ярко отразили в своём творчестве бурные настроения предреволюц. лет.

Сцена из оперы «Садко» Н. А. Римского-Корсакова. Московская частная русская опера. 1897—98.

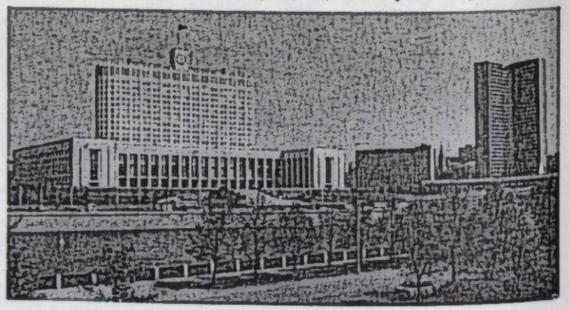


В кон. 19 и нач. 20 вв. у ряда народов складываются национальные муз. школы, на формирование и развитие к-рых оказала воздействие рус. классич. музыка. Общим для всех этих школ было стремление к правдивому отображению жизни своего народа и развитию самобытных начал его музыкального творчества. В укр. музыке велика была роль Н. В. Лысенко — автора опер («Тарас Бульба» по Н. В. Гоголю и др.), хоровых и др. произв., выдающегося исследователя и пропагандиста нар. творчества, педагога и музыкально-обществ. деятеля. М. А. Баланчивадзе и З. П. Палиашвили создали первые груз. оперы на нац. историко-легендарные сюжеты, в к-рых широко использованы интонации и формы груз. нар. музыки. Классич. значение приобрела опера «Абесалом и Этери» Палиашвили. В Армении Комитас (С. Г. Согомонян) заложил основы арм. композиторской школы своими обработками нар. песен, Т. Г. Чухаджян создал первую арм. оперу «Аршак II». В Азербайджане были поставлены первые азерб. оперы У. Гаджибекова, основанные на традиц. формах нар. музыки. Группу видных мастеров, способствовавших формированию нац. композиторских школ, выдвинуло муз. иск-во Латвии (А. Юрьян, Я. Витол, Э. Дарзинь), Эстонии (Р. Тобиас, А. Капп), Литвы (М. Петраускас, М. Чюрлёнис). Многие из этих композиторов были учениками, а впоследствии друзьями и соратниками выдающихся мастеров рус. музыки. В свою очередь рус. композиторы-классики, обращаясь к муз. фольклору братских народов, обогатили тем самым своё творче-

Н. В. Баранов и др. Гостиница «Прибалтийская» в Ленинграде. 1978.



Дом Советов РСФСР (слева; 1968—79, архитекторы Д. Н. Чечулин, П. П. Штеллер и др.) и здание Совета экономической взаимопомощи (справа; 1969, архитекторы М. В. Посохин, А. А. Мндоянц, В. А. Свирский) в Москве.





Ф. И. Шаляпин в партии Кончака (опера «Князь Игорь» А. П. Бородина).

ство. Они отражали темы из жизни различных народов, а также пользовались мелодиями, ритмами и интонациями нар. музыки. Высокохудожественно и правдиво воплощены образы укр. нар. творчества в произв. Глинки, Чайковского, Мусоргского, Римского-Корсакова. Глинка, М. А. Балакирев, Римский-Корсаков, Бородин, А. Г. Рубинштейн глубоко проникли в интонац. строй музыки народов Закавказья и Ср. Азии, развили её элементы в формах оперного и симф. иск-ва. Большое значение имела также практич. деятельность видных передовых рус. музыкантов в центрах нац. культуры. Так, М. М. Ипполитов-Иванов, работавший в Тбилиси в 1882—93, способствовал развитию муз. культуры Грузии и укреплению дружественных связей между рус. и груз. музыкантами.

Высокого расцвета достигло в 19 — нач. 20 вв. муз.-исполнит. иск-во. Рус. фортепьянная (А. Г. Рубинштейн, А. Н. Есипова, Рахманинов и др.), виолончельная (К. Ю. Давыдов, А. А. Брандуков, А. В. Вержбилович и др.), скрипичная (Н. Д. Дмитриев-Свечин, Л. С. Ауэр, И. В. Гржимали, В. В. Безекирский и др.), а также вокальная (О. А. Петров, Ф. И. Стравинский, Ф. И. Шаляпин, Л. В. Собинов, А. В. Неждановa и др.) школы завоевали мировое признание. Однако в условиях тяжёлого нац. гнёта, отличавшего политич. строй дореволюц. России, муз. иск-во большинства народов не могло получить свободного развития.

Советская музыка. Октябрьская революция 1917, установившая равноправие наций, открыла перед народами СССР возможность проявления творческих сил во всех видах искусства. Советское музыкальное искусство — качественно новый этап развития мирового музыкального творчества и музыки народов СССР, преемственно связанный с классич. традициями и вместе с тем принципиально отличный от всех предшествовавших этапов. Сов. музыка продолжает и развивает наиболее прогрессивные черты наследия прошлого: демократизм, гуманизм, гражданственность, верность жизненной правде, нац. своеобразие, внимание и уважение к культурам др. народов. В то же время она вдохновляется новыми идеями — революц. преобразования мира и построения коммунистич. общества, руководствуется эстетич. принципами социалистич. реализма, партийностью, народностью, интернационализмом. Сов. муз. иск-во активно участвует в духовной жизни общества, в формировании идейных убеждений, нравственных качеств и эстетич. вкусов сов. людей, в воспитании нового человека. Сов. музыка многонациональна, в её развитии участвуют представители всех сов. республик, всех наций и народностей. Входящие в неё нац. культуры всё полнее реализуют свои внутр. возможности, активно между собой взаимодействуют, обогащают друг друга и сближаются на базе общих идейно-эстетич. принципов, лежащих в основе единой социалистич. муз. культуры.

Важнейшим условием успешного формирования социалистич. муз. культуры стало гос. муз. строительство. Этот тезис впервые был выдвинут в подписанном В. И. Лениным декрете СНК о Моск. и Петрогр. консерваториях (12 июля 1918). В ведение гос-ва перешли крупнейшие муз. учреждения (консерватории, Большой и бывший Мариинский театры, нотные издательства, фабрики муз. инструментов и др.). Были созданы новые концертные и музыкально-просветит. орг-ции (Русский нар. оркестр, 1919, с 1946 им. Н. П. Осипова, Петрогр. филармония, 1921, и др.), музыкально-учебные заведения. В первые послереволюц. годы в области муз. иск-ва решались гл. обр. задачи просвещения трудящихся, их приобщения к основам муз. культуры. При участии квалифицированных музыкантов проводились многочисл. популярные концерты и лекции о музыке (среди лекторов — нарком просвещения А. В. Луначарский), были организованы и самодеятельные хоры, оркестры, уч. студии, в т. ч. в частях Красной Армии. Важную роль в сохранении и распространении ценностей муз. классики сыграла деятельность композиторов А. К. Глазунова, Ипполитова-Иванова и Р. М. Глиэра, возглавлявших соответственно Петрогр., Моск. и Киевскую консерватории, А. Д. Кастальского, руководившего Нар. хоровыми академиями в Москве и Петрограде, и мн. др. В годы Гражд. войны 1918—20 появились первые сов. муз. произв. — гл. обр. песни. Они были созданы как самодеятельными авторами (с оригинальной музыкой — «По долинам и по взгорьям», на слова политработника Красной Армии П. С. Парфёнова; на изменённые нар. и бытовые напевы — «Гулял по Уралу Чапаев-герой», «Смело мы в бой пойдём», «Расстрел коммунаров»), так и композиторами, связанными с красноармейской средой («Марш коммунаров» Д. С. Васильева-Буглая, его же «Проводы» на напев укр. нар. песни с новыми словами Демьяна Бедного, «Песня Коммуны» А. С. Мицюшина, «Марш Будённого» Дм. Я. Покрасса, «Красная Армия всех сильней» С. Я. Покрасса, «Всё выше» Ю. А. Хайта). В Ср. Азии широкое распространение получили песни К. Азербаева, Джамбула Джабаева, Токтогула Сатылганова, Хамзы. Среди произв. др. жанров — 5-я симфония Н. Я. Мясковского (1918), хоры Кастальского и мастеров укр. музыки Н. Д. Леонтовича, Я. С. Степового, К. Г. Стеценко.

С окончанием Гражд. войны и переходом к мирному строительству муз. иск-во вступило в новую полосу развития. В 20-х и нач. 30-х гг. происходила интенсивная перестройка муз. быта, деятельности всех муз. учреждений и орг-ций. Возникли тысячи кружков и коллективов самодеятельности (хоры, оркестры нар. инструментов). Проходили олимпиады самодеятельного муз. искусства с участием многотысячных коллективов (особенно успешно в Ленинграде под рук. И. В. Немцева). Развивалось также самодеятельное песенное творчество, особенно в комсомольской среде («Наш паровоз», «Там вдали за рекой» на мелодии зарубежных и рус. песен). Обновился театр. и концертный репертуар, в к-рый вошли многочисл. произведения сов. и зарубежных композиторов. Активно пропагандировались классич. оперы на сюжеты, связанные с народно-освободит. борьбой. Впервые была поставлена опера «Борис Годунов» Мусоргского в подлинной авторской редакции (1928, Ленингр. театр оперы и балета). Открылись новые муз. театры и консерватории в республиках Сов. Союза. Большую творческую и музыкально-просветит. работу вели композиторы У. Гаджибеков (Азербайджан), А. А. Спендиаров (Армения), Д. И. Аракишвили, М. А. Баланчивадзе, З. П. Палиашвили (Грузия). В частности, вклад в нац. муз. культуры внесли оперы «Даиси» Палиашвили (1923) и «Алмаст» Спендиарова (1928). Большую помощь в развитии муз. культур народов СССР оказали рус. сов. музыканты — Глиэр (Азербайджан, позднее Узбекистан), А. В. Затаевич (Казахстан), В. А. Успенский (Узбекистан, Туркменистан); в 30-х гг. также — Е. Г. Брусиловский (Казахстан), С. Н. Василенко (Узбекистан), В. А. Власов и В. Г. Фере (Киргизия), В. А. Золотарёв (Белоруссия) и мн. др.

Продолжали плодотворно трудиться мастера старшего поколения: оперные и симф. дирижёры — Н. А. Малько, К. С. Сараджев, В. И. Сук; хоровые дирижёры — Н. М. Данилин, М. Г. Климов, П. Г. Чесноков; пианисты — Ф. М. Блуменфельд, А. Б. Гольденвейзер, К. Н. Игумнов, Л. В. Николаев; певцы — П. З. Андреев, И. В. Ершов, Нежданова, Собинов. Наряду с ними проявили себя исполнители и педагоги, выдвинувшиеся уже после Окт. революции: оперные и симф. дирижёры — А. В. Гаук, Н. С. Голованов, А. М. Пазовский, С. А. Самосуд, В. А. Дранишников; хоровой дирижёр А. В. Свешников; пианисты — Г. Г. Нейгауз, Л. Н. Оборин, В. В. Софроницкий, С. Е. Фейнберг, М. В. Юдина; скрипачи — К. Г. Мострас, М. Б. Полякин, Л. М. Цейтлин, А. И. Ямпольский; виолончелисты — С. М. Козолупов, А. Я. Штример; арфисты — Н. И. Амосов, К. А. Эрдели; певцы — В. В. Барсова, Бюль-Бюль (Мамедов), З. М. Гайдай, К. Г. Держинская, Е. К. Катульская, И. С. Козловский, С. Я. Лемешев, М. И. Литвиненко-Вольгемут, М. П. Максакова, Ш. Г. Мамедова, С. И. Мигай, Н. А. Обухова, И. С. Паторжинский, О. А. Петрусенко, А. С. и Г. С. Пироговы, С. П. Преображенская, М. О. Рейзен, Е. А. Степанова. Активно действовали исполнительские коллективы, созданные за годы Сов. власти: Персимфанс («Первый симфонический ансамбль» — оркестр без дирижёра), укр. хоровая капелла «Думка», струнные квартеты им. Глазунова, им. Бетховена, им. Комитаса, им. Вильома, им. Страдивари.

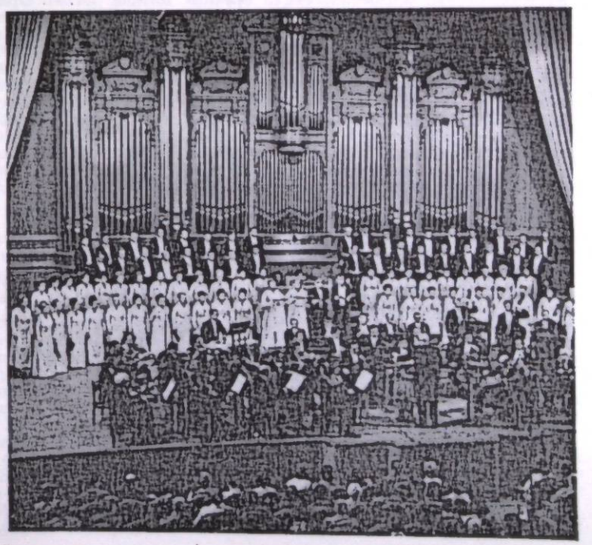
Сов. муз. творчество в 20-х и нач. 30-х гг. в ряде жанров уже накопило ценный опыт. К решению гл. задачи — отразить в музыке дух революц. эпохи — в большей мере удалось приблизиться на первых порах в произв., связанных со словом и сценич. действием. Рельефные (хотя и лишённые пока что психологич. конкретизации) муз. образы новых коллективных героев — революц. масс, созданные на интонационно-жанровой основе нар., солдатских, крест., пролет. песен, предстали в хоровых сценах и фресках А. А. Давиденко («Улица волнуется», «Море яростно стонало», «На десятой версте от столицы»), в его же песнях («Конная Будённого», «Первая Конная», «Нас побить, побить хотели»), песнях В. А. Белого («Пролетарии всех стран, соединяйтесь!»), М. В. Коваля («Юность»), Б. С. Шехтера («Железными резервами»). В области муз. театра примечательным фактом (несмотря на неровность, а то и явную слабость музыки) было появление первых произв. на совр. темы: оперы «За Красный Петроград» А. П. Гладковского и Е. В. Прусака (1925), балета «Красный вихрь» («Большевики») В. М. Дешевова (1924), оперетт «Женихи» (1927) и «Ножи» (1928) И. О. Дунаевского. Вместе с тем в этих сочинениях наметились противоположные творческие тенденции. Часть композиторов стремилась отойти от привычных форм, что порой приводило к утрате контакта с публикой. В частности, не удержались в репертуаре театров оперы о Гражд. войне — «Лёд и сталь» Дешевова (1930) и «Северный ветер» Л. К. Книппера (1930), балеты на совр. темы — «Золотой век» (1930) и «Болт» (1931) Д. Д. Шостаковича. Из произв. этой группы выделилась сатирич. опера «Нос» Шостаковича (по Гоголю, 1930), возрождённая вновь на сов. сцене в 1970-х гг. В др. же произв. на историко-революц. и совр. сюжеты были воспроизведены (б. ч. пассивно) старые приёмы оперной и балетной драматургии и средства муз. языка, облегчавшие восприятие, но нередко противоречившие новому содержанию. Таковы оперы «Орлиный бунт» А. Ф. Пащенко (1925) о восстании Пугачёва, «Прорыв» С. И. Потоцкого (1930) о Гражд. войне. В 1927 был создан балет «Красный мак» Глиэра — первое произв. сов. балета, надолго вошедшее в репертуар мн. театров (2-я ред. 1949; с 1957 под назв. «Красный цветок»). Популярность приобрела оперетта «Холопка» Н. М. Стрельникова (1929), в к-рой сочетались традиции рус. бытовой музыки и неовенской оперетты.

Процесс сближения с современностью рельефно обозначился в симф. творчестве. Драматич. события и конфликтные переживания революц. лет глубоко отразились в трагедийной 6-й симфонии Мясковского (1923); дух строительства новой жизни ощутим в 1-й симфонии Шостаковича (1925). Эти произв. уже в 20-х гг. получили большую известность. Были предприняты первые попытки создания программных симф. произв. на темы революции и современности (2-я симфония с хором Шостаковича — «Октябрю», 1927; его же 3-я симфония с хором — «Первомайская», 1929; симфонич. монумент «1905—1917» М. Ф. Гнесина, 1925), воплощения ленинской темы («Траурная ода» А. А. Крейна, 1927; симфония «Ленин» В. Я. Шебалина по Маяковскому, 1931). Частично продолжилась линия лирико-драматич. и лирико-эпич. симфонизма предреволюц. периода (2-я «Блоковская» симфония В. В. Щербачёва, 1925; 2-я симфония Л. Н. Ревуцкого, 1927; увертюра на 4 укр. темы Б. Н. Лятошинского).

В 20-е гг. исполнялось много новых произв. С. С. Прокофьева (в 1918—32 жил за границей, в 1927 и 1929 приезжал в СССР с концертами), в т. ч. опера «Любовь к трём апельсинам» (1919, пост. в Ленинграде — 1926, в Москве — 1927), 3-й фп. концерт (1921), балет «Сказка про шута, семерых шутов перешутившего» (1920, пост. в Киеве — 1928). В этот же период Прокофьев написал оперу «Огненный ангел» (1927), симфонии — 2-ю (1924), 3-ю (1928) и 4-ю (1930) и др. произв.

В муз. творчестве 20-х — нач. 30-х гг. шли активные поиски методов отражения новой действительности, преобразования интонац. строя и др. сторон муз. языка, обновления муз. жанров и форм на основе освоения и переработки самых разных стилевых источников, в т. ч. революц. и сов. песен, творчества рус. и зарубежных композиторов кон. 19 — нач. 20 вв. Новизна содержания сов. музыки обусловила обострённый, порой односторонний интерес ряда композиторов к экспериментаторству, к поискам необычных, нетрадиц. средств выразительности. Однако в целом преемственность в развитии отечеств. муз. культуры не прерывалась, в частности благодаря педагогич. и творческой деятельности композиторов старшего поколения (Василенко, А. Ф. Гедике, Глиэр, Гнесин, Ипполитов-Иванов, А.А.Касьянов, П.Б. Рязанов, В. Н. Трамбицкий, М. О. Штейнберг; основоположники композиторских школ — Мясковский и Щербачёв). В спорах о задачах и путях сов. музыки сталкивались различные творческие группировки. В 1925 возникло Объединение революц.композиторов и муз. деятелей (ОРКИМД), участники к-рого (Д. С. Васильев-Буглай, М. И. Красев, К.А. Корчмарёв, Г. Г. Лобачёв и др.) тяготели к агитац. актуальности тематики, но, как правило, не могли преодолеть эпигонства. В 1924 была организована Ассоциация совр. музыки — АСМ (Москва), имевшая отделение в Ленинграде. В неё входили А. Н. Александров, Б. В. Асафьев, Мясковский, Л. А. Половинкин, Фейнберг, Ю. А. Шапорин, Щербачёв, композиторы молодого поколения А. В. Мосолов, Г. Н. Попов, Шебалин, Шостакович и др. АСМ не имела чёткой эстетич. программы. Аполитичность, идейный индифферентизм, свойственные этой орг-ции, не удовлетворяли многих её членов, и в 1931 АСМ фактически распалась. В 1925 был основан Производств. коллектив студентов Моск. консерватории (Проколл) во главе с Давиденко (включал Белого, Коваля, Н. К. Чемберджи, Шехтера и др., позднее также Д. Б. Кабалевского, А. И. Хачатуряна), стремившийся гл. обр. к созданию массовой музыки революц. содержания на интонац. основе рус. нар. песни и пролет. гимнов. Зародившаяся в 1923 Росс. ассоциация пролет. музыкантов (РАПМ; аналогичные орг-ции АПМ возникли и в ряде др. республик, в т. ч. на Украине), творческое ядро к-рой с 1929 составили композиторы Проколла, боролась за идейную перестройку сов. музыки, но при этом допускала грубую вульгаризацию в духе пролеткультовских догм. Сектантская узость АПМ стала тормозом для дальнейшего роста муз. культуры.

Общие перемены, связанные с решающими победами социализма, требовали новых форм организации творческой работы в области лит-ры и иск-ва. 23 апреля 1932 было принято пост. ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций». Вместо ранее существовавших разрозненных объединений были созданы творческие союзы (в 1932—1940 в Москве, Ленинграде, Армении, Белоруссии, Грузии, на Украине и в др. республиках), призванные соединить всех



Выступление Государственного академического русского хора Союза ССР под руководством А. В. Свешникова в Большом зале Московской консерватории.



Выступление Ансамбля песни и пляски Советской Армии им. А. В. Александрова.

деятелей иск-ва, стремившихся участвовать в строительстве социализма. Создание союзов сов. композиторов способствовало сплочению творческих сил сов. музыки на основе принципов социалистич. реализма. Произошла консолидация осн. творческих тенденций, кристаллизация нац. школ и индивидуальных стилей. Новаторство сов. композиторов стало более разносторонним и целеустремлённым. Упрочилась и расширилась связь композиторского творчества с классич. традициями и с нар. музыкой. В результате появились выдающиеся реалистич. произв., ставшие первыми образцами сов. муз. классики,— 5-я симфония и др. произв. Шостаковича, балет «Ромео и Джульетта», кантата «Александр Невский» Прокофьева, фп. и скрипичный концерты Хачатуряна. Усилилось взаимодействие нац. культур. Оперы, балеты, симф. произв. появились и в тех республиках, к-рые не знали ранее проф. муз. иск-ва письменной традиции (Узбекистан, Казахстан, Киргизия, Башкирия, Татария и др.).

В 30-е гг. сов. муз. культура достигла высокого подъёма. Её перестройка в основном завершилась. Во всех союзных и нек-рых авт. республиках работали нац. муз. театры. Во мн. республиках впервые возникли симф. оркестры, камерно-инструм. ансамбли. Были организованы симф. оркестр СССР (1936), ансамбль нар. танца СССР (1937), открыты новые консерватории (Минск, 1932; Свердловск, 1934; Ташкент, 1936; Кишинёв, 1940), многочисленные муз. училища и школы. Одновременно получили ещё больший размах собирание и популяризация образцов нар. муз. творчества. Обмену достижениями между нац. культурами содействовали декады иск-в сов. республик (с 1936). С 1933 началось проведение всесоюзных конкурсов музыкантов-исполнителей, на к-рых выдвинулись воспитанники сов. исполнит. школы, получившие в дальнейшем междунар. признание: дирижёры — К. К. Иванов, Е. А. Мравинский, А. Ш. Мелик-Пашаев, Н. Г. Рахлин, Ю. Ф. Файер, Б. Э. Хайкин; пианисты — Э. Г. Гилельс, Г. Р. Гинзбург, Я. И. Зак, Л. Н. Оборин, П. А. Серебряков, Р. В. Тамаркина, Я. В. Флиер; органист И. А. Браудо; скрипачи — Г. В. Баринова, Е. Г. Гилельс, Д. Ф. Ойстрах, М. И. Фихтенгольц; виолончелисты — С. Н. Кнушевицкий, Д. Б. Шафран; арфистка В. Г. Дулова. Ведущее положение в оперных театрах заняли певцы Л. П. Александровская, П. В. Ампранашвили, К. Байсеитова, З. М. Гайдай, В. А. Давыдова, А. Б. Даниэлян, М. Д. Михайлов, Х. Насырова, Г. М. Нэлепп, Н. К. Печковский, Т. Т. Сазандарян, Н. С. Ханаев, Н. Д. Шпиллер.

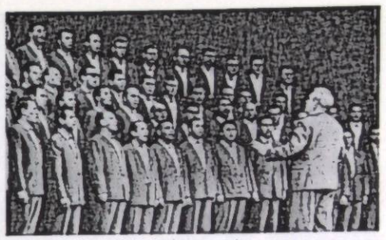
Сов. песня стала подлинно массовой, всенародной по содержанию и общедоступной по форме, обобщив широчайший круг демократич. интонаций: от рус. старинной крест. песни и частушки до революц. рабочей песни, бытового романса, эстрадной музыки, сов. песенного творчества. Полнее и ярче всего новые качества проявились в гимнах и песнях-маршах Дунаевского на слова В. И. Лебедева-Кумача, передававших любовь к родной стране и оптимизм сов. молодёжи: «Песня о Родине» (из кинофильма «Цирк»), «Марш весёлых ребят» (из фильма «Весёлые ребята»), «Спортивный марш» (из фильма «Вратарь»). Популярность приобрели песни о Родине, партии, труде, Красной Армии и лирич. песни А. В. Александрова («Гимн партии большевиков»; его музыка легла в основу Гос. гимна СССР), М. И. Блантера («Партизан Железняк», «Песня о Щорсе», «Катюша»), В. Г. Захарова («Вдоль деревни», «Провожанье», «И кто его знает»), Книппера («Полюшко»), К. Я. Листова («Тачанка»), Дм. Я. и Дан. Я. Покрасс («Москва майская», «Прощанье», «Три танкиста»), Шостаковича («Песня о встречном»). Получили известность песни Г. Г. Верёвки, Ф. Е. Козицкого, Л. Н. Ревуцкого (Украина), И. И. Любана (Белоруссия), Ш. М. Мшвелидзе, И. И. Туския (Грузия), Т. Джалилова (Узбекистан), А. К. Жубанова, Л. А. Хамиди (Казахстан), М. А. Музафарова, Д. Х. Файзи (Татария), В. П. Воробьёва, Г. Г. Лискова, С. М. Максимова (Чувашия). Сов. песня оказала значит. воздействие на др. жанры муз. творчества этого периода (опера, оперетта, симфония, романс), она глубоко вошла в быт народа. Большую роль в её пропаганде сыграли такие коллективы, как Ансамбль песни и пляски Сов. Армии под рук. А. В. Александрова (осн. в 1928), Рус. нар. хор им. М. Е. Пятницкого (осн. в 1910), эстрадный оркестр под рук. Л. О. Утёсова (осн. в 1929), отд. исполнители (Л. П. Орлова, К. И. Шульженко). Их выступления передавались по радио, были записаны на грампластинки. Мн. песни были написаны для кино. Вклад в киномузыку внесли не только композиторы-песенники, но также композиторы-симфонисты — Кабалевский, Б. Н. Лятошинский, Прокофьев, Хачатурян, Шостакович, Щербачёв.

Решительный перелом произошёл в сов. оперном творчестве, где впервые удалось создать полнокровные реалистич. образы не только коллективных, но и индивидуальных героев; появились произв., органически сочетающие опору на традиции с воплощением нового содержания, поисками новых форм. При этом обозначились различные творческие течения, активно взаимодействующие между собой. С одной стороны, были созданы оперы, в к-рых использованы язык совр. симф. музыки, развитые муз. формы и разнообразные средства муз. драматургии, включая речитатив и ансамбли,— среди них выдающиеся произв., вошедшие в сов. оперную классику: «Леди Макбет Мценского уезда» («Катерина Измайлова») Шостаковича (1932; 2-я ред. 1962), «Кола Брюньон» Кабалевского (1938; 2-я ред. 1968), «Щорс» Лятошинского (1938), «Семён Котко» Прокофьева (1939). С другой стороны, сформировалась т. н. песенная опера, опиравшаяся на интонации и формы, типичные для сов. массовой песни. Один из её первых и ярких образцов — «Тихий Дон» И. И. Дзержинского (1935). Сильные стороны песенной оперы (демократичность языка, мелодич. насыщенность), а также слабые (фрагментарность муз. драматургии, нередко — интонац. натурализм) проявились в последующих произв. такого рода, в их числе «Поднятая целина» Дзержинского (1937), «Броненосец „Потёмкин“» О. С. Чишко (1937), «Мать» В. В. Желобинского (1938). Высшим достижением в этом жанре стала опера «В бурю» Т. Н. Хренникова (1939). В ряде республик (главным образом Ср. Азии и др.) популярностью пользовался особый жанр муз. спектакля — муз. драма (драматич. пьеса с большим количеством вокальных и танц. номеров на фольклорном материале). Среди муз. драм — «Кыз-Жибек» Брусиловского (1934, Казахстан), «Фархад и Ширин» Успенского и Г. А. Мушеля (1937, Узбекистан), «Гюльсара» Глиэра и Т. Садыкова (1937, Узбекистан), «Алтын кыз» Власова и Ферре (1937, Киргизия). Частично в результате последующей переработки муз. драм, частично независимо от них в республиках были созданы разнообразные оперные произв. на основе фольклорного материала, в т. ч. в Азербайджане — «Нергиз» Магомаева (1935), «Кёроглы» Гаджибекова (1937), в Казахстане — «Ёр-Таргын» Брусиловского (1936), в Белоруссии — «В пущах Полесья» А. В. Богатырёва (1939) и «Мпхась Подгорный» Е. К. Тикоцкого (1939), в Армении — «Лусабацин» А. Л. Степаняна (1938), в Киргизии — «Айчурек» Власова, Ферре и А. Малдыбаева (1939), в Таджикистане — «Восстание Восе» С. А. Баласаняна (1939), в Узбекистане — «Лейли и Меджнун» Глиэра и Т. Садыкова (1940), в Татарии — «Алтынчач» Н. Г. Жиганова (1940). В балетной музыке важными завоеваниями реалистич. метода явились претворение идей, образов, сюжетов из истории и лит-ры, социальная, историческая и нац. конкретизация характеров и ситуаций, проведение в партитуре единой линии драматич. действия. Инициатором обновления жанра выступил Асафьев, создавший музыку балетов «Пламя Парижа» (1932), «Бахчисарайский фонтан» по поэме Пушкина (1934), «Партизанские дни» о Граждвойне (1937) и др. Заметными вехами на том же пути явились балеты «Сердце гор» А. М. Баланчивадзе (1936), «Аистёнок» Д. Л. Клебанова, «Лауренсия» Крейна (1939), «Лилея» К. Ф. Данькевича (1940), «Девичья башня» А. Бадалбейли (1940), «Шурале» Ф. З. Яруллина (1941). Вершина реализма в сов. и мировой балетной музыке — «Ромео и Джульетта» Прокофьева по трагедии У. Шекспира (1936, пост. 1940). Поставленные в 1937 оперетты «Золотая долина» Дунаевского и «Свадьба в Малиновке» Б. А. Александрова обозначили начало расцвета этого жанра на основе нар. и сов. массовой песни.

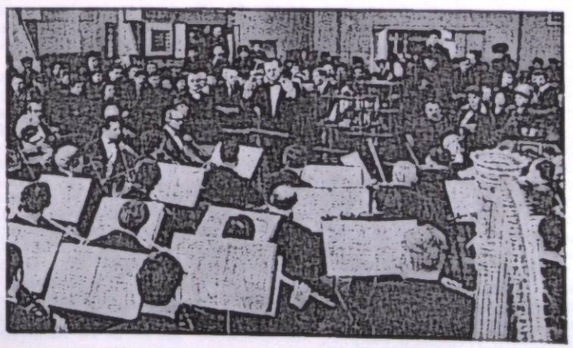
В области ораториально-кантатного творчества появились монументальные полотна, посв. особо актуальной в предвоен. период теме борьбы рус. народа против иноземных захватчиков и ознаменовавшие собой становление героико-эпич. направления в сов. вокально-симфонич. музыке: кантата «Александр Невский» Прокофьева (1939; создана на основе музыки к одноим. фильму) и симфония-кантата «На поле Куликовом» Шапорина (по А. А. Блоку, 1939). Историко-революц. линию в этом жанре продолжила оратория «Емельян Пугачёв» Коваля (1939), приближающаяся по драматургич. особенностям к опере (в 1942 на её основе автор создал оперу). Оригинальный опыт воплощения революц. темы — «Кантата к 20-летию Октября» Прокофьева (1937) на подлинные тексты из работ К. Маркса, Ф. Энгельса и В. И. Ленина. В симф. творчестве вслед за недолгим увлечением т. н. песенным симфонизмом (соединение симфонии с песней или др. вокальными жанрами) утвердилась симфония серьёзного филос. содержания, с развитой муз. драматургией, героич., драматич. или лирико-драматич. характера. Крупнейшим достижением сов. музыки стала 5-я симфония Шостаковича (1937). Выдающимися произв. этого жанра явились его же 6-я симфония (1939), а также 16-я (1936) и 21-я (1940) Мясковского. Успешно развивалась симф. музыка в Грузии (А. М. Баланчивадзе, Г. В. Киладзе, Мшвелидзе), на Украине (В. С. Косенко, Лятошинский). Расцвета достиг жанр инструментального концерта, представленный фп. (1936) и скрипичным (1940) концертами А. И. Хачатуряна, 2-м скрипичным концертом Прокофьева (1935), фп. концертом Ревуцкого (1936) и др. Характерное для сов. музыки 30-х гг. внимание к классич. традициям благотворно сказалось на развитии камерных жанров, о чём свидетельствовали инструм. ансамбли Шостаковича — соната для виолончели и фп. (1934), 1-й квартет (1938), фп. квинтет (1940), а также 5-й (1939) и 6-й (1940) квартеты Мясковского, трио для кларнета, скрипки и фп. Хачатуряна (1932) и др. Яркие образцы появились в области романса — пушкинские циклы Шапорина (1935), Ю. В. Кочурова (1938), Г. В. Свиридова (1935), цикл Шапорина «Далёкая юность» на стихи Блока (1940).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 деятели сов. музыки, как и др. видов иск-в, активно включились в борьбу с врагом. Мн. музыканты ушли в армию и ополчение. Композиторы и исполнители вели постоянную творческую деятельность в армии. Продолжали действовать крупнейшие муз. учреждения, были созданы новые исполнительские коллективы (Гос. академич. рус. хор СССР под рук. А. В. Свешникова, 1942; Новосибирский театр оперы и балета, 1945), открылись консерватории в Алма-Ате, Казани, в Москве — Муз.-пед. ин-т им. Гнесиных, Гос. хор. уч-ще, Высшее уч-ще воен. капельмейстеров. Работа ряда рус., укр., белорус. композиторов в республиках Сев. Кавказа, Закавказья и Ср. Азии активизировала процессы сближения нац. муз. культур народов СССР. В муз. творчестве гл. место заняла тема Родины и всенар. борьбы с врагом, впервые претворённая преим. на современном, нередко конкретном, документальном материале того периода. На первый план выступили героич. образы. Ещё более усилился интерес к отечеств. истории, к патриотич. традициям народов. Получили раскрытие в музыке философско-этический смысл войны как гигантского столкновения света и мрака, человечности и фаш. варварства, утверждение высоких идеалов социалистич. гуманизма. Наряду с драмой и эпосом развивалась лирика (особенно в песне). Песня сохранила ведущее положение в нар. быту как самый действенный и быстро откликающийся на события жанр. Символом всенар. борьбы, её «муз. эмблемой» стала созданная в первые же дни войны песня «Священная война» А. В. Александрова. Патриотич. значение приобрели также др. боевые гимны и марши («Святое ленинское знамя» А. В. Александрова, «Песня о Днепре» М. Г. Фрадкина, «Песня артиллеристов» Хренникова), песни-повествования о героях войны («Ой, туманы мои» Захарова, «Шумел сурово Брянский лес» С. А. Каца, «Заветный камень» Б. А. Мокроусова), многочисл. лирич. и шуточные песни («В лесу прифронтовом», «Моя любимая» Блантера, «Тёмная ночь» Н. В. Богословского, «В землянке» Листова, «Смуглянка» А. Г. Новикова). Всенар. признание получили песни В. П. Соловьёва-Седого — «Вечер на рейде», «Играй, мой баян», «Соловьи», «На солнечной полянке». Стремясь глубоко, обобщённо воплотить смысл истор. событий, композиторы широко обращались к жанру симфонии. Уже в июле 1941 в Ленинграде Шостакович приступил к созданию 7-й (Ленинградской) симфонии, ставшей одним из бессмертных памятников эпохи. Исполнение её во время войны в городах СССР (в т. ч. в Ленинграде, август 1942) и за рубежом стало впечатляющей демонстрацией патриотизма и мужества сов. народа, сплочения антифаш. сил. Достижениями стали насыщенная глубоким филос. содержанием 8-я симфония Шостаковича (1943), эпич. симфония — 2-я («Симфония с колоколом») Хачатуряна (1943), 2-я симфония («Родина») Г. Н. Попова (1943), 5-я Прокофьева (1944), к-рую автор задумал как «симфонию величия человеческого духа». Широкую известность завоевал отмеченный светлым лиризмом концерт для голоса с оркестром Глиэра (1943). Дыхание времени ощущается в первых груз. симфониях, созданных Мшвелидзе (1943) и А. М. Баланчивадзе (1944). Событиям войны посв. героич. опера «Вэтэн» («Родина») Дж. Гаджиева и К. А. Караева (1945). Утверждение гуманизма и величия нац. культуры — тема опер «Улугбек» А. Ф. Козловского (1942), «Абай» Жубанова и Хамиди, нар.-поэтич. мотивы воссозданы в операх «Хосров и Ширин» Ниязи (1942), «Тахир и Зухра» Ленского (1945). Образы классич. лит-ры воплощены в операх «Бэла» А. Н. Александрова (1941; 2-я ред. 1945), «Рашель» Глиэра (1943), «Наймичка» Вериковского (1943), «Боши-Ачучки» А. П. Кереселидзе (1945). Патриотизм и жизнелюбие сов. людей нашли красочное воплощение в музыке балета «Гаянэ» Хачатуряна (1942), благородные нравственные идеи классич. лит-ры — в музыке балета «Золушка» Прокофьева (1941). Яркие примеры развития эпич. традиций рус. музыки — опера «Война и мир» Прокофьева (1944), его же музыка к 1-й серии фильма «Иван Грозный» (1942), 7-я соната для фп. (1942). Эпич. тенденции, характерные для этого периода, воплотились и в оратории «Сказание о битве за Русскую землю» Шапорина, кантате-симфонии «Украина моя» А. Я. Штогаренко. Дальнейший рост интереса к музыке народов СССР и братских слав. стран дал значит. творческие результаты в таких произв., как 2-й квартет (на каб.-балк. темы) Прокофьева (1941), 5-й («Славянский») квартет Шебалина (1942), Укр. квинтет Лятошинского (1942; 2-я ред. 1945). Среди др. камерно-инструм. ансамблей — остродраматичные фп. трио Шостаковича (1944) и Свиридова (1945), 2-й квартет (1944) и 2-я соната для фп. (1942) Шостаковича, 9-й квартет Мясковского (1943). Велась активная творческая работа в области духовой музыки (марши Н. П. Иванова-Радкевича, В. И. Мурадели, В. С. Рунова, М. Л. Старокадомского, Хайта, Хачатуряна, С. А. Чернецкого, Шостаковича).

В первое послевоен. десятилетие была восстановлена и расширена довоен. сеть муз. театров, концертных учреждений, уч. заведений. С 1950 возобновилось проведение в Москве декад нац. иск-ва. Больших успехов достигло муз. исполнительство. Развернулась творческая работа хоровых деятелей Г. Р. Ширмы, Г. Г. Эрнесакса. Выдвинулось новое поколение талантливых артистов: дирижёры — О. А. Димитриади, В. Б. Дударова, Г. Н. Рождественский, Е. Ф. Светланов, Ниязи, А. К. Янсонс; хоровые дирижёры — К. Б. Птица, В. Г. Соколов; пианисты — С. Т. Рихтер, Т. П. Нико-



Государственный академический мужской хор Эстонской ССР под руководством Г. Г. Эрнесакса



Концерт Государственного симфонического оркестра СССР под руководством Е. Ф. Светланова в локомотивном депо Москва-Сортировочная.

лаева; скрипачи — И. С. Безродный, Л. Б. Коган; певцы — И. К. Архипова, Г. М. Гаспарян, Ж. Гейне-Вагнер, Б. Р. Гмыря, З. А. Долуханова, М. С. Гришко, Т. Куузик, Л. Л. Лихохвои, П. Г. Лисициан, А. П. Огнивцев, Г. К. Отс, И. И. Петров, Л. А. Руденко, А. Фринберг, Е. И. Чавдар, Т. С. Чебан.

Были созданы значит. произв. на актуальные темы современности. Среди них — посвящённые сов. Родине: «Кантата о Родине» А. Г. Арутюняна (1948), кантата «Сердце Картли» А. И. Чимакадзе (1952), 6-я «Латгальская» симфония Я. А. Иванова (1949). События войны предстали в операх «Семья Тараса» Кабалевского (1950), «Молодая гвардия» Ю. С. Мейтуса (1950), «Певец свободы» Э. А. Каппа (1950). Картины труда показаны в оратории «Песнь о лесах» Шостаковича (1949), хоровой сюите «Рекабогатырь» В. А. Макарова (1950), опереттах «Трембита» Ю. С. Милютина (1949), «Самое заветное» Соловьёва-Седого (1951), «Белая акация» Дунаевского (1955). О борьбе за мир повествуют оратория «На страже мира» Прокофьева (1950), симф. поэма «За мир» Дж. Гаджиева (1951), оперетта «Вольный ветер» Дунаевского (1947), мн. песни (в т. ч. «Гимн демократической молодёжи» А. Г. Новикова, 1947). По-прежнему привлекали внимание композиторов сюжеты из классич. лит-ры (опера «Укрощение строптивой» Шебалина, 1955; балеты «Медный всадник» Глиэра, 1949; «Семь красавиц» К. А. Караева, 1952; симф. поэма «Миндия» Мшвелидзе, 1950; вок. цикл «Песни на слова Р. Бёрнса» Свиридова, 1955). Историко-революц. тематику воплотили «Десять хоровых поэм» Шостаковича (1951), оперы «Великая дружба» Мурадели (1947), «Декабристы» Шапорина (1953) и «Севиль» Ф. М. Амирова (1955), «Фома Гордеев» Касьянова (1946; 2-я ред. 1966), балет «Спартак» А. И. Хачатуряна (1955); историко-патриотическую—оперы «Сказание о Тариэле» Мшвелидзе (1946), «Богдан Хмельницкий» К. Ф. Данькевича (1951; 2-я ред. 1953), 5-я «Русская героическая» симфония Щербачёва (1948); нар.-эпич. и сказочную — оперы «Биржан и Сара» М. Тулебаева (1946), «Берег бурь» Эрнесакса (1949), балеты «Калевипоэг» Каппа (1948), «Каменный цветок» Прокофьева (1950), «Сакта свободы» А. П. Скулте (1950), «Горда» Д. А. Торадзе (1950). В жанре симфонии особо выделились произв. рус. сов. композиторов — 27-я Мясковского (1949), 6-я (1946) и 7-я (1952) Прокофьева, 9-я (1945) и 10-я (1953) Шостаковича, на Украине — 3-я Лятошинского (1951; 2-я ред. 1954), в Грузии — 1-я и 2-я О. В. Тактакишвили (1949 и 1953). Среди инструм. концертов приобрели известность скрипичный Б. Д. Дварионаса (1948), скрипичный Кабалевского (1948), фп. Г. А. Гасанова (1948), «Героическая баллада» для фп. с оркестром А. А. Бабаджаняна (1950), фп. концерт О. В. Тактакишвили (1951), симфония-концерт для виолончели с оркестром Прокофьева (1952). Важное значение для развития симфонизма на материале иск-ва народов Востока имели «Симфонические мугамы» Ф. М. Амирова (1948). Среди оркестровых поэм на нар. темы — «Эпическая поэма» Г. Г. Гладышина (1950), симф. мугам «Раст» Ниязи (1949). Появились значит. камерно-инструм. ансамбли, в т. ч. 13-й квартет Мясковского (1949), 5-й квартет Шостаковича (1952), 2-й квартет (1948) и квартетные миниатюры (1950) С. Ф. Цинцадзе, а также фп. произв. (24 прелюдии и фуги Шостаковича, 1951). В области хоров а капелла успешно работали М. Бурханов, Коваль, Попов, Шебалин, Эрнесакс. В жанре песни, наряду с рус. композиторами, выдвинулись азербайджанские — Т. А. Кулиев, С. А. Рустамов, грузинские — Р. К. Габичвадзе, Р. И. Лагидзе, татарские — С. З. Сайдашев, украинские — А. И. Кос-Анатольский, П. И. Майборода. Музыку для детей создавали Прокофьев (сюита «Зимний костёр», 1949), А. Н. Александров, Кабалевский, Красев, Н. Н. Леви, З. А. Левина, М. Р. Раухвергер, Старокадомский, А. Д. Филиппенко. В кон. 40-х и в 50-е гг. были написаны (исполненные позднее) опера «Повесть о настоящем человеке» Прокофьева (1948), 1-й скрипичный концерт (1948) и вокальный цикл «Из еврейской народной поэзии» (1948) Шостаковича, вокальная поэма «Страна отцов» Свиридова на слова А. С. Исаакяна (1950).

В кон. 40-х и нач. 50-х гг. получили некоторое распространение упрощённые, суженные представления о реализме, народности, новаторстве. В отдельных произведениях, особенно кантато-ораториальных и программных симфонических, отрицательно сказывались поверхностность в отражении действительности, схематизм образов и выразит. средств. В оценке творчества ряда композиторов были допущены субъективистские ошибки, впоследствии исправленные пост. ЦК КПСС от 28 мая 1958 «Об исправлении ошибок в оценке опер „Великая дружба“, „Богдан Хмельницкий“, „От всего сердца“». Этот документ партии, подтвердив незыблемость принципов идейности, партийности и народности сов. искусства, сформулированных в пост. ЦК ВКП(б) «Об опере „Великая дружба“ В. Мурадели» (от 10 февраля 1948), помог муз. деятелям преодолеть суженное понимание ряда эстетич. проблем, неверные представления о реализме, народности, новаторстве.

С кон. 50-х гг., в 60—70-е гг. сов. музыка развивалась на основе интенсивных творческих исканий, ведущих к многообразию стилей, жанров, форм при единстве идейных позиций, общности художеств. метода — социалистич. реализма. Муз. жизнь стала ещё более оживлённой. Резко усилился процесс взаимного обогащения и сближения нац. муз. культур. Активизировался обмен гастролями сов. и зарубежных музыкантов. Сов. исполнители завоевали высокий междунар. авторитет. Выдвинулись исполнители, среди к-рых оперные и симф. дирижёры — Д. Г. Абдурахманова, Х. Аллануров, Т. И. Гуртовой, И. Б. Гусман, Ю. Домаркас, Д. И. Кахидзе, Д. Г. Китаенко, А.Н. Лазарев, Ф.Ш. Мансуров, Э. А. Серов, Ю. И. Симонов, Ю. Х. Темирканов, С. В. Турчак, В. И. Федосеев; хоровые дирижёры — В. Н. Минин, В. А. Чернушенко, А. А. Юрлов; пианисты — А.В. Гаврилов, Д. А. Башкиров, Э. К. Вирсаладзе, В. В. Крайнев, А. Б. Любимов, Е.Г. Могилевский,Н.А. Петров, М.В.Плетнёв, А. А. Слободяник, Г. Ф. Соколов; скрипачи — М. И. Вайман, Б. Л. Гутников, В. А. Климов, И. Д. Ойстрах, В. А. Пикайзен, В. Т. Спиваков, В. В. Третьяков; виолончелисты — Н. Г. Гутман, Н. Н. Шаховская; певцы — З. И. Анджапаридзе, В. А. Атлантов, М. Л. Биешу, И. П. Богачёва, А. Ф. Ведерников, Д. М. Гнатюк, Ю. А. Гуляев, Г. А. Ковалёва, М. Кулиева, Ю. А. Мазурок, Т. А. Милашкина, Е. С. Мирошниченко, Л. В. Мясникова, Е. Е. Нестеренко, В. Норейка, Т. Н. Нижникова, Е. В. Образцова, Б. А. Руденко, Е. В. Серкебаев, А. Б. Соловьяненко, З. Л. Соткилава, Н. А. Ткаченко, М. Шахбердыева, Б. Т. Штоколов, А. А. Эйзен.

В разных жанрах успешно решались задачи воплощения ленинской темы: 12-я симфония «1917 год» Шостаковича (1961), 4-я (1956) и 5-я (1971) симфонии Дж. Гаджиева, опера «Братья Ульяновы» Мейтуса (1967), кантата «Ленин с нами» А. Я. Эшпая (1969), 13-я симфония Я. А. Иванова (1969), оратория «Ленин в сердце народном» Р. К. Щедрина (1970). Оригинальное воплощение получили темы революции и Гражд. войны в операх «Мать» Хренникова (1957), «Октябрь» Мурадели (1964), «Оптимистическая трагедия» Холминова (1965), «Виринея» С. М. Слонимского (1967), «Гибель эскадры» В. С. Губаренко (1967), «Огненное кольцо» А. Р. Тертеряна (1967), «Конец кровавого водораздела» В. Мухатова (1967), оперная трилогия Д. Д. Аюшеева: «Побратимы» (1958), «Братья» (1962), «Саян» (1967); «Десять дней, которые потрясли мир» М. В. Карминского, «Горцы» Ш. Р. Чалаева (1971), «Олеко Дундич» Г. Т. Ставонина (1972), «Революцией призванный» Э. Л. Лазарева (1979).

События Великой Отечеств. войны многосторонне отразились в операх разного типа, нередко своеобразных по жанровому решению. Среди них «Джалиль» Жиганова (1956), «Кружевница Настя» В. Н. Трамбицкого (1963), «Ценою жизни» А.А. Николаева (1964), опера-оратория «Июльское воскресенье» В. И. Рубина (1969), «Неизвестный солдат» (1967) и «Зори здесь тихие» (1975) К. В.Молчанова. Созданы также оперы на героико-революц., героико-романтич., лирико-эпич., лирич., драматич., сказочные и др. сюжеты, в т. ч. «Три толстяка» Рубина (1956), «Овод» (1957) и «Хождение по мукам» (1953; 2-я ред. под назв. «Огненные вёрсты», 1966) А. Э. Спадавеккиа, «Зелёная мельница» М. О. Зарина (1958), «Сердце Домники» А. Г. Стырни (1960; 2-я ред. под назв. «Героическая баллада», 1970), «Не только любовь» Щедрина (1961), «Миндия» (1960), «Похищение луны» (1974) О. В. Тактакишвили, «Заблудившиеся птицы» В. А. Лаурушаса (1967), «Алпамыс» Е. Рахмадиева (1972), «Нарспи» Г. Я. Хирбю (1976), «Андрей Кожухов» Р. С. Бунина (1976), «Играл, плясал» И. А. Калныня (1977), «Джордано Бруно» С. А. Кортеса (1977). Значит. явлением муз. жизни стали премьеры опер «Пётр Первый» А. П. Петрова (1975) и «Мёртвые души» Щедрина (1977). В кон. 60-х — нач. 70-х гг. композиторы обращаются к камерной опере, чему способствовало открытие Моск. камерного муз. театра (1970). Среди муз.-сценич. произв. с небольшим числом действующих лиц — «Опера о том, как поссорился Иван Иванович с Иваном Никифоровичем» Г. И. Банщикова (1973), «Записки сумасшедшего» (1964) и «Белые ночи» (1968) Ю. М. Буцко, «Бедные люди» Г. С. Седельникова (1973), «Дневник Анны Франк» (1969) и «Письма Ван Гога» (1975) Г. С. Фрида, «Шинель» (1975), «Коляска» (1975) и «Двенадцатая серия» (1978) А. Н. Холминова. Создание в Москве первого в мире Детского муз. театра (руководитель Н. И. Сац, 1965) стимулировало работу композиторов над операми для детей и юношества.

Обновление традиций произошло и в балетной музыке. Авторы ряда произв. успешно решили смелую задачу воплотить в балете образы совр. героев, сов. человека («Берег Надежды» А. П. Петрова, 1959; «Геологи» Н. Н. Каретникова, 1964; «Асель» Власова, 1967; «Горянка» М. М. Каждаева, 1967; «Ангара», 1976, и «Помните!», 1981, А.Я. Эшпая). Линию нар.-героич. балетов продолжили «Жанна д'Арк» П. И. Пейко (1956), «Тропою грома» К. А. Караева (1958), «Ригонда» Р. С. Гриблата (1959). Симфонизация муз. ткани отличает балеты «Отелло» А. Д. Мачавариани (1957), «Красавица Ангара» Л. К. Книппера и Б. Б. Ямпилова (1959), «Сампо» Г.-Р. Н. Синисало (1959), «Эгле, королева ужей» Э. К. Бальсиса (1960), «Конёк-горбунок» (1960), «Кармен-сюита» (транскрипция музыки Ж. Бизе, 1967), «Анна Каренина» (1972), «Чайка» (1980) Щедрина, «Легенда о любви» А. Д. Меликова (1961), «Шакунтала» Баласаняна (1963), «Три мушкетёра» В. Е. Баснера (1964), «Антоний и Клеопатра» Лазарева (1965), «Легенда о белой птице» Г. А. Жубановой (1966), «Вечный идол» (1966), «Антуан» (1969) Э. С. Оганесяна, «Прометей» Э. А. Аристакесяна (1967), «Тиль Уленшпигель» Е. А. Глебова (1967), «Тени Кобыстана» Ф. К. Караева (1969), «Икар» Слонимского (1969), «Иоанна Тентата» Э. М. Тамберга (1970), «Сотворение мира» (1971), «Пушкин» (вокально-хореографич. симфония, 1979) А. П. Петрова, «Ярославна» Б. И. Тищенко (1974), «Медея» Р. К. Габичвадзе (1978).

На основе гл. обр. совр. тематики развивалась оперетта (А. П. Долуханян, Б. В. Кырвег, Милютин, Мурадели, А. Г. Новиков, О. А. Сандлер, Соловьёв-Седой, Г. Г. Цабадзе). Композиторы, имеющие большой опыт работы в области оперы, симф. и камерной музыки, создали также произв. для театра оперетты, среди них Кабалевский («Весна поёт», 1957) и Шостакович («Москва, Черёмушки», 1959), В. Е. Баснер («Полярная звезда», 1966), Р. С. Гаджиев («Куба — любовь моя», 1963), А. П. Петров («Мы хотим танцевать», 1967), Хренников («Сто чертей и одна девушка», 1962), А. Я. Эшпай («Внимание, съёмка», 1969). Это способствовало дальнейшему подъёму проф. культуры жанра оперетты. В 70-е гг. созданы мьюзиклы на сюжеты лит. и драматургич. произв. (С. П. Баневич, Р. С. Гриблат, А. Б. Журбин, А. Н. Колкер, К. А. Караев).

Одно из ведущих мест в сов. музыке заняло вокально-симф. творчество, основанное на обобщающей эпич. и философско-эпич. тематике. Начало новому этапу его развития положили соч. Свиридова: «Поэма памяти Сергея Есенина» (1956), «Патетическая оратория» на слова Маяковского (1959). Среди др. значит. произв.— оратория-поэма «Двенадцать» В. Н. Салманова (1957), «Реквием» Кабалевского (1963), вокально-симф. поэма «Казнь Степана Разина» Шостаковича (1964), оратории «Сны революции» Рубина (1963), «По следам Руставели» О. В. Тактакишвили (1964), «Махагони» Зарина (1965), «Слово о полку Игореве» Л. А. Пригожина (1966), «Не трогайте голубой глобус» Э. К. Бальсиса (1970), «Поэтория» Щедрина (1970). Появилось мн. произв., опирающихся на нар. песню: т. н. фольклорная кантата («Курские песни» Свиридова, «Свадебные песни» Ю. М. Буцко, «Белорусские песни» А. В. Богатырёва, «Гурийские песни» О. В. Тактакишвили, «Червона калина» Л. В. Дычко), т. н. фольклорный хоровой концерт («Лебёдушка» Салманова), хоровой цикл («Мужские песни» В. Р. Тормиса). Аналогичные яркие явления возникли в камерно-вокальном жанре: «Русская тетрадь» В. А. Гаврилина, «Песни вольницы» Слонимского, «Лакские песни» Чалаева, «Курземская тетрадь» П. Е. Дамбиса. В числе др. образцов этого жанра, наряду с новыми вокальными циклами Свиридова (на слова Есенина, Блока) и Шостаковича (на слова Блока),— произв. В. Ф. Веселова, И. К. Габуния, Т. Е. Мансуряна, А. А. Николаева. Человеческий голос, поэтич. слово заняли важное место в ряде симфоний, что сблизило их с ораторией (13-я Шостаковича, 1962; 8-я «Цветы Польши» М. С. Вайнберга, 1964; «Лира человека» Ю. А. Юзелюнаса; 2-я «Марина» Тищенко, 1965) или с камерно-вокальным циклом (14-я Шостаковича, 1969). Новый, выдающийся образец программной симфонии — 11-я («1905 год») Шостаковича (1957). Мн. композиторы (Вайнберг, Г. А. Канчели, К. А. Караев, Э. М. Мирзоян, Тищенко, Б. А. Чайковский и др.) создали симфонии, имеющие общие черты с инструм. концертом или камерно-инструм. ансамблем. В этом сказалась характерная для совр. периода тенденция сближения и взаимопроникновения жанров. Вместе с тем по-новому трактуется и традиционный симф. цикл (15-я симфония Шостаковича, 1971). Столь же разнообразны жанровые и стилевые решения в области инструм. концерта. Приобрели известность фп. концерты Б. А. Квернадзе, Тищенко, Хренникова (2-й — 1971), Щедрина (2-й — 1966, 3-й — 1973), П. Г. Плакидиса; скрипичные — К. А. Караева, М. М. Скорика, Щедрина, А. Я. Эшпая; виолончельные — Тищенко, Б. А. Чайковского, Чалаева; рапсодии для солирующих — инструментов с оркестром А. И. Хачатуряна, концерты для симф. оркестра Б. А. Арапова, С. Гаджибекова, Щедрина («Озорные частушки», 1963), А. Я. Эшпая. Большое внимание композиторов привлёк камерный оркестр (соч. Бунина, Р. С. Леденёва, Я. П. Ряэтса, Свиридова, Н. Н. Сидельникова). Среди камерно-инструм. ансамблей — квартеты Шостаковича (6-й—15-й), Вайнберга, Б. А. Чайковского, 8-й Шебалина, произв. В. П. Баркаускаса, Э. В. Денисова, Л. А. Пригожина, Г. И. Уствольской, С. Ф. Цинцадзе, А. Г. Шнитке.

Большое развитие получила сольная эстрадная и бытовая песня гражд. и лирич. содержания; были созданы и хоровые песни. Здесь вместе с опытными мастерами, завоевавшими признание в предшествующие периоды, в т. ч. Мурадели («Бухенвальдский набат»), А. Г. Новиковым («Марш коммунистических бригад»), А. И. Островским («Пусть всегда будет солнце»), Соловьёвым-Седым («Подмосковные вечера», «Если бы парни всей земли» и др.), Туликовым («Родина»), Фрадкиным («Течёт Волга», «За того парня»), выдвинулась большая группа композиторов. Широкую популярность получили песни А. Н. Пахмутовой. Разнообразно и



Заключительная сцена оперы «Богдан Хмельницкий» К. Ф. Данькевича. Украинский театр оперы и балета им. Т. Г. Шевченко. 1951.

полно выразили мир современника Л. В. Афанасьев, А. А. Бабаджанян, В. Е. Баснер, А. И. Билаш, В. А. Гаврилин, О. Зульфугаров, М. М. Кажлаев, Э. С. Колмановский, Т. Кулиев, В. С. Левашов, И. М. Лученок, Р. В. Паулс, А. П. Петров, Г. Г. Раман, М. Л. Таривердиев, Д. Ф. Тухманов, О. Б. Фельцман, А. Г. Флярковский, Я. Д. Френкель, А. Я. Эшпай. Значит. число песен впервые прозвучало в кино. Мн. композиторы проявили себя мастерами киномузыки, среди них, помимо вышеназванных, А. И. Билаш, Б. С. Вайнберг, Г. А. Канчели, Е. П. Крылатов, Ю. А. Левитин, Г. А. Портнов, Е. Н. Птичкин, В. В. Туликов, В. П. Чистяков, Н. Халмамедов, В. Я. Шаинский, И. Н. Шамо, И. И. Шварц. В пропаганду сов. песни внесли свой вклад певцы О. Б. Воронец, Ю. А. Гуляев, Л. Г. Зыкина, И. Д. Кобзон, Л. В. Лещенко, М. М. Магомаев, М. Л. Пахоменко, А. Б. Пугачёва, С. М. Ротару, Э. Л. Хиль, ансамбли «Песняры» (Минск), «Ариэль» (Челябинск), «Поющие гитары» (Ленинград), «Орэра» (Тбилиси) и др.

Мн. муз. театры СССР, коллективы, а также исполнители с успехом выступают за рубежом. Зарубежные коллективы и артисты гастролируют в СССР. Композиторов, а также исполнителей разных специальностей готовят консерватории, ин-ты иск-в, муз. уч-ща союзных и авт. республик. Сов. композиторы и музыковеды объединены в Союз композиторов СССР. В СССР работали (1981): 44 театра оперы и балета, 33 театра муз. комедии и миниатюр, 145 филармоний, 44 симф. оркестра, 61 камерный оркестр и ансамбль; 20 консерваторий, 10 ин-тов иск-в, 2 муз.-пед. ин-та, 48 муз. ф-тов при пед. ин-тах, более 200 муз. уч-щ и уч-щ иск-в, ок. 7 тыс. детских муз. школ.

Ю. В. Келдыш, А.Н. Сохор.

ТАНЕЦ. БАЛЕТ

Танец

В СССР танец — один из наиболее массовых видов нар. иск-ва, его подлинное нац. богатство. Каждый народ, населяющий территорию СССР, имеет свои танц. традиции, хореографич. язык, особые координации движений, муз.-танц. формы, приёмы соотношения движения с музыкой. Танец издавна отражает уклад жизни, обычаи и традиции народов и связан с др. видами иск-ва, гл. обр. с музыкой. Он — неотъемлемая часть нар. представлений на праздниках, ярмарках и др.; в нём нашли отражение и разнообразные стороны трудовой деятельности. Народы, занятые охотой, животноводством, в танце образно запечатлели повадки и характер зверей, птиц, домашних животных (у якутов — танец медведя, литовцев — козлика, русских— «журавль», «гусачок» и др.). У народов-земледельцев сложились танцы, изображающие трудовые процессы [латв. танец жнецов, белорусский — «лянок», молдавский — «поама» (виноград), узбекские — «шелкопряд», «пахта» (хлопок)]. С возникновением ремёсел формировались новые танцы (украинский — «бондарь», карельский — «так ткут сукно», эстонский — «сапожник» и др.). Воинская доблесть, героизм также выражаются в танце (грузинские — хоруми, парикаоба; казачьи пляски и др.). Большое место в танц. творчестве занимают тема любви, почтительное отношение к женщине (грузинский — картули, русский — байновская кадриль и др.), во мн. танцах присутствует нар. юмор (белорусский — «Юрочка», узбекский — ракс бозы, таджикский — «аист и лягушка» и др.). Мн. танцы исполняются под аккомпанемент народных инструментов, с бытовыми аксессуарами (платками, шляпами, чашами и др.). Характер танца связан также и с национальной одеждой.



Русский танец «Полянка» в исполнении артистов Ансамбля народного танца СССР под руководством И. А.Моисеева.

За годы Сов. власти танц. культура получила всестороннее развитие. У народов, где давние танц. традиции забыты или утеряны, создавались новые — на основе изучения игр, пластич. обрядов и смежных иск-в (художеств. ремёсел, музыки, песен и др.). Так, вновь возник нар. танец в Казах. ССР, Кирг. ССР, Туркм. ССР. Бурно развиваются танцы народов Севера и Сибири (эвенков, коряков, якутов), к-рые отличаются неповторимой самобытностью (напр., якутский «асуохай»). Во всех республиках танц. культура представлена массовой художеств. самодеятельностью и многочисл. проф. ансамблями. Такие ансамбли танца, созданные во всех республиках, по существу стали театрами нар. танца, где по всем законам сценич. действия создаются сценич. хореографич. произв. Среди ведущих коллективов: Ансамбль нар. танца СССР (созд. в 1937), Хореографич. ансамбль «Берёзка» (1948), Ансамбль танца Азерб. ССР (1971), Ансамбль танца Арм. ССР (1958), Ансамбль танца БССР (1959), Ансамбль нар. танца Груз. ССР (1945), Ансамбль песни и танца Казах. ССР (1955), Ансамбль нар. танца Кирг. ССР (1966), Ансамбль танца Латв. ССР «Дайле» (1968), Ансамбль нар. песни и танца Литов. ССР «Летува» (1940), Ансамбль нар. танца Молд. ССР «Жок» (1945), Ансамбль танца Тадж. ССР «Лола» (1965), Ансамбль нар. танца Туркм. ССР (1941), Ансамбль танца УССР (1937), Ансамбль танца Узб. ССР «Бахор» (1957), Красноярский ансамбль танца Сибири (1963). Всего в СССР (на 1981) 25 ансамблей нар. танца и 47 ансамблей песни и танца, 16 танцевальных групп при хорах.

В сценич. танцах балетмейстеры и исполнители повествуют о радостной жизни, о труде, праздниках, обычаях и мечтах народа. Характерные черты таких хореографич. спектаклей — взаимовлияние проф. и самодеят. иск-в, их связь с фольклором и бережное сохранение его редчайших образцов.

В золотой фонд сов. сценич. нар. хореографии вписали яркие страницы такие мастера, как И. А. Моисеев, Н. С. Надеждина, Т. А. Устинова, М. С. Годенко (РСФСР), П. П. Вирский (УССР), И. И. Сухишвили и Н. Ш. Рамишвили (Груз. ССР), М. Тургунбаева, Тамара Ханум (Узб. ССР), Ю. И. Лингис (Литов. ССР), В. К. Курбет (Молд. ССР) и др.

В. И. Уральская.

Балет

Советский балет прочно завоевал всемирное признание. Его иск-во многонационально, оно доступно миллионам. Восприняв лучшие традиции рус. и мировой хореографии, сов. балетный театр обрёл собственные неповторимые качества. В многообразии жанров и форм утвердилась форма многоактного сюжетного спектакля, отражающего жизнь, проникнутого гуманизмом. Постоянно расширяя тематику, сов. балет особое внимание уделяет темам героическим, близким современности. Классич. танец, оставаясь основным выразит. средством, обогащается народной хореографией. Сов. школа классич. танца воспитала артистов балета, которые сочетают высокое технич. мастерство с глубокой эмоциональностью, правдиво показывают развитие характеров и судеб героев.

Первые балетные представления состоялись в Москве при дворе Алексея Михайловича в 1670-х гг. Исполнителями были иностранцы и рус. ученики пастора Грегори («Балет об Орфее и Евридике», 1673 или 1675). Систематич. показ муз. представлений начался в 30-е гг. 18 в. В 1738 француз Ж. Ланде организовал в Петербурге танц. школу, что позволило перейти от эпизодич. спектаклей гастролёров — труппы Фоссано (А. Ринальди) и др.— к регулярным представлениям. В 1773 были открыты танц. классы при Моск. воспитат. доме, а в 1776 — оперно-балетная антреприза князя П. В. Урусова и М. Г. Медокса, явившаяся основой при создании Большого театра.

На протяжении 18 в. репертуар моск. и петерб. трупп составляли мифологич. анакреонтич. балеты, действенные пантомимные трагедии, созданные балетм. Г. Анджолини, Ф. Хильфердингом, Д. Канциани, Ж. Ж. Новером, Ш. Ле Пиком, Д. Соломони и др. Рус. балет воспринял новаторство зап.-европ. реформаторов, обогативших балетное иск-во просветит. идеями, развивал традиции рус. нар. хореографии, постепенно утверждаясь как явление нац. культуры. Рус. музыка и танцы использовались в комич. операх, интермедиях, дивертисментах, написанных рус. композиторами. Так, во время Отечеств. войны 1812 особое значение имели патриотич. дивертисменты с музыкой С. И. Давыдова, К. А. Кавоса и др. в постановке И. И. Вальберха, И. М. Аблеца, И. К. Лобанова. На рубеже 18—19 вв. в Петербурге и Москве создавались спектакли, близкие по стилю сентиментализму: балеты Вальберха «Новый Вертер» с музыкой А. Н. Титова (1799), «Поль и Виргиния» (1810) и др. Известность приобрели артисты балета Е. И. Колосова, Н. П. Берилова и др. В танц. драмах Ш. Дидло и А. П. Глушковского (20-е гг. 19 в.), в постановках Ф. Гюлень-Сор (30-е гг.) стали выявляться черты складывавшегося романтизма. Балетмейстеры обращались к сюжетам произв. А. С. Пушкина: Дидло поставил балет «Кавказский пленник, или Тень невесты» Кавоса (1823), Глушковский — «Руслан и Людмила, или Ниспровержение Черномора, злого волшебника» Ф. Е. Шольца (1821) и «Чёрная шаль» на сборную музыку (1831). В этих спектаклях выдвинулись А. И. Истомина, Е. А. Телешова, А. А. Лихутина, Н. О. Гольц, Т. И. Глушковская и др. В России, как и в др. европ. странах, к сер. 30-х гг. утвердился репертуар романтич. балета. Пост. Ф. Тальони («Сильфида» Ж. Шнейцхоффера, «Дева Дуная» А. Адана) в фантастич. образах отражали противоречие между мечтой и действительностью. Образы неземных существ— сильфид, пери, ундин, олицетворявшие недосягаемость идеала, потребовали обновления танц. языка гл. обр. за счёт пальцевой и прыжковой техники. Танцы кордебалета служили аккомпанементом солистке и носили обобщённый характер. Балеты Ж. Перро были романтич. драмами с живописными образами, бурными страстями («Эсмеральда» и «Катарина, дочь разбойника» Ч. Пуньи, «Корсар» Адана). Осн. выразительными средствами для них стали действенный



А. П. Павлова и Н. Г. Легат в балете «Тщетная предосторожность» П. Гертеля в постановке Ж. Доберваля, в редакции М. И. Петипа и Л. И. Иванова. Мариинский театр. Петербург. 1901.

танец и танц. пантомима. В 30—40-х гг. 19 в. в России гастролировали танцовщицы романтич. направления М. Тальони и Ф. Эльслер. В 40-х гг. на петерб. и моск. сценах в романтич. балетах выступали рус. артисты Е. А. Санковская, Е. И. Андреянова и И. Н. Никитин, в 50—60-х гг.— П. П. Лебедева, М. Н. Муравьёва. В этот период балетный театр занял важное место в рус. иск-ве, развиваясь в общем русле нац. культуры. В 60—70-е гг. в спектаклях балетм. А. Сен-Леона («Конёк-Горбунок» Ч. Пуньи), С. П. Соколова («Папоротник, или Ночь на Ивана Купалу» Ю. Г. Гербера) и в ранних балетах М. И. Петипа («Дочь фараона» Пуньи) начался распад романтич. драмы, постепенно терявшей драматургич. цельность и содержательность. В то же время интенсивно накапливались средства танц. выразительности, особенно в классич. танце. Формировался новый тип балетного спектакля — «большой балет» (или академич. балет). Балетмейстеры, и прежде всего Петипа, разрабатывали сложные танц. композиции, где обобщённый образ рождался в развитии и сопоставлении пластич. тем, возникающих благодаря сочетаниям движений в сольных и ансамблевых танцах, комбинациям их рисунков, разнообразию ритмов. Танц. драматургия «большого балета» находила воплощение в структурных формах, постепенно вырабатываемых и закрепляемых балетмейстерами. С приходом композиторов-симфонистов эти поиски получили опору в развитой муз. драматургии. Высшим достижением балета кон. 19 в. стали петерб. спектакли Петипа и Л. И. Иванова — «Спящая красавица» (1890), «Щелкунчик» (1892), «Лебединое озеро» (1895) П. И. Чайковского и «Раймонда» А. К. Глазунова (1898). Ведущие артисты балета в 70—90-х гг.— Е. О. Вазем, М. Ф. Кшесинская, О. И. Преображенская, П. А. Гердт, Н. Г. Легат, итал. гастролёры К. Брианца, П. Леньяни, Э. Чеккетти. Несмотря на достижения балетного иск-ва 90-х гг., эстетика «большого балета» к кон. 19 в. исчерпала себя, возникла потребность реформы хореографич. театра.

В 1-е десятилетие 20 в. балетный театр, отражая общие тенденции всей рус. культуры, обновил и содержание, и форму. Расширился круг идей и образов. Балетм. М. М. Фокин, тонко проникавший в особенности иск-ва разных эпох, талантливо воплощал их через мироощущение совр. ему человека («Шопениана» на музыку Ф. Шопена, 1908; «Шехеразада» на музыку Н. А. Римского-Корсакова, 1910; «Петрушка» И.Ф.Стравинского, 1911).В балетах Фокина все компоненты спектакля были подчинены единому замыслу. Иной стала и музыкально-хореографич. драматургия: в качестве основы одноактных балетов нередко использовались произв. инструм. музыки. Наряду с классич. танцем вводились пластический и стилизованный этнографический. Балеты шли в оформлении крупнейших рус. художников А. Н. Бенуа, А. Я. Головина, Л. С. Бакста. Одновременно с Фокиным к новаторским преобразованиям обратился балетм. А. А. Горский. Он переделывал и обновлял балеты 19 в. («Дон Кихот» Л. Минкуса, «Конёк-Горбунок», «Лебединое озеро» и др.), добиваясь цельности спектакля, логики развития действия, создавая жизненно мотивированные мизансцены. Иногда это приводило к отходу от стиля подлинника. Наиболее последовательно идеи Горского были выражены в его собственных балетах («Дочь Гудулы» А. Ю.Симона, 1902; «Саламбо» А. Ф. Арендса, 1910), отличавшихся драматизмом, достоверностью характеров действующих лиц. Постоянно сотрудничал с Горским художник К. А. Коровин. Среди петербургских танцовщиц выделялась А. П. Павлова, проявлявшая интерес к работам реформаторов, но выступавшая преим. в балетах старого репертуара (её лучшие партии: Жизель — «Жизель» Адана, балетм. Перро, Ж. Коралли и Петипа; Никия — «Баядерка» Минкуса, балетм. Петипа, и др.). Фокин привлекал к участию в своих спектаклях танцовщиков Т. П. Карсавину и В. Ф. Нижинского. В Москве знамениты были Е. В. Гельцер, В. Д. Тихомиров и близкие иск-ву Фокина С. В. Фёдорова, М. М. Мордкин.



Сцена из балета «Спящая красавица» П. И. Чайковского в постановке М. И. Петипа. Мариинский театр. Петербург. 1890.

В нач. 20 в. рус. балет получил мировое признание. Обновлённое реформами Фокина, рус. балетное иск-во оказало огромное влияние на зарубежный балет, вызвало коренные перемены в зап.-европ. хореографии, способствовало возрождению балетного иск-ва во мн. странах Европы и Америки (гастроли Павловой, Русские сезоны, труппа С. П. Дягилева).

Советский балет. После Окт. революции 1917 балет стал развиваться как часть новой культуры, многонациональной и единой по художественным принципам. Если ранее постоянные труппы были только в Москве и Петербурге, то Советская власть дала возможность создать национальный проф. балет во всех республиках. В первые послереволюционные годы балетному театру пришлось преодолевать серьёзные трудности. Возникли проблемы воспитания новых кадров (мн. артисты и балетмейстеры оказались за пределами Родины), сохранения и обновления репертуара. 20-е гг. характеризовались борьбой направлений. Сторонники идей Пролеткульта утверждали, что классич. танец и балет в том виде, какими они были до революции, уже отжили. Мастера балета отстаивали ценность классич. наследия. Поиски нового содержания вызвали к жизни и новую хореографич. лексику. В многочисленных студиях культивировались «свободный танец», ритмопластические, физкультурные, «танцы машин». Балетмейстеры академич. театров также включились в поиски, стремясь выразить в постановках грандиозные события эпохи. В экспериментаторских поисках родились значит. произв. балетного иск-ва. Используя приёмы массового театра, революц. плаката, балетм. Ф. В. Лопухов поставил в Ленинградском театре оперы и балета балет «Красный вихрь» («Большевики») В. М. Дешевова (1924), где впервые на большой сцене языком алле-

торий и символов был воссоздан образ революции. Балет «Величие мироздания» на музыку 4-й симфонии Л. Бетховена (1923) был первой танц. симфонией, где наметились новые связи танца и музыки. Обращаясь к традициям нар. театр. жанров, всегда действенных и окрашенных сатирически, балетмейстер поставил балеты И. Ф. Стравинского «Пульчинелла» (1926) и «Байка про Лису...» (1927). Принципы «большого балета» 19 в. развивались в спектакле Лопухова «Ледяная дева» на музыку Э. Грига (1927). В миниатюрах балетм. К. Я. Голейзовского, поставленных в студии «Камерный балет» (1922—24) на музыку К. Дебюсси («Фавн»), С. С. Прокофьева («Мимолётности»), А. Н. Скрябина, Н. К. Метнера и др., передавалось эмоциональное ощущение совр. действительности, раскрывался внутр. мир человека. Наиболее значит. пост. Голейзовского был балет «Иосиф Прекрасный» С. Н. Василенко (1925, Большой театр), где на материале библейской легенды утверждалась тема победы духовного начала над тупой деспотич. силой. Новизна постановок Голейзовского проявилась и в их танц. лексике. Усложнённая сценич. площадка в спектаклях «Фавн» и «Иосиф Прекрасный» позволяла интересно группировать танцовщиков, лексика танца обогащалась за счёт необычных ракурсов, поддержек, сочетаний движений, форм свободного, физкультурно-акробатич. танца. В 1927 был поставлен первый сов. многоактный балет «Красный мак» (с 1957 — «Красный цветок») Р. М. Глиэра (балетм. Л. А. Лащилин и В. Д. Тихомиров), посв. революц. событиям в Китае. На балетной сцене впервые появился совр. положит. герой. Авторы балета, сохранив форму спектакля 19 в. с танц. дивертисментом, пантомимными сценами и феерией (сцена сна), модернизировали отдельные её части, использовав находки смежных иск-в и эстрадного танца. Матросский танец «Яблочко» — первый опыт создания массовых героич. плясок, к-рые стали одним из завоеваний балетного театра 30-х гг. Тенденция к психологизации, проявившаяся в образе Тао Хоа (Гельцер), сближала балет с хореографич. драмой, ставшей осн. жанром балетного спектакля последующих годов.

В 30—40-е гг. балетмейстеры, стремясь к содержательности, обращались к лит-ре, драматическому иск-ву. В спектаклях, созданных по мотивам произв. Пушкина, У. Шекспира, Н. В. Гоголя, Лопе де Веги, Ж. Санд, О. де Бальзака, обязательным было наличие сквозного действия, чётко очерченных характеров. Интерес к индивидуализации образов, к их психологич. раскрытию предопределил характер лучших драматич. балетов. Программным спектаклем 30-х гг. стал «Бахчисарайский фонтан» Б. В. Асафьева, балетм. Р. В. Захаров (1934). Высшее достижение этого периода — «Ромео и Джульетта» С. С. Прокофьева, балетм. Л. М. Лавровский (1940). Драматич. сюжет становился основой спектакля, иногда более существенной, чем музыка. Постановщики не обращались к большим классич. ансамблям, но широко пользовались игровым драматизированным танцем, пантомимой. Обогащение лексики шло гл. обр. за счёт использования фольклора. Одно из крупных достижений 30—40-х гг.— создание героич. народно-танц. образов, преим. массовых, основанных на нац. материале: танец басков — «Пламя Парижа» Асафьева, балетм. В. И. Вайнонен (1932), груз. танец хоруми — «Сердце гор» А. М. Баланчивадзе, балетм. В. М. Чабукиани (1938).

В 20—30-х гг. шёл процесс становления нового исполнительского стиля сов. балета. М. Т. Семёнова выявляла в классич. танце гармонию, насыщая её энергией, придавала образам благородную величественность. В бравурности танца А. Н. Ермолаева и Чабукиани проявилось новое действенное восприятие жизни. Г. С. Уланова — одна из величайших танцовщиц-актрис — по-новому трактовала партии в старых балетах («Жизель» Адана, «Лебединое озеро» Чайковского), создала образы большой трагич. глубины: Мария («Бахчисарайский фонтан» Асафьева), Джульетта («Ромео и Джульетта» Прокофьева). Её героини были наделены стойкостью, искренностью, скрытой силой чувств. Представителем лирико-романтич. направления был К. М. Сергеев. Мастерство О. В. Лепешинской утверждало активное жизнерадостное мироощущение. Значит. место в хореографич. иск-ве заняли Т. М. Вечеслова, Н. М. Дудинская, А. М. Мессерер, М. М. Габович.

Балетные коллективы были созданы в Свердловске (1922), Баку (1922), Ташкенте (Русский оперный театр, 1925), Саратове (1928), Куйбышеве (1931), Горьком (1935) и др. В нач. 30-х гг. сформировались новые коллективы в Москве — Художественный балет под руководством В. В. Кригер (с 1941 влился в Театр им. Станиславского и Немировича-Данченко) и Ленинграде — балетная труппа Малого оперного театра (с 1964 Малый театр оперы и балета). К кон. 30-х гг. балетные труппы были почти во всех союзных и во мн. авт. республиках. Там, где до Окт. революции имелись рус. оперные театры и своя нац. танц. культура (иногда и сценич. танец), балет формировался быстрее, опираясь на эти традиции. В УССР в 1919—20 работали постоянные балетные коллективы при оперных театрах Харькова и Киева, с 1923 — Одессы (позднее были открыты театры в Донецке, 1932, и Львове, 1940). В Груз. ССР проф. балет начал формироваться в 1920. В БССР в 20-х гг. работала студия, театр открылся в 1933. В республиках Ср. Азии наметился особый путь развития балетного иск-ва — создание театрального (сценич.) танца, основанного на нар. творчестве. В Узб. ССР в 20-х гг. формировались музыкально-этнографич. коллективы, из к-рых был образован Узб. муз.-драматич. театр (1929); из музыкально-хореографич. кружков и коллективов возникли музыкально-драматич. театры в Казах. ССР (1934), Тадж. ССР (1936) и Кирг. ССР (1937), в Туркм. ССР (на основе оперной студии, 1937). На их базе открылись оперные театры и при них балетные труппы: в Ташкенте (1939), Алма-Ате (1937), Душанбе (1940), Ашхабаде (1941), Фрунзе (1942). Начали работать оперно-балетные театры и в авт. республиках: в Тат. АССР (1939), Бурят. АССР (1932, музыкально-драматический, с 1948 оперы и балета), в Башк. АССР (1941).

В 30—40-х гг. были созданы мн. нац. балеты, в т. ч.: в УССР — первый нац. балет «Пан Каневский» М. И. Вериковского (1931), «Лилея» К. Ф. Данькевича (1940), «Лесная песня» М. А. Скорульского (1946); в Груз. ССР — «Мзечабуки» А. М. Баланчивадзе (2-я ред. «Сердце гор», 1938); в Азерб. ССР — «Девичья башня» А. Б. Бадалбейли (1940); в Арм. ССР — «Счастье» А. И. Хачатуряна (1939, 2-я ред. «Гаянэ», 1942), «Хандут» на музыку А. А. Спендиарова (1945); в БССР — «Соловей» М. Е. Крошнера (1939); в Узб. ССР — «Шахида» Ф. Таля (1939), «Гуляндом» Е. Г. Брусиловского (1940); в Казах. ССР — «Калкаман и Мамыр» В. В. Великанова (1938); в Кирг. ССР — «Анар» В. А. Власова и В. Г. Фере (1940); в Тадж. ССР — «Ду Гуль» («Две розы») А. С. Ленского (1941); в Туркм. ССР — «Алдар-Косе» («Весёлый обманщик») К. А. Корчмарёва (1942); в Башк. АССР — «Журавлиная песня» Л. Б. Степанова (1944); в Тат. АССР — «Шурале» Ф. З. Яруллина (1945). В этих постановках осваивалась прежде всего наиболее типичная для 30—40-х гг. форма многоактного драматич. балета, сочетался классич. танец с национальным, широко использовались нар. пляски, обряды. Их тематика — нац. легенды, освободит. борьба народа, события колх. жизни. Формированию нац. балетных кадров способствовало то, что одарённые дети из разных республик обучались в хореографич. уч-щах Ленинграда и Москвы. К кон. 30-х гг. и в 40-е гг. известность получили Г. Г. Алмасзаде (Азерб. ССР), Е. Л. Гварамадзе (Груз. ССР), Б. Бейшеналиева и Н. С. Тугелов (Кирг. ССР), К. Джапаров (Туркм. ССР), М. Тургунбаева (Узб. ССР), А. И. Гаврилова (УССР), З. А. Насретдинова и Х. Г. Сафиуллин (Башк. АССР). Во мн. республиках работали рус. балетмейстеры (Голейзовский, Лопухов, Ермолаев, Л. В. Якобсон, Н. С. Холфин и др.), особенно в период подготовки декад, к-рые проводились в Москве с 1936; в этой работе участвовали также рус. композиторы, художники, педагоги. Опыт рус. мастеров перенимали молодые балетмейстеры из республик. Позднее мн. из них учились на балетмейстерском ф-те Гос. ин-та театр. иск-ва им. А. В. Луначарского в Москве.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 балетные коллективы страны и хореографич. уч-ща не прекращали работы. Были созданы новые спектакли: в Ленингр. театре оперы и балета им. Кирова (эвакуировался в Пермь) — «Гаянэ» Хачатуряна, балетм. Н. А. Анисимова (1942), в Муз. театре им. Станиславского и Немировича-Данченко «Лола» В. А. Оранского, балетм. В. П. Бурмейстер (1943), в Большом театре (эвакуировался в Куйбышев) — «Алые паруса» В. М. Юровского, балетм. А. И. Радунский, Н. М. Попко, Л. А. Поспехин (1942).

Во 2-й пол. 40-х и в 50-х гг. выдвинулись новые исполнители. Сформировался талант драматич. танцовщицы А. Я. Шелест. Начала выступать М. М. Плисецкая, чей танец всегда полон экспрессии и патетики. Большую популярность завоевали: в РСФСР — Р. С. Стручкова, В. Т. Бовт, Л. И. Крупенина, Б. Я. Брегвадзе, Н. Б. Фадеечев, на Украине — Л. П. Герасимчук, Е. М. Потапова, Н. А. Анухтин, А. А. Белов, в Белоруссии — А. В. Николаева и С. В. Дречин, в Грузии — И. А. Александзе, В. В. Цигнадзе, З. М. Кикалейшвили, в Армении — Л. П. Вонинова-Шиканян, Р. Л. Тавризиан, Т. Г. Григорян, А. Т. Гарибян, в Азербайджане — Л. М. Векилова, М. Д. Мамедов, в Узбекистане — Г. Б. Измайлова, в Таджикистане — Л. Захидова, в Бурятии — Л. П. Сахьянова, в Латвии — А. А. Приеде, Я. Д. Панкрат, А. Я. Лемберг, В. Э. Вилцинь, в Литве — Т. М. Свептискайте, в Эстонии — В. А. Хагус, А. Койт, Э. К. Иоасоо. Было поставлено много новых спектаклей, в их числе «Золушка» Прокофьева (1945, Большой театр), «Юность» (1946, Ленингр. Малый оперный театр) и «Мнимый жених» (1949, там же) М. И. Чулаки, «Медный всадник» Глиэра (1949, Ленингр. театр оперы и балета им. Кирова). Обогатился репертуар в театрах Груз. ССР, были поставлены балеты «Синатле» Г. В. Киладзе (1947), «Горда» Д. А. Торадзе (1949), «Отелло» А. Д. Мачавариани (1957); в Азерб. ССР — «Семь красавиц» (1952) и «Тропою грома» (1958) К. А. Караева; в Арм. ССР — «Севан» Г. Е. Егизаряна (1956), «Мармар» Э. С. Оганесяна (1957); в Узб. ССР — «Мечта» И. И. Акбарова (1959); в Казах. ССР — «Камбар и Назым» В. В. Великанова (1950); в Кирг. ССР — «Чолпон» М. Р. Раухвергера (1944); в Тадж. ССР — «Лейли и Меджнун» С. А. Баласаняна (1947); в Туркм. ССР — «Акпамык» А. Заборовского и В. Мухатова (1945). Значит. успехов достигли балетные театры Литвы, Латвии, Эстонии, где со 2-й пол. 40-х гг. начался процесс освоения опыта сов. хореографич. иск-ва. Первые сов. балеты были созданы в Латв. ССР — «Лайма» А. Я. Лепина (1947) и «Сакта свободы» А. П. Скулте (1950); в Литов. ССР — «На берегу моря» Ю. А. Юзелюнаса (1953); в Эст. ССР — «Калевипоэг» (1948) и «Золотопряхи» (1956) Э. А. Каппа. В Молд. ССР, где балетная труппа в оперном театре начала работать в 1957, были поставлены нац. балеты «Рассвет» В. Г. Загорского и «Сломанный меч» Э. Л. Лазарева (оба в 1960). Новые спектакли появились в Бурят. АССР («Красавица Ангара» Л. К. Книппера и Б. Б. Ямпилова, 1959) и в музыкально-драматич. театрах Якут. АССР, Карел. АССР, Удм. АССР, Коми АССР и др. В РСФСР возникли новые оперно-балетные театры в Новосибирске (1945), в Челябинске (1956) и др. городах.

В 60—70-х гг. сов. балет, развивая лучшие достижения предшествующего периода, преодолел тенденции к односторонней драматизации и подмене содержательного танца феерией и дивертисментами. Возросла роль музыки в балетных спектаклях. Танец стал осн. выразит. средством. Начало этому направлению положили работы сов. балетмейстеров уже в кон. 50-х гг. В спектаклях Ю. Н. Григоровича «Каменный цветок» С. С. Прокофьева (1957) и И. Д. Бельского «Берег надежды» А. П. Петрова (1959) содержание раскрывалось в развитии музыкально-хореографич. образов. Наряду со старыми мастерами (Голейзовский, Якобсон) появились молодые балетмейстеры, упорно искавшие новое содержание и новые формы. Возродились забытые жанры и формы (одноактный балет, балет-симфония, балет-плакат), обогатилась танц. лексика. Наиболее значит. работы 60—70-х гг.: постановки Якобсона — «Клоп» Ф. Отказова и Г. И. Фиртича (1962) и «Двенадцать» Б. И. Тищенко (1964) — обе в Ленинграде; Н. Д. Касаткиной и В. Ю. Васильева — «Героическая поэма» Н. Н. Каретникова (1964, Москва), «Весна священная» Стравинского (1965, Москва, 1970, Ленинград), «Сотворение мира» Петрова (1971, Ленинград); О. М. Виноградова — «Ромео и Джульетта» Прокофьева (1965, Новосибирск; 1976, Ленинград), «Асель» Власова (1967, Москва), «Горянка» М. М. Кажлаева (1968, Ленинград), «Ярославна» Тищенко (1974, там же); Бельского — «Конёк-Горбунок» Р. К. Щедрина (1963, там же); Е. Я. Чанги — «Прометей» Э. А. Аристакесяна (1967, Ереван); Григоровича — «Легенда о любви» А. Д. Меликова (1961, Ленинград), «Спартак» Хачатуряна (1968, Москва) и новые редакции балетов Чайковского. Во всех этих балетах любая тема трактовалась с позиций современности, человек раскрывался во всей сложности, в непростых взаимоотношениях с действительностью. Не ограничиваясь изложением сюжета, балетмейстеры создавали образы ёмкие, многозначные, нередко прибегали к поэтич. метафоре. Был осуществлён ряд постановок новых балетов в Большом театре — «Икар» С. М. Слонимского (1971, балетм. В. В. Васильев; 2-я ред. 1976), «Кармен-сюита» на музыку Бизе — Щедрина (1967, балетм. А. Алонсо) и «Анна Каренина» Щедрина (1972, балетм. М. М. Плисецкая, Н. И. Рыженко, В. В. Смирнов-Голованов), «Ангара» А. Я. Эшпая, «Иван Грозный» на музыку Прокофьева, аранжированную Чулаки (1975, балетм. Григорович), «Чайка» Щедрина (1980, балетм. Плисецкая), «Макбет» К. В. Молчанова (1980, балетм. Васильев). В Ленингр. театре оперы и балета им. Кирова балетм. Виноградов поставил «Ревизор» А. В. Чайковского (1980), в Ленингр. Малом театре оперы и балета балетм. Н. Н. Боярчиков поставил «Подвиг Геракла» В. И. Мартынова.

Всё чаще в театрах нац. республик и на периферии осуществлялись новаторские постановки: в Баку — «Тени Кобустана» Ф. К. Караева (1969, балетм. Р. Г. Ахундова и М. Д. Мамедов), «1001 ночь» Ф. М. Амирова (1979, балетм. Н. Л. Назирова); Киеве — «Каменный властелин» В. С. Губенко (1970, балетм. А. Ф. Шикеро); Таллине — «Иоанна тентата» Э. М. Тамберга (1971) и «История Ансельма» Л. Сумера (1978) — оба балетм. М. Мурдмаа; Саратове — «Александр Невский» на муз. Прокофьева (1978, балетм. А. А. Дементьев); Риге — «Гаянэ» (1976, балетм. Б. Я. Эйфман), а также спектакли в Перми — Боярчикова и Г. Д. Алексидзе, в Ереване — М. С. Мартиросяна, в Минске — В. И. Елизарова, в Куйбышеве — И.А. Чернышёва. Успешно работают коллективы: Моск. классический балет (осн. в 1966, рук. Касаткина и Васильев), ленингр. Хореографические миниатюры (осн. в 1969, рук. А.А. Макаров), Ленингр. ансамбль балета (осн. в 1977, рук. Эйфман). В 60—70-х гг. популярность приобрели артисты: И. А. Колпакова, Е. С. Максимова, Н. И. Бессмертнова, Н. В. Тимофеева, А. И. Сизова, А. Е. Осипенко, Н. А. Курпакина, Г. Т. Комлева, В. В. Васильев, М. Э. Лиепа, М. Л. Лавровский, Ю. В. Соловьёв, Ю. К. Владимиров, Н. А. Долгушин, В. В. Тихонов, В. М. Гордеев, В. Ш. Галстян, В. П. Ковтун, М. А. Сабирова, Х. А. Пуур, Т. Рандвийр, Б. Р. Кариева, В. Ф. Калиновская, И. В. Меновщикова, Л. В. Гершунова, Н. В. Павлова, Л. И. Семеняка, Г. С. Мезенцева, О. И. Ченчикова, Н. Л. Семизорова, А. А. Михальченко и др.

Балетные коллективы часто выезжают за рубеж, утверждая мировую славу сов. хореографич. иск-ва; хореографы осуществили ряд постановок в социалистич. странах, во Франции, Швеции, Австрии, Финляндии и др. Сов. специалисты явились организаторами хореографич. уч-щ на Кубе, а также в Японии, Египте, Алжире и мн. др. странах. С 1969 в Москве проводится (раз в 4 года) Междунар. конкурс артистов балета. Молодые артисты сов. балета не раз завоёвывали первые места на междунар. конкурсах.

В СССР (1980) 44 театра оперы и балета; балеты ставятся также в муз. театрах, иногда в театрах оперетты и муз. комедии, к-рых насчитывается 33. Работают 18 хореографич. уч-щ. *Е. Я. Сурич.*

Илл. см. на вклейках между стр. 464—465.

ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР

Многонациональный сов. театр отличает разнообразие направлений, форм и жанров, развивающихся в едином русле метода социалистич. реализма. При этом он плодотворно использует традиции нар. творчества, классич. наследие прошлого, опыт совр. сценич. иск-ва всех народов СССР и братских социалистич. стран, достижения прогрессивной зарубежной театр. культуры.

Истоки театра у народов СССР относятся к разным векам и ист. эпохам. Они восходят к играм, обрядам, имевшим культовый или трудовой характер. Существовали также нар. театры (скоморохов у славян, берикаоба в Грузии, кызыкчи и масхарабозов у узбеков и таджиков). В древние времена возник проф. театр у грузин и армян. Но иноземные нашествия прерывали развитие этих нац. культур. В 17—18 вв. у русских, армян, украинцев, грузин и др. народов в духовных семинариях появился школьный театр; были созданы придворные театры в России, Грузии. С первых десятилетий 18 в. в городах формировались любительские коллективы. Из них особую известность получила ярославская труппа Ф. Г. Волкова, лучшие актёры к-рой вошли в состав первого постоянного проф. общедоступного рус. театра в Петербурге (1756). Репертуар состоял гл. обр. из пьес основоположника рус. классицистской драмы А. П. Сумарокова. С 1757 на основе театра, созданного при Моск. ун-те, стала складываться моск. проф. труппа. В кон. 18 — нач. 19 вв. получили распространение крепостные театры (Россия, Украина, Белоруссия).

До нач. 19 в. труппы, как правило, не имели чёткого жанрового деления: одни и те же актёры играли в драмах и операх (преим. комич.), иногда танцевали в балетах. Затем происходило постепенное разделение трупп на драматические и оперно-балетные. С 1824 моск. драматич. труппа давала спектакли в доме купца Варгина и, в отличие от Большого театра (новое здание построено в 1824), стала именоваться Малым театром. В Петербурге для драматич. труппы в 1832 был сооружён Александринский театр. Согласно официально узаконенной в 1856 монополии императорских театров, частные театры открывать в обеих столицах запрещалось. В провинции антрепренёры частных театров обычно главное внимание уделяли коммерч. стороне дела. В целях привлечения публики они под-



Скоморохи. Со старинной гравюры.

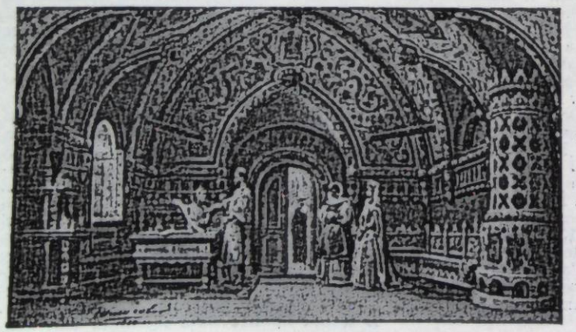


Берикаоба. Грузинский народный театр масок. Рисунок.

час ставили по 5—6 новых спектаклей в неделю, не заботясь об их художеств. качестве. Осн. место в репертуаре имп. театров, как и театров провинции, занимали пьесы официозного содержания, мелодрамы, построенные на внеш. эффектах, легковесные водевили. Против такого репертуара выступала передовая критика. На театр оказывали активное влияние просветит. и революц. круги: Н. И. Новиков и его окружение, декабристы, позже А. И. Герцен, В. Г. Белинский и др. Вопросы реалистич. театр. эстетики разрабатывали А. С. Пушкин, Н. В. Гоголь, революционно-демократич. критика, возглавляемая Н. Г. Чернышевским и Н. А. Добролюбовым. Статьи о театре писали Н. А. Некрасов, М. Е. Салтыков-Щедрин, И. А. Гончаров и др. Преодолевая сопротивление цензуры и реакционно-бюрократич. кругов, театры включали в репертуар прогрессивную рус. драматургию (пьесы Д. И. Фонвизина, А. С. Грибоедова, Гоголя, А. Н. Островского, А. К. Толстого, Л. Н. Толстого и др.), сыгравшую определяющую роль в формировании и развитии рус. сценич. реализма, зап. классику (произв. У. Шекспира, Ф. Шиллера, Г. Э. Лессинга, Мольера, Лопе де Веги).

Выступая в водевилях и мелодрамах, крупные актёры обогащали образы, создавали социально значит. характеры. В лучших произв. рус. драматургии освещались проблемы истории и современности. В «Борисе Годунове» (1825, пьеса была запрещена для представления до 1866) Пушкин впервые показал народ как гл. движущую силу истории. В «Горе от ума» Грибоедова (1824), в комедиях Гоголя («Ревизор», 1836, и др.) резкой критике был подвергнут самодержавно-крепостнич. строй. С 1850-х гг. начали ставиться «пьесы жизни» (Н. А. Добролюбов) Островского, утвердившие новую театр. эстетику, на к-рой было воспитано поколение актёров-реалистов (в Малом театре — семья Садовских, С. В. Васильев, Л. П. Косицкая и др.). В пьесах Островского были выведены почти все слои рус. общества, но осн. внимание уделялось купечеству, мещанству. В них действовали герои, отстаивавшие своё человеческое достоинство, противостоявшие обществу, построенному на деспотизме, эксплуатации. Рус. театр, располагая сильной драматургией, утверждался как реалистический, отражавший жизнь в типич. характерах. Ему были присущи также революционная романтика, стремление видеть жизнь в развитии, в борьбе против реакционных сил.

Крупнейшими актёрами 1-й пол. 19 в. были М. С. Щепкин и П. С. Мочалов в Москве и А. Е. Мартынов в Петербурге. Щепкин, добиваясь широких сатирич. обобщений, создавал образы, обличающие крепостничество и произвол (Фамусов — «Горе от ума» Грибоедова, Городничий — «Ревизор» Гоголя). При изображении простых, честных людей он поднимался до настоящей патетики. Деятельность Щепкина утвердила критич. реализм в рус. театре. Герои Мочалова отстаивали великие идеи свободы («Гамлет» Шекспира и др.). Мартынов воплощал глубоко человечные образы «маленьких людей» своего времени (роли мелких чиновников, ремесленников, торговцев в водевилях, Тихон в «Грозе» Островского). Традиции лучших рус. актёров получили развитие во 2-й пол. 19 в. Образы купцов-самодуров в пьесах Островского создавал П. М. Садовский, игравший также роли людей, ставших жертвами социального уклада жизни, но верящих в добро и справедливость (Любим Торцов — «Бедность не порок»). Целиком сливаясь с образом, добиваясь умения «жить в роли», Садовский вслед за Островским осн. внимание обращал на речевые характеристики персонажей. Традиции



Сцена из спектакля «Борис Годунов» А. С. Пушкина. Александринский театр. 1870. Рис. М. А. Шишкова.



М. Н. Ермолова в роли Олёны («Воевода» А. Н. Островского). Малый театр. 1886.

П. М. Садовского были продолжены его сыном, М.П. Садовским, и др. членами этой артистич. семьи — О. О. Садовской, П. М. Садовским. Героини М.Н. Ермоловой (в пьесах Лопе де Веги, Шиллера, Островского) несли веру в победу добра над злом, горячо отстаивали высокие жизненные принципы. Романтич. наполненностью отличалась игра А. И. Южина.

Замечат. исполнительницей классич. репертуара была М. Г. Савина (пьесы Гоголя, Островского, Тургенева), пользовавшаяся также большим успехом в салонных пьесах совр. ей драматургов (галерея сатирич. портретов светских дам). Образы простых рус. женщин, пытающихся отстаивать своё право на любовь, но сломленных жизнью, создавала П. А. Стрепетова (Катерина — «Гроза» Островского, Лизавета — «Горькая судьбина» А. Ф. Писемского). К. А. Варламов и В. Н. Давыдов раскрывали богатство жизни в её трагическом и смешном, трогательном и жестоком. В иск-ве В. Ф. Комиссаржевской, проникнутом поисками нравственного идеала, активным утверждением человеческого достоинства женщины, отразились настроения предреволюц. лет. В 1904—10 в созданном ею в Петербурге театре ставилась передовая совр. драматургия (М. Горький, А. П. Чехов, Г. Ибсен и др.).

Несмотря на то, что в кон. 19 — нач. 20 вв. в театре работали замечательные художники, в целом сценич. иск-во переживало кризис. В то время, когда в обществ. жизни происходили значит. изменения, назревала революц. ситуация, на сцене господствовал развлекат. репертуар, ставились далёкие от проблем современности пьесы; художественно-постановочный уровень спектаклей был невысок. Отд. попытки реформировать театр. иск-во (напр., деятельность актёра и режиссёра моск. Малого театра А. П. Ленского) не встречали поддержки чиновничье-бюрократич. театр. руководства.

В этих условиях особенно большую роль сыграл открытый в 1898 Моск. Художеств. театр (МХТ, ныне Московский Художественный академический театр), возглавлявшийся К. С. Станиславским и В. И. Немировичем-Данченко. Используя достижения мирового, в т. ч. русского, театра, МХТ утверждал иск-во нового типа. В театре складывался подлинный ансамбль всех участников спектакля, утверждались новые принципы режиссуры, актёрской игры. Режиссёр становился идейным и художеств. руководителем труппы. МХТ сделался центром, объединявшим демократич. интеллигенцию. В его репертуаре определяющее значение приобрели пьесы А. П. Чехова и М. Горького. В чеховских спектаклях звучала



Афиша спектакля «Дети солнца» М. Горького. Театр В. Ф. Комиссаржевской. 1905.

тема тоски по лучшей жизни, невозможность примириться с мещанским укладом, мечта о счастливом будущем. Постановки горьковских пьес были проникнуты протестом против мира, построенного на эксплуатации человека человеком, утверждали мысль, что хозяином жизни должен стать тот, кто трудится. В МХТ Станиславский разработал систему актёрской игры и режиссуры. Решительно выступая против художеств. дилетантизма, Станиславский особое внимание обращал на воспитание актёра-гражданина. Высшей формой сценич. творчества он считал иск-во переживания, при к-ром игра актёров сводится не к демонстрации законченного результата, а к созданию заново на каждом спектакле живого органич. процесса по заранее продуманной логике жизни образа. В то же время Моск. Камерный театр, осн. в 1914 А. Я. Таировым, утверждал примат актёра-мастера, выступал против бытового и психологич. театра, подчинения его лит-ре. Противоречивый характер носила деятельность В. Э. Мейерхольда (пост. в театре В. Ф. Комиссаржевской, Александринском театре в Петербурге, и др.), связанная с поэтикой символизма, стилизацией, но намечавшая новые пути сценич. выразительности.

В нач. 19 в. возникли проф. театры на Украине (к концу века имелось уже несколько передвижных трупп). В 1850 был создан проф. груз. театр, в 1860—1870-е гг.— армянский и латышский, в 1870-е гг.— эстонский и азербайджанский, в нач. 20 в.— белорусский и татарский. Развитие театр. иск-ва было обусловлено ростом нац. драматургии. И. К. Карпенко-Карый (Тобилевич), М. Л. Кропивницкий, М. П. Старицкий — на Украине, Г. Д. Эристави, А. А. Цагарели — в Грузии, Г. М. Сундукян и М. Ф. Ахундов — в Армении и Азербайджане, В. И. Дунин-Марцинкевич — в Белоруссии заложили основы реалистич. направления в нац. сценич. культуре. Развитие драматургии в нач. 20 в. связано с творчеством писателей — И. Я. Франко и Леси Украинки (Украина), Дж. Мамедкулизаде, Н. Везирова, А. Ахвердова (Азербайджан), А. Ширванзаде (Армения) и др. На формирование театр. иск-ва народов России плодотворное воздействие оказали традиции рус. реалистич. иск-ва. Организаторы и участники первых трупп (актёрских товариществ) выходили обычно из среды прогрессивной интеллигенции. Протест против обществ. неравенства, обличение бурж. строя ярко выражены в творчестве выдающихся актёров — арм. трагика П. Адамяна, основоположника романтич. направления на груз. сцене В. Алексидзе-Мосхишвили, укр. актрисы М. Заньковецкой, претворявшей принципы нар. демократич. иск-ва, актёров-реалистов Г. Чмышкяна в Армении, Д. Зейналова в Азербайджане, П. Саксаганского и М. Кропивницкого на Украине, А. Алунана в Латвии, Т. Альтермана в Эстонии.

Развитие сценич. культуры народов России протекало в обстановке острой борьбы иск-ва господствующих классов и иск-ва демократического. Гнёт царской администрации и реакц. буржуазии не мог заглушить демократич. и социалистич. устремлений; в годы тяжёлого

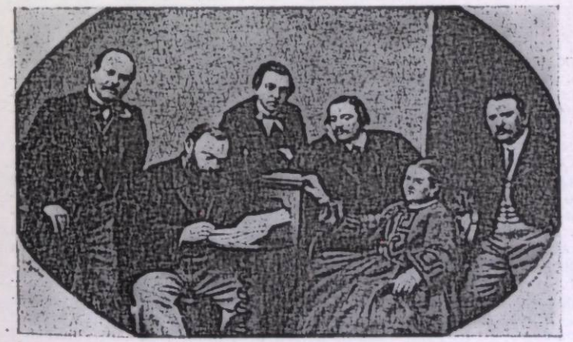


Сцена из спектакля «Вишнёвый сад» А. П. Чехова. Московский Художественный театр. 1904.

творч. кризиса, наступившего после поражения Революции 1905—07, передовые деятели нац. культуры стремились выражать в иск-ве освободит. идеи.

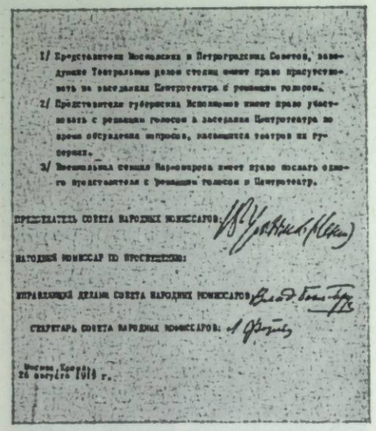
Советский театр. Окт. революция 1917 открыла новый этап в развитии театрального иск-ва народов СССР. Развиваясь на основе метода социалистического реализма, сов. театр продолжил лучшие традиции дореволюц. реалистич. иск-ва. 9(22) ноября 1917 декретом СНК театры были переданы в ведение отдела иск-в Гос. комиссии по просвещению (впоследствии Нар. комиссариат просвещения). В декрете определялось значение театр. иск-ва как одного из важнейших факторов коммунистич. воспитания и просвещения народа. В театр пришли новые зрители: рабочие, крестьяне, красноармейцы. Крупнейшие актёры и целые коллективы выезжали в рабочие клубы, в де-

А. Н. Островский (второй слева) с артистами Малого театра.



Сцена из спектакля «Царь Фёдор Иоаннович» А. К. Толстого. Первый спектакль Московского Художественного театра. 1898.





1/ Представители Московских и Петроградских Советов, заведующие Театральным делом столиц имеют право присутствовать на заседаниях Центротеатра с решающим голосом.

2/ Представители губернских Исполкомов имеют право участвовать с решающим голосом в заседании Центротеатра во время обсуждения вопросов, касающихся театров их губерний.

3/ Военная секция Наркомпроса имеет право послать одного представителя с решающим голосом в Центротеатр.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ:

НАРОДНЫЙ КОМИССАР ПО ПРОСВЕЩЕНИЮ:

УПРАВЛЯЮЩИЙ ДЕЛАМИ СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ:

СЕКРЕТАРЬ СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ:

Москва, Кремль.
26 августа 1919 г.

Страница из декрета СНК об объединении театрального дела, подписанного В. И. Лениным 26 августа 1919.

ревни, на фронты Гражданской войны. 26 авг. 1919 В. И. Ленин подписал декрет СНК об объединении театрального дела, провозгласивший национализацию театров. Старейшие театры были выделены в группу академических (Малый театр, МХАТ, б. Александринский театр — ныне Ленингр. академич. театр драмы им. Пушкина, и др.). Они подчинялись непосредственно нар. комиссару просвещения и пользовались обширными художеств. правами. В условиях труднейшего экономич. и политич. положения страны создавались новые театры: в Москве — Театр РСФСР 1-й (1920, позднее Театр им. Вс. Мейерхольда), 3-я Студия МХТ (1921, впоследствии Театр им. Евг. Вахтангова), Театр Революции (1922, ныне Театр им. Вл. Маяковского), Театр им. МГСПС (1923, ныне Театр им. Моссовета); в Петрограде — Большой драматич. театр (1919); в Одессе — передвижной театр «Красный факел» (1920; с 1932 — в Новосибирске) и др. Были открыты театры для детей — Детский театр им. Моссовета (Москва, 1918), Моск. театр для детей (1921, ныне Центр. детский театр), Театр юных зрителей в Петрограде (1922, ныне Ленингр. театр юных зрителей) и др.

В. И. Качалов, М. Горький, К. С. Станиславский. 1928.



Вовлечение в строительство новой жизни широких масс трудящихся вызвало раскрытие талантов народов, расцвет самодеятельного иск-ва, на основе к-рого возникали и проф. театры. В первые годы после установления Сов. власти на Украине, в Грузии, Армении, Азербайджане, Татарии были объединены и укреплены проф. труппы, театры приняты на гос. бюджет, получили постоянные помещения. В 1919 создан Киевский драматич. театр им. Т. Шевченко. В 1920 основаны Белорус. гос. театр в Минске (ныне им. Я. Купалы), укр. театр им. И. Франко в Виннице (затем переведён в Киев), Азерб. драматич. театр в Баку (ныне им. М. Азизбекова), в 1921 — Арм. драматич. театр в Ереване (ныне им. Г. Сундукяна) и Груз. театр им. Ш. Руставели в Тбилиси, в 1922 — укр. театр «Березіль» в Киеве (ныне Харьковский театр им. Т. Шевченко) и театр им. Заньковецкой там же (ныне во Львове). В 20-х гг. были заложены основы театр. иск-ва у народов, не имевших прежде проф. театра. Кружки художеств. самодеятельности послужили базой для создания узбекского (в 1919, ныне Театр им. Хамзы, Ташкент), казахского (в 1925 в Кзыл-Орде, с 1928 в Алма-Ате, ныне Театр им. Ауэзова) и др. театров.

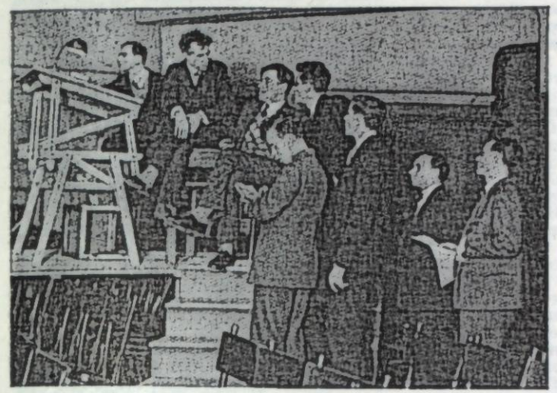
В Москве, Петрограде, Воронеже, Иркутске и др. городах ставились массовые театрализованные зрелища. В развитии агитац. театра определённую роль сыграли коллективы, входившие в систему Пролеткульта. Вопреки ошибочным взглядам его руководителей (недооценка значения культурного наследия, эпигонское использование приёмов футуризма и символизма и т. д.), во многих коллективах формировались элементы нового, революц. театра. С опытом массового агиттеатра первых лет Сов. власти связано возникновение в 20-х гг. коллективов «Синяя блуза», театров рабочей молодёжи (ТРАМов). В кон. 20 — нач. 30-х гг. начали работать театры Красной Армии, колхозно-совхозные театры. Возросло число театров для детей, театров кукол (в 1938 было ок. 150 детских театров, в т. ч. и кукольных).

Коммунистич. партия уделяла большое внимание театру как проводнику коммунистич. идей. 12-й съезд РКП(б) (1923) указал на необходимость «...усилить работу по созданию и подбору соответствующего революционного репертуара, используя при этом в первую очередь героические моменты борьбы рабочего класса» («КПСС в резолюциях...», 8 изд., т. 2, 1970, с. 466). Становление нового в иск-ве театра проходило в условиях творч. соревнования различных течений. В резолюции ЦК РКП(б) «О политике партии в области художественной литературы» (1925) подчёркивалась важность такого соревнования и вместе с тем говорилось о необходимости решительного преодоления бурж. влияний, вульгарно-социологич. и пролеткультовских тенденций. В сер. и кон. 20-х гг. отчётливо определился подъём сов. драматургии (пьесы К. А. Тренёва, Б. С. Ромашова, В. Н. Билль-Белоцерковского, В. В. Маяковского, Вс. Иванова, Б. А. Лавренёва, В. В. Вишневского и др.), ставшей основой роста театр. иск-ва.

Большое значение имела деятельность Е. Б. Вахтангова, работавшего в 1919 в Театр. отделе (ТЕО) Наркомпроса. Ученик и последователь Станиславского, руководитель 3-й Студии МХТ, он выступал за народность иск-ва, утверждал идею ответственности художника перед народом, творящим революцию. Его спектакль «Чудо святого Антония» М. Метерлинка (2-я ред. 1921) был направлен против пошлости мещанского мира, утверждал высокое чувство любви к простым людям. Программным для будущего Театра им. Вахтангова стал спектакль «Принцесса Турандот» К. Гоцци (1922) — остросовременный по своему оптимистич. звучанию, открыто театральный, полный ярких красок. С сер. 20-х гг. Театр им. Вахтангова стал уделять осн. внимание созданию современных сценических образов — «Виринея» Л. Н. Сейфуллиной и В. П. Правдухина (1925), «Разлом» Лавренёва (1927) (режиссёр обоих спектаклей А. Д. Попов), «Барсуки» Л. М. Леонова (1927).

Новый характер стало приобретать иск-во Мейерхольда. Режиссёр активно участвовал в строительстве сов. театра, ярко зрелищного, политически острого, агитационного. Пропагандируя идеи революции, он поставил в своём театре публицистически острые спектакли: «Зори» Э. Верхарна (1920), «Мистерию-буфф» Маяковского (1918, 1921). Затем, продолжая тесное сотрудничество с Маяковским, осуществил пост. его пьес «Клоп» (1929) и «Баня» (1930), резко осудивших мещанство, бюрократизм, политич. приспособленчество.

Героич. подъём масс, типические образы современников были воссозданы в ярко публицистич. спектаклях Театра им. МГСПС: «Шторм» Билль-Белоцерковского (1925), «Мятеж» Д. А. Фурманова и Д. Поливанова (1927) (режиссёр обоих спектаклей Е. О. Любимов-Ланской). Воздействие революц. действительности сказалось на творчестве МХАТа, Малого театра. Наряду со спектаклями, глубоко и многогранно раскрывавшими идейную сущность и художеств. особенности произв. классич. драматургии («Горячее сердце» Островского, 1926, и «Женитьба Фигаро» П. Бомарше, 1927, МХАТ; «Растеряева улица» по Г. И. Успенскому, 1929, Малый театр), ими были созданы выдающиеся пост. пьес сов. авторов. Стремясь к философски обобщённому, психологически углублённому раскрытию образов, МХАТ создал проникнутые революц. героикой реалистич. спектакли, посв. ист. прошлому и Гражд. войне,— «Пугачёвщина» Тренёва (1925, реж. Немирович-Данченко), «Бронепоезд 14-69» Иванова (1927, руководитель Станиславский, реж. И. Я. Судаков). Сплотив вокруг себя молодых авторов, театр поставил также пьесы М. А. Булгакова («Дни Турбиных», 1926), В. П. Катаева («Квадратура круга», 1928), Леонова («Унтиловск», 1928) и др. Развивая свои традиции, неразрывно связанные с героико-романтич. устремлённостью, Малый театр поставил пьесы, показавшие торжество идей социалистич. революции в условиях вооружённой борьбы за Сов. власть и в годы мирного строительства — «Любовь Яровая» Тренёва (1926), «Огненный мост» Ромашова (1929). Моск. Камерный театр ставил произв., далёкие от совр. жизни («Саломея» О. Уайльда, «Принцесса Брамбилла» Э. Т. А. Гофмана). Театром были созданы и выдающиеся трагедийные спектакли с участием актрисы А. Г. Коонен («Адриенна Лекуврер» Э. Скриба, 1919, «Федра» Ж. Расина, 1921, и др.). Событием театр. жизни стал спектакль А. Я. Таирова «Оптимистическая трагедия» Вишневского (1933), утверждавший революц. героизм.



В. Э. Мейерхольд и В. В. Маяковский на репетиции «Бани» В. В. Маяковского. Театр имени Вс. Мейерхольда. 1930.

Значит. спектакли были поставлены и в др. республиках: «97» М. Кулиша (1924, укр. Театр им. Франко), «Любовь Яровая» Тренёва (1927, арм. Театр им. Сундукяна), «Мятеж» Фурманова и Поливанова (1928, укр. Театр им. Франко), «Разлом» Лавренёва (1928, груз. Театр им. Руставели). В кон. 20 — нач. 30-х гг. были созданы постоянные рус. театры почти во всех столицах союзных республик, организованы новые театры в городах РСФСР (Владивосток, Ростов-на-Дону и др.) и др. республик. В 1926 в Витебске открылся Белорус. театр (ныне Театр им. Коласа), в 1928 — Груз. театр в Кутаиси (ныне Театр им. Марджанишвили в Тбилиси). В 1929 основаны Тадж. драматич. театр в Душанбе (ныне Театр драмы им. Лахути), Туркм. театр драмы в Ашхабаде (ныне Театр им. Молланепеса), в 1941 Кирг. драматич. театр. Начали работать театры народов авт. республик РСФСР (осетинский, коми, якутский, бурятский, кабардино-балкарский и др.). Становлению театр. культуры у народов, не имевших в прошлом сценического иск-ва, способствовала творческая помощь др. народов и прежде всего русского.

Пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций» содействовало дальнейшему расширению творч. соревнования, направленного на подъём реалистич. сценич. иск-ва. Началась теоретич. разработка проблем, связанных с методом социалистич. реализма. Выдающиеся произв. сов. драматургии кон. 20 — нач. 40-х гг. определили развитие театр. иск-ва республик, утвердили принципы реализма и народности в сценическом иск-ве (пьесы Н. Ф. Погодина, Леонова, К. М. Симонова, А. Н. Афиногенова, А. Е. Корнейчука, Ромашова, Г. Д. Мдивани, И. Кочерги, М. Кулиша, К. Крапивы, Я. Коласа, Д. Джабарлы, М. Ауэзова, К. Яшена и др.). Гражд. война, жизнь страны, строительство социалистич. общества нашли отражение во многих спектаклях. Были поставлены: «Гибель эскадры» Корнейчука (1933, укр. Театр им. Франко; 1934, укр. Театр им. Шевченко, Центр. театр Красной Армии), «Интервенция» Л. И. Славина (1933, Театр им. Вахтангова), «В кольце» В. Б. Вагаршяна (1930, арм. Театр им. Сундукяна), «Два коммуниста» Яшена (1930, 2-й вариант — «Разгром», 1934, узб. Театр им. Хамзы), «Ночные раскаты» Ауэзова (1935, Казах. театр драмы), «Арсен» Шаншиашвили (1936, груз. Театр им. Руставели), «Партизаны» Крапивы (1938, белорус. Театр им. Купалы), «Краснопалочники» Улуг-зода (1941, тадж. Театр драмы им. Лахути). Социалистич. перестройка деревни показана в пост. «Хлеб» В. М. Киршона (1931, МХАТ), «Ярость» Е. Г. Яновского (1930, Ленингр. академич. театр драмы), «После бала» Погодина (1934, Моск. театр Революции), «Алмас» Джабарлы (1931, азерб. Театр им. Азизбекова), «Честь и любовь» Яшена (1936, узб. Театр им. Хамзы). Тема социалистич. индустриализации отразилась в пост. пьес «Темп» (1930, Театр им. Вахтангова), «Поэма о топоре» и «Мой друг» (1931 и 1932, обе в Моск. театре Революции) Погодина. Формированию мировоззрения сов. интеллигенции, её идейному росту посв. спектакли: «Страх» Афиногенова (1931, Ленингр. академич. театр драмы, МХАТ), «Платон Кречет» Корнейчука (1934, укр. Театр им. Франко; 1935, МХАТ), «Скутаревский» Леонова (1934, Малый театр, Центр. театр Красной Армии). Образ нового героя раскрывался в пост.: «Бойцы» Ромашова, «Слава» В. М. Гусева (1934 и 1936, Малый театр), «Падь Серебряная» Погодина (1939, Центр. театр Красной Армии), «Парень из нашего города» Симонова (1941, Моск. театр им. Ленинского комсомола). Проблемы современности получили также отражение в пост.: «Девушки нашей страны» И. Микитенко (1932, укр. Театр им. Франко), «Яшар» Джабарлы (1932, азерб. Театр им. Азизбекова). Получил развитие комедийно-сатирич. жанр: «В степях Украины» Корнейчука (1940, укр. Театр им. Франко; 1941, Малый театр), «Чужой ребёнок» В. В. Шкваркина (1933, Моск. театр Сатиры, Ленингр. театр Комедии), «Свадьба колхозника» П. Какабадзе (1938, груз. Театр им. Марджанишвили), «Кто смеётся последним» Крапивы (1939, белорус. Театр им. Купалы) и др. Наряду с тематич. богатством в драматургии и театре утверждалось разнообразие жанровых форм. Ставились эпико-героич. пьесы, психологич. бытовые драмы, комедии — публицистически заострённые, сатирические, лирические и др.

Выдающимся достижением сов. театра стало воплощение образа В. И. Ленина: «Человек с ружьём» Погодина (1937, Театр им. Вахтангова, в роли Ленина — Б. В. Щукин; Воронежский театр; 1938, белорус. Театр им. Коласа), «Правда» Корнейчука (1937, Моск. театр Революции, в роли Ленина — М. М. Штраух; Театр им. Франко) и др. Среди первых исполнителей роли Ленина: А. М. Бучма и М. М. Крушельницкий (Украина), П. С. Молчанов (Белоруссия), В. Б. Вагаршян (Армения).

Глубокое воздействие на развитие сов. театра оказали идейно-художеств. принципы основоположника социалистич. лит-ры М. Горького. К выдающимся горьковским спектаклям 30—40-х гг. принадлежат: «Егор Булычов и другие» (1932, Театр им. Вахтангова; 1933, арм. Театр им. Сундукяна), «Враги» (1935, МХАТ), «Мещане» (1935, Центр. театр Красной Армии), «Дачники» (1939, Ленингр. Большой драматич. театр им. Горького), «Варвары» (1941, Малый театр; 1943, Горьковский театр), а также «На дне» (1932, Ленинаканский театр), «Последние» (1937, укр. Театр им. Франко, белорус. Театр им. Купалы) и др. Сочетание глубокой психологич. правды с острой социальной характеристикой, иск-во типизации, раскрытие социально-филос. сущности образов, отличавшие лучшие горьковские спектакли, способствовали утверждению метода социалистич. реализма, росту режиссёрского и актёрского мастерства.

Развитие принципов социалистич. эстетики и их практич. претворение в работе театров плодотворно сказалось в 30-е гг. в творчестве актёров разных поколений. Во МХАТе наряду с такими мастерами, как О. Л. Книппер-Чехова, В. И. Качалов, Л. М. Леонидов, И. М. Москвин, М. М. Тарханов, выросло второе поколение артистов — О. Н. Андровская, А. Н. Грибов, Б. Г. Добронравов, К. Н. Еланская, Б. Н. Ливанов, В. А. Орлов, А. О. Степанова, А. К. Тарасова, В. О. Топорков, Н. П. Хмелёв, М. М. Яншин и др. В Малом театре представители старшего поколения — М. М. Климов, С. Л. Кузнецов, В. О. Массалитинова, А. А. Остужев, В. Н. Рыжова, Е. Д. Турчанинова, П. М. Садовский, А. А. Яблочкина — сотрудничали с актёрами, чьё дарование в полную силу раскрылось уже в сов. время,— Н. А. Анненковым, Е. Н. Гоголевой, В. Н. Пашенной и др. В 30-е гг. в труппу вступили М. И. Жаров, А. И. Зражевский, К. А. Зубов, И. В. Ильинский, Н. М. Радин, М. И. Царёв, Е. М. Шатрова. Коллектив Ленингр. академич. театра драмы, в к-ром работали крупнейшие мастера — Е. П. Корчагина-Александровская, В. А. Мичурина-Самойлова, И. Н. Певцов, Ю. М. Юрьев, пополнился талантливыми представителями более молодого поколения (Б. А. Бабочкин, А. Ф. Борисов, Н. К. Симонов, Н. К. Черкасов, Ю. В. Толубеев, В. В. Меркурьев и др.).

В 30-е гг. сов. театр, всесторонне развиваясь, всё активнее утверждался на позициях социалистич. реализма. Глубокий психологизм спектаклей МХАТа соседствовал с блестящими бытовыми постановками Малого театра. Шли спектакли, отличавшиеся яркой театр. условностью (напр., «Укрощение строптивой» Шекспира, Центр. театр Красной Армии, 1937). Все работы сов. театра были отмечены стремлением к социальной

типизации, раскрытию идейного содержания образа. Это сказалось в творчестве мастеров рус. сцены — М. Ф. Астангова, М. И. Бабановой, Г. А. Белова, Ю. С. Глизер, А. И. Горюнова, Б. Ф. Ильина, Коонен, А. Г. Крамова, Ц. Л. Мансуровой, В. П. Марецкой, С. А. Мартинсона, Н. Д. Мордвинова, С. М. Муратова, Д. Н. Орлова, Р. Я. Плятта, А. В. Полякова, М. Ф. Романова, С. Д. Ромоданова, И. А. Слонова, М. А. Токаревой, А. Д. Чудиновой, Б. В. Щукина и мн. др. Глубокая эмоциональность, поэтич. проникновенность, характерные для укр. актёрской школы, с новой силой проявились в иск-ве А. М. Бучмы, И. А. Марьяненко, Н. М. Ужвий, А. И. Сердюка, Ю. В. Шумского, Г. П. Юры. Лучшие демократич. традиции реализма белорус. сцены были развиты Г. П. Глебовым, И. Ф. Ждановичем, А. К. Ильинским, П. С. Молчановым, Б. В. Платоновым. Героико-романтич. патетикой проникнуты образы груз. актёров В. И. Анджапаридзе, А. А. Васадзе, В. А. Годзиашвили, С. А. Закариадзе, А. А. Хоравы. Многогранностью психологич. характеристики, пластич. выразительностью было отмечено иск-во мастеров арм. сцены — А. М. Аветисяна, Асмик, В. Б. Вагаршяна, А. Т. Восканян, Г. Д. Джанибекяна, Р. Н. Нерсесяна, В. К. Папазяна. Романтич. и реалистич. образность нац. театра развивали в Азербайджане М. Алиев, М. Давудова, Ульви Раджаб, А. Шарифзаде. Высокий уровень сценич. культуры, достигнутый театр. иск-вом, получил выражение в творчестве крупнейших актёров Узбекистана — А. Хидоятова, С. Ишантураевой, Ш. Бурханова, А. Ходжаева; Туркменистана — А. Кульмамедова, С. Мурадовой, А. Дурдыева, Б. Аманова; Казахстана — К. Куанышпаева, С. Кожамкулова, Ш. Айманова, Х. Букеевой; Таджикистана — А. Бурханова, М. Касымова; Киргизии — Б. Кадыкеевой, М. Рыскулова.

Идейная глубина, художеств. зрелость сов. театра, многообразие его форм и решений неразрывно связаны с достижениями режиссёрского иск-ва, представленного творчеством Станиславского и Немировича-Данченко, Мейерхольда, Таирова, Любимова-Ланского, Попова, Ю. А. Завадского, Н. В. Петрова, Л. С. Вивьена, А. М. Лобанова, Ф. Н. Каверина, С. М. Михоэлса, К. А. Марджанишвили, Р. Н. Симонова, А. Д. Дикого, И. Н. Берсенева, Н. П. Охлопкова, Н. П. Акимова и др. Различные искания находили глубокое оригинальное преломление в проникнутых духом романтики темпераментных постановках С. Ахметели в Грузии, в экспериментальных работах Л. Курбаса, в яркой реалистич. образности спектаклей Г. П. Юры на Украине. Развитие театральной культуры 30-х гг. определили также постановки укр. режиссёра М. М. Крушельницкого, арм. режиссёра В. М. Аджемяна, узб. режиссёра М. Уйгура и др.

Принципы социалистич. реализма нашли выражение и в пост. произв. классич. драматургии. Выдающимися образцами раскрытия классики стали спектакли «Воскресение» (1930), «Анна Каренина» (1937) по Л. Н. Толстому и «Три сестры» Чехова (1940), осуществлённые во МХАТе Немировичем-Данченко, «Отелло» Шекспира в Малом театре (1935, в гл. роли Остужев). Русская, а также зап.-европ. классика имела большое значение для театров всех народов СССР. В работе над ней театры овладевали богатым опытом мирового иск-ва. Новое, социально углублённое истолкование получила на сценах театров СССР драматургия Островского: «Гроза» (1935, арм. Театр им. Сундукяна; 1938, укр. Театр им. Шевченко), «На всякого мудреца довольно простоты» (1935, Малый театр), «Лес» (1937, Малый театр), «Без вины виноватые» (1935, азерб. Театр им. Азизбекова), «Последняя жертва» (1935, укр. Театр им. Франко), «Правда — хорошо, а счастье лучше», «Волки и овцы» (оба в 1941, Малый театр).

Среди пост. классич. драматургии: пьесы Шекспира — «Отелло» (в театрах Армении, Грузии, Узбекистана, Таджикистана, Туркменистана и др. союзных, а также авт. республик), «Много шума из ничего» (1936, Театр им. Вахтангова; 1940, Театр им. Франко), «Гамлет» (1935, Театр им. Хамзы), «Король Лир» (1935, Гос. евр. театр), «Ромео и Джульетта» (1935, Моск. театр Революции), «Как вам это понравится» (1940, Моск. театр им. Ермоловой); «Разбойники» Шиллера (1933, груз. Театр им. Руставели), «Уриэль Акоста» Гуцкова (1940, Малый театр), «Тартюф» Мольера (1939, МХАТ), «Школа злословия» Шеридана (1940, МХАТ), «Собака на сене» Лопе де Вега (1937, Моск. театр Революции), «Трактирщица» Гольдони (1940, Театр им. Моссовета), «Мадам Бовари» по Г. Флоберу (1940, Камерный театр, в гл. роли А. Г. Коонен). Совр. прочтением классич. драматургии отмечены также пост.: «Овечий источник» Лопе де Вега (1922, груз. Театр им. Руставели, реж. К. А. Марджанишвили), «Гайдамаки» по Шевченко (1924, укр. Театр им. Шевченко, реж. Л. Курбас). Новое раскрытие получила и классическая драматургия народов СССР: «Украденное счастье» Франко (1940, укр. Театр им. Франко), «Из-за чести» А. М. Ширванзаде (1939, арм. Театр им. Сундукяна), «Бай и батрак» Хамзы (1939, узб. Театр им. Хамзы) и др. С 1936 в Москве систематически проходили Декады иск-ва и лит-ры народов СССР.

В 1939—40 количество театров СССР увеличилось, к ним присоединились театральные коллективы Зап. Украины, Зап. Белоруссии, Латвии, Литвы, Эстонии.

Крупнейшие художеств. коллективы достигли больших успехов, внесли значит. вклад в развитие многонац. сов. театра: Латв. театр драмы, Художеств. театр Латв. ССР (Рига), Эст. театр драмы (Таллин) и театр «Ванемуйне» (Тарту), Театр драмы Литов. ССР (Вильнюс), Молд. муз.-драматич. театр им. Пушкина (Кишинёв) и др. Режиссура Э. Я. Смильгиса, А. Ф. Амтман-Бриедит (Латвия), Б. Ф. Даугуветиса (Литва), К. Ирда, А. М. Лаутера (Эстония), мастерство актёров А. Филипсона, Л. Берзинь, Я. Осиса, В. Лине (Латвия), А. Тальви, К. Карко (Эстония), К. Штирбул, Д. Дариенко (Молдавия) и др. способствовали подъёму советской сценической культуры.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 многонац. сов. театр направил творч. силы на борьбу против фаш. захватчиков. Были созданы фронтовые театры, фронтовые филиалы театров и концертные бригады (св. 4000), выступавшие со спектаклями и концертами в действующей армии. Во главе фронтовых театров стояли режиссёры А. А. Гончаров, И. М. Раевский, В. Н. Плучек, драматурги А. Н. Арбузов, В. С. Поляков и др. В постановках воен. времени с особой силой проявились свойственные сов. театру героич. пафос, патриотич. дух, глубокая связь с народом: «Нашествие» Леонова (1943, Малый театр, Театр им. Моссовета, белорус. Театр им. Купалы), «Русские люди» Симонова (1943, МХАТ, арм. Театр им. Сундукяна, Свердловский и Ярославский театры), «Фронт» Корнейчука (1942—43, Малый театр, Театр им. Вахтангова, укр. Театр им. Франко, Ленингр. академич. театр драмы им. Пушкина). Героич. борьба на фронте, труд сов. людей в тылу нашли отражение и в таких спектаклях как «Гвардия чести» Ауэзова и А. Абишева (Казах. театр драмы), «Монастырское ущелье» Вагаршяна (арм. Театр им. Сундукяна), «Махаббат» К. Ибрагимова (азерб. Театр им. Азизбекова) и др. В предвоенные годы и во время войны создавались спектакли о героич. прошлом страны: «Богдан Хмельницкий» Корнейчука (1939, укр. Театр им. Франко), «Страна родная» Д. М. Демичрана (1940, арм. Театр им. Сундукяна), «Кеймир Кёр» Б. Аманова и К. Бурунова (1940, Туркм. театр драмы), «Муканна» Х. Алимджана (1943, узб. Театр им. Хамзы).

Во 2-й пол. 40-х и в 50-е гг. продолжалась работа над спектаклями, посв. современности. Однако в деятельности театров обозначились нек-рые ошибочные тенденции, к-рым была дана критич. оценка в пост. ЦК ВКП(б) от 26 авг. 1946 «О репертуаре драматических театров и мерах по его улучшению». В пост. отмечалось проникновение в репертуар слабых пьес, схематично рисовавших облик современника, а также идеологически чуждых бурж. пьес и пьес псевдоисторических, искажённо, идеализированно показывавших прошлое. Подобным тенденциям противостояла героич. направленность лучших произв. театр. иск-ва этого времени. Образы участников Великой Отечеств. войны были созданы в спектаклях: «Молодая гвардия» по А. А. Фадееву (1947, Моск. театр драмы, ныне Театр им. Маяковского; арм. Театр им. Сундукяна, укр. Театр им. Франко, азерб. Театр им. Азизбекова), «За тех, кто в море!» Лавренёва (1947, Малый театр), «Константин Заслонов» А. Мовзона (1947, белорус. Театр им. Купалы), «Начальник станции» И. О. Мосашвили (1947, груз. Театр им. Руставели). Проблемам современности были посв. пост.: «В одном городе» А. В. Софронова (1947, Театр им. Моссовета), «Макар Дубрава» (1948, Театр им. Вахтангова, укр. Театр им. Франко), «Крылья» (1954, Малый театр, укр. Театр им. Франко) Корнейчука. О сов. человеке, его преданности Родине рассказывалось в спектаклях «Старые друзья» Л. А. Малюгина (1946, Моск. театр им. Ермоловой), «Любовь на рассвете» Я. Галана (1952, укр. Театр им. Заньковецкой), «Шёлковое сюзане» А. Каххара (1952, узб. Театр им. Хамзы), «Семья Алана» Г. Мухтарова (1946, Туркм. театр драмы), «Правда кузнеца Игнотаса» А. Гудайтиса-Гузявичюса (1950, Литов. театр драмы). Ставились комедии: «Калиновая роща» Корнейчука (1950, Малый театр), «Свадьба с приданым» Н. М. Дьяконова и «Памятник себе» С. В. Михалкова (1950 и 1959, Моск. театр Сатиры), «Поют жаворонки» Крапивы (1950, белорус. Театр им. Купалы), «Женихи» А. И. Токаева (1949, Сев.-осет. театр). Были поставлены ист. и историко-революц. пьесы: «Ярослав Мудрый» Кочерги (1947, укр. Театр им. Шевченко), «Абай» по Ауэзову (1949, Казах. театр), «Алишер Навои» Уйгуна и А. И. Султанова (1948, узб. Театр им. Хамзы) и др. Большим достижением сов. театра стали новые пост. пьес «Баня», «Клоп», «Мистерия-буфф» Маяковского (1953, 1955, 1957, Моск. театр Сатиры), «Оптимистическая трагедия» Вишневского (1955, Ленингр. академич. театр драмы).

Новым совр. прочтением классики отмечены спектакли: «Дело» А. В. Сухово-Кобылина (1953, Ленингр. театр им. Ленсовета), «Тени» М. Е. Салтыкова-Щедрина (1955, Ленингр. театр им. Ленсовета), «Иванов» (1955, Моск. драматич. театр им. Пушкина; 1960, Малый театр), «Чайка» (1952, Новосибирский театр «Красный факел»), «Вишнёвый сад» (1951, арм. Театр им. Сундукяна, 1965, Центр. театр Сов. Армии), «Три сестры» (1951, Художеств. театр Латв. ССР) Чехова, «Живой труп» (1950, Ленингр. театр драмы им. Пушкина, азерб. Театр им. Азизбекова), «Плоды просвещения» (1951, МХАТ) и «Власть тьмы» (1956, Малый театр) Л. Н. Толстого, «Маскарад» Лермонтова (1952, Моск. театр им. Моссовета), «Царь Эдип» Софокла (1956, груз. Театр им. Руставели), пьесы Шекспира — «Гамлет» (1954, Театр им. Маяковского), «Юлий Цезарь» (1958, узб. Театр им. Хамзы), «Антоний и Клеопатра» (1955, эст. Театр им. Кингисеппа), «Ричард III» (1957, груз. Театр им. Марджанишвили).

Стремлением к философски углублённому гуманистич. истолкованию образа, к широким социально-ист. и социально-психологич. обобщениям отмечены пост. пьес Горького — «Враги» (1946, Литов. театр драмы), «Васса Железнова» (1952, Малый театр), «Мещане» (1951, Рязанский театр), «Егор Булычов и другие» (1952, укр. Театр им. Франко; 1953, Кирг. театр драмы), «На дне» (1956, Ленингр. академический театр драмы им. Пушкина), «Варвары» (1959, Ленингр. Большой драматич. театр). Значит. место в репертуаре заняли пьесы, воплощающие образы современника — строителя коммунизма, посв. проблемам формирования характера сов. человека, утверждающие высокие, коммунистические моральные нормы. Эта тенденция ярко проявилась в разнообразных по жанрам и стилям спектаклях: «В добрый час!» В. С. Розова (1954, Центр. детский театр), «Сердце не прощает» (1955, МХАТ), «Деньги» (1956, Малый театр) и «Стряпуха» (1959, Театр им. Вахтангова) Софронова, «Золотая карета» Леонова (1957, МХАТ), «Иркутская история» Арбузова (1959, Театр им. Вахтангова; 1960, Театр им. Маяковского и Ленингр. Большой драматич. театр), «Всё остаётся людям» С. И. Алёшина (1959, Ленингр. академич. театр драмы им. Пушкина), «День рождения Терезы» Мдивани (1961, Моск. театр им. Пушкина), «Друзья и годы» Л. Г. Зорина (1961, Ленингр. академич. театр драмы им. Пушкина), «Ленинградский проспект» И. В. Штока (1962, Моск. театр им. Моссовета). Образ В. И. Ленина воссоздан в спектаклях МХАТ (в роли Ленина — Б. А. Смирнов) — «Кремлёвские куранты» (1956, новая сценич. редакция), «Третья патетическая» (1958) Погодина; «Вечный источник» Д. И. Зорина (1957, Малый театр).

Подъём театр. иск-ва народов СССР в 60 — нач. 80-х гг. связан с важнейшими событиями в истории Сов. гос-ва — 50-летием Окт. революции 1917, 100-летием со дня рождения В. И. Ленина, 50-летием образования СССР, 25-м и 26-м съездами КПСС. Театры продолжали развивать сов. «Ленинниану»: «Между ливнями» А. П. Штейна (1964, Театр им. Маяковского), «Шестое июля» (1965, МХАТ) и «Революционный этюд» (1979, Моск. театр им. Ленинского комсомола) М. Ф. Шатрова, «Кремлёвские куранты» Погодина (1978, эст. театр «Ванемуйне»), «Перечитывая заново» по пьесам Погодина, Корнейчука, Шатрова, В. Н. Логинова (1980, Ленингр. Большой драматич. театр). Ставились спектакли, посв. Окт. революции 1917, Гражданской войне 1918—20, Великой Отечеств. войне 1941—1945, «Оптимистическая трагедия» Вишневского (1967, Малый театр), «Шторм» Билль-Белоцерковского (1967, Театр им. Моссовета), «Интервенция» Славина (1967, Моск. театр Сатиры), «Большевики» Шатрова (3-я часть историко-революц. трилогии; 1-я и 2-я части — «Народовольцы» А. П. Свободина, «Декабристы» Л. Г. Зорина, 1967; Моск. театр «Современник»), «Трибунал» А. Е. Макаёнка (1971, белорус. Театр им. Купалы, Моск. драматич. театр на Малой Бронной), «А зори здесь тихие» Б. Л. Васильева (1971, Моск. театр драмы и комедии на Таганке), «Знаменосцы» по О. Гончару (1975, укр. Театр им. Заньковецкой, Львов), «Тихий Дон» по М. А. Шолохову (1977, Ленингр. Большой драматич. театр, драматич. театры Волгограда и Пензы, 1977, Ростова, 1978, Кемерово, 1980), «Вся его жизнь» Е. И. Габриловича (1980, Ленингр. театр им. Ленинского комсомола). Проблемы современности нашли отражение в спектаклях: «Совесть» по Д. Г. Павловой (1963, Театр им. Моссовета), «Чти отца своего» В. В. Лаврентьева (1964, МХАТ), «Твой дядя Миша» Мдивани (1966, Малый театр), «Человек со стороны» И. М. Дворецкого (1971 и 1980, Моск. драматич. театр на Малой Бронной; 1971, Ленингр. театр им. Ленсовета), «Сталевары» Г. К. Бокарева (1972, МХАТ), «Такое долгое, долгое лето» Н. Зарудного (1974, укр. Театр им. Франко, Киев), «Заседание парткома», «Обратная связь» и «Мы, нижеподписавшиеся» А. И. Гельмана (1975, 1977 и 1979 — все во МХАТе), «Протокол одного заседания» («Заседание парткома», 1975, Ленингр. Большой драматич. театр), «Погода на завтра» Шатрова (1975, Моск. театр «Современник»), «Святая святых» И. Друцэ (1977, Центр. театр Сов. Армии), «Неоплаченный долг» У. Умарбекова (1977, узб. Театр им. Хамзы), «Веранда в лесу» Дворецкого (1978, Моск. драматич. театр на Малой Бронной), «Тринадцатый председатель» А. Абдуллина (1979, Театр им. Вахтангова). Герои мужественного политич. действия, борцы за мир в центре спектаклей: «Эмигранты» Софронова (1970, Малый театр), «Интервью в Буэнос-Айресе» Г. А. Боровика (1976, Театр им. Маяковского), «Неоконченный диалог» В. М. Чичкова (1976, Театр им. Вахтангова), «Пропасть» («Последняя просьба») А. К. Лауринчукаса (1980, Моск. театр им. Пушкина), «Поиск 891» Ю. С. Семёнова (1980, Моск. театр «Современник»). Среди лучших пост. также пьесы, поднимающие важные морально-этич. проблемы: «Материнское поле» по Ч. Айтматову (1964, Казахский театр драмы), «Птицы нашей молодости» (1972, Малый театр, молд. Театр им. Пушкина) и «Возвращение на круги своя» (1978, Малый театр) Друцэ.

Осуществлены значит. пост. произв. классич. драматургии: «Медея» Еврипида (1962, груз. Театр им. Марджанишвили), «Фауст» И. В. Гёте (1977, Краснодарский драматич. театр; 1981, Ленингр. театр им. Ленинского комсомола), «Царь Эдип» Софокла (1969, узб. Театр им. Хамзы), «Женитьба Фигаро» Бомарше (1969, Моск. театр Сатиры), пьесы Шекспира — «Макбет» (1961, литов. Паневежский театр), «Антоний и Клеопатра» (1962, азерб. Театр им. Азизбекова), «Ричард III» (1962, Куйбышевский драматич. театр; 1976, Театр им. Вахтангова), «Кориолан» (1964, эст. театр «Ванемуйне»), «Юлий Цезарь» (1973, груз. Театр им. Руставели); «Бранд» Г. Ибсена (1975, Художеств. театр Латв. ССР), «Чайка» Чехова (1978, МХАТ), «Волки и овцы» А. Н. Островского (1980, Ленингр. Большой драматич. театр), «Дядя Ваня» Чехова (1980, укр. Театр им. Франко). С 60-х гг. на сцене сов. театров широко ставятся пьесы Б. Брехта: «Мамаша Кураж и её дети» (1960, Театр им. Маяковского), «Карьера Артуро Уи» (1963, Ленингр. Большой драматич. театр), «Добрый человек из Сезуана» (1964, Моск. театр драмы и комедии на Таганке), «Кавказский меловой круг» (1975, груз. Театр им. Руставели).

8—29 апр. 1981 в Москве проходил заключительный показ Всесоюзного смотра спектаклей, посв. 26-му съезду КПСС (в смотре участвовали почти все театры СССР, показавшие св. 600 постановок). Лучшие работы театров, посв. большим жизненным проблемам, историко-революц. тематике, отмечены новизной формы и стиля: «Целина» (моск. Малый театр) и «Возрождение» (Одесский рус. театр) — оба спектакля по книгам Л. И. Брежнева; «Оптимистическая трагедия» Вишневского (Ленингр. Большой драматич. театр, Центр. театр Сов. Армии), «Гибель эскадры» Корнейчука (укр. Театр им. Франко), «Дом» Ф. А. Абрамова (Моск. театр им. Гоголя), «Плач перепёлки» по И. Г. Чигринову (белорус. Театр им. Купалы), «Ацаван» Н. Зарьяна (арм. Театр им. Сундукяна), «Жизнь Клима Самгина» (Моск. театр им. Маяковского), «Батальоны просят огня» Ю. В. Бондарева (Моск. театр им. Ермоловой), «Отец» Д. Л. Матковского (молд. Муз.-драматич. театр им. Пушкина) и др. В 1960 — нач. 80-х гг. создали свои лучшие работы режиссёры Г. А. Товстоногов, Б. И. Равенских, В. Н. Плучек, О. Н. Ефремов, А. А. Гончаров, Е. Р. Симонов, Ф. Е. Шишигин, М. А. Куликовский, Ю. П. Любимов, А. В. Эфрос, М. А. Захаров, П. Л. Монастырский, Р. С. Агамирзян, И. П. Владимиров (РСФСР); К. Ирд, Э. Кайду, В. Пансо (Эстония); А. Яунушан, А. Лининь (Латвия); Г. Ванцявичюс, Ю. Мильтинис (Литва); Т. Кязимов, М. Мамедов (Азербайджан); В. Аджемян, Р. Капланян (Армения); Д. Алексидзе, М. Туманишвили, Р. Стуруа (Грузия); Г. Ху-

гаев (Сев. Осетия); С. В. Данченко, С. К. Смеян (Украина); А. Мамбетов (Казахстан); актёры — О. В. Басланшвили, О. И. Борисов, Ю. К. Борисова, И. О. Горбачёв, Н. О. Гриценко, А. С. Демидова, Т. В. Доронина, Л. К. Дуров, Е. А. Евстигнеев, И. В. Ильинский, К. Ю. Лавров, Е. А. Лебедев, П. Г. Лобода, Л. В. Мосолова, А. Д. Папанов, И. М. Смоктуновский, В. И. Стржельчик, О. П. Табаков, Ю. В. Толубеев, М. А. Ульянов, Б. А. Фрейндлих, А. Б. Фрейндлих, М. И. Царёв, С. Ю. Юрский, Ю. В. Яковлев, О. М. Яковлева (РСФСР); Х. Абрамян, Б. Нерсесян, С. Саркисян, М. Мкртчян (Армения); Р. Чхиквадзе, Г. Гегечкори, О. В. Мегвинетухуцеси (Грузия); О. Я. Кусенко, А. Е. Гашинский, П. В. Куманченко, Б. С. Ступка, В. М. Ивченко (Украина); М. Вахидов (Таджикистан); В. Артмане, Х. Лиепинь, Л. Фреймане, Э. Радзинь, Г. Яковлев (Латвия); Д. Банионис, Р. Адомайтис, Г. Кураускас (Литва); Ф. Шарипова, А. Ашимов (Казахстан); Г. С. Овсянников, Г. К. Макарова (Белоруссия) и др.

Успехи многонациональной художеств. культуры общества развитого социализма нашли высокую оценку в Отчётном докладе ЦК КПСС 26-му съезду партии: «В том, что духовная жизнь советского общества становится всё более многообразной и богатой,— бесспорная заслуга наших деятелей культуры, нашей литературы и искусства». Основополагающим принципом сов. театра, как и всего сов. иск-ва, является ленинский принцип партийности. Театр — помощник партии в борьбе за воплощение в жизнь коммунистич. идей. Лучшие театр. произв. глубоко народны, в них народ рассматривается как движущая сила истории, раскрывается духовное богатство сов. человека, его преданность Родине. В развитии театра большую роль играет обмен творческим опытом. Характерная черта сов. иск-ва, в т. ч. и театрального,— взаимовлияние и взаимообогащение нац. культур. Единство идейного содержания произв. сочетается с многообразием и богатством нац. форм. Мировое признание получила система Станиславского, являющаяся основой метода работы актёров над ролью, создания спектакля. Сов. театр оказывает большое влияние на театр. культуры всего мира. Мн. театры СССР с успехом выступают за рубежом, участвуют в фестивалях пьес драматургов стран социалистич. содружества, имеют плодотворные творческие связи с театрами этих стран, практикуют обмен с ними режиссёрами-постановщиками. Лучшие зарубежные театр. коллективы гастролируют в Сов. Союзе. Укреплению междунар. контактов в области театра способствует участие СССР в деятельности Междунар. ин-та театра (МИТ). В него с 1959 входит Сов. нац. центр МИТ.

Кадры актёров и режиссёров готовят Гос. ин-т театр. иск-ва им. А. В. Луначарского, театр. уч-ща им. М. С. Щепкина и Б. В. Щукина, Школа-студия им. Немировича-Данченко — в Москве, Ленингр. ин-т театра, музыки и кинематографии, Тбилисский, Ереванский, Ташкентский, Бакинский, Киевский, Минский и др. театр. ин-ты, ин-ты культуры и училища. Деятели театра объединены в театр. общества (см. в разделе Творческие союзы).

В 1980 в СССР работало 604 театра, в т. ч. 354 драматических, 33 муз. комедии и миниатюр, 173 детских и юного зрителя. Спектакли даются более чем на 40 языках народов СССР.

Ю. А. Дмитриев, О. Н. Кайдалова.

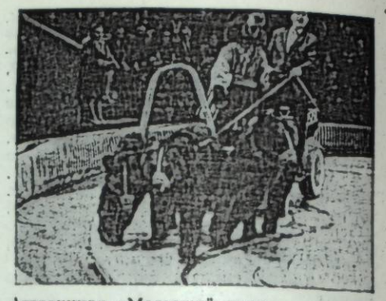
Илл. см. на вклейках между стр. 464—465.

ЦИРК

Сов. цирк имеет многовековую историю. Уже в 11 в. представления скоморохов содержали нек-рые начальные формы циркового иск-ва. Остроумие шутов, рядившихся в маску глупости, стало впоследствии одним из осн. элементов цирковой клоунады. У народов Ср. Азии были популярны площадные комедианты: канатоходцы и комики — дорбозы и масхарабозы. У народов Кавказа издавна славились мастера хождения по высоко натянутому канату и джигитовки (фигурная езда на лошадях). Большим успехом пользовались нар. гулянья с балаганами, школы верховой езды с показом достижений наездников и дрессировщиков лошадей.

Проф. цирки появились в России в 18 в. Сначала это были группы иностр. гастролёров. Постепенно в состав иностранных трупп включались рус. ученики и сотрудники. Так формировалось первое поколение рус. цирковых артистов. Обосновавшись в России, нек-рые гастролёры стали основоположниками цирковых династий, существующих и ныне. В 1873 бывшие балаганные артисты братья Д. А., А. А., П. А. Никитины открыли в Пензе первый рус. цирк. К нач. 20 в. они стали крупнейшими предпринимателями, создавшими цирки во мн. городах (в т. ч. в Москве в 1886 и 1911), а также педагогами и воспитателями нац. кадров. Рассматривая цирк только как простонар. форму развлечений, царское пр-во до нач. 20 в. не подвергало его цензурным запретам. Но благодаря массовой демократич. аудитории цирка на рубеже 19—20 вв. развилась злободневная сатирич. клоунада — А. Л. и В. Л. Дуровы, Бим-Бом (И. С. Радунский и М. А. Станевский), В. Е. Лазаренко и др., к-рая стала подвергаться преследованиям полиции и цензуры.

В кон. 19 — нач. 20 вв. мировое признание получили рус. артисты: наездники — П. И. Орлов, В. Т. Соболевский, Н. Л. Сычёв, П. А. Федосеевский; гимнасты — Ковригины (Кавролис), П. А. Никитин, П. К. Руденко; акробаты — В. П., А. П., Н. П. и Ал-др П. Винкины; канатоходец — Ф. Ф. Молодцов; велофигуристы — М. О. и С. О. Баранские, И. К. Подрезов (Ян Польди); дрессировщики — Дуровы, Жеребиловы (Вояни), И. Л. Филатов; клоуны — С. С. и Д. С. Альперовы, Д. И. Бабушкин, М. И. Бекетов, П. А. Брыкин, Ю. К. и В. К. Костанди; борцы и атлеты — И. М. Заикин, П. Ф. Крылов, И. В. Лебедев («дядя Ваня»), И. М. Поддубный и др. В Ср. Азии пользовались популярностью канатоходцы Ташкенбаевы, цирковые труппы Джумабай-ака, Зариповых, Авзамат-аксакала, М. Мансурова и др.; на Кавказе — мастера джигитовки А. К. Гудцев, А. Т. Кантемиров и др. Талантливые артисты цирка выдвинулись в Прибалтике, на Украине, в Белоруссии. Ставились большие представления-пантомимы на историч. и совр. темы, использовались технич. достижения. Несмотря на наличие первоклассных исполнителей и значит. технич. достижения, к нач. 20 в. в цирке наметились кризисные явления, к-рые отчётливо проявились в бессодержательных и нередко пошлых номерах и программах.



Аттракцион «Медвежий цирк» под руководством В. И. Филатова.

Окт. революция 1917 имела определяющее значение для перестройки и развития цирка, признанного настоящим иск-вом. В Декрете СНК об объединении театрального дела от 26 августа 1919 утверждалась демократич. сущность цирка, ставилась задача очистить его репертуар от бурж. пошлости. А. В. Луначарский в ст. «Задачи обновленного цирка» (1919) подчёркивал, что цирк должен стать местом демонстрации физич. красоты человека, злободневной клоунады и пантомимы, призывал расширить его воспитательные функции. Цирки были переданы в ведение Нар. комиссариата просвещения, в системе к-рого была организована спец. секция, позже переименованная в Центр. управление гос. цирками (ЦУГЦ). В годы Гражд. войны 1918—20 артисты выступали на фронте, на фабриках и заводах. В 1921—28 гос-во, не располагая достаточными средствами на обновление оборудования номеров, костюмов, ремонт помещений и т. д., сдавало в аренду цирковые здания частным владельцам и коллективам артистов, сохраняя за собой идейно-художеств. и финанс. контроль. В 1927 были организованы передвижные деревенские цирки.

В 20—30-х гг. объединения цирков сложились в РСФСР, на Украине, в Белоруссии, Ср. Азии. К кон. 30-х гг. было создано единое для всей страны Объединение гос. цирков, входившее в систему Комитета по делам иск-в при СНК СССР (с 1953 — Мин-ва культуры СССР). Уже в сер. 20-х гг. для создания цирковых программ привлекались писатели и поэты В. В. Маяковский, Д. Бедный, В. И. Лебедев-Кумач, В. З. Масс и др., а также ведущие режиссёры театра и кино, художники, балетмейстеры, композиторы. С сер. 30-х гг. в крупнейших цирковых коллективах была введена система художественных руководителей. Представления и отд. номера ставились режиссёрами, оформлялись художниками, музыку сочиняли или подбирали композиторы. Большое внимание уделялось постановкам сюжетных спектаклей (пантомим на ист. и совр. темы), тематич. цирковым номерам. Начала активно перестраиваться клоунада; её мастера отказались от грубых и абстрактных масок, стали создавать образы, соединявшие бытовое начало с буффонадой (П. А. Алексеев, Карандаш, К. А. Берман, Б. П. Вяткин и др.). Значит. вклад внесли в развитие циркового иск-ва артисты: дрессировщики А. Н. Буслаев, И. Н. Бугримова, В. Г. и Ю. В. Дуровы, Н. П. Гладильщиков, Б. А. Эдер, иллюзионист Э. Т. Кио, наездница Л. М. Ходжаева, эквилибристки на проволоке сёстры З. Б., К. Б. и М. Б. Кох; режиссёры А. Г. Арнольд, Г. С. Венецианов, Н. Н. Зиновьев, А. А. Федорович, Б. А. Шахет и др., а также историк и теоретик циркового и эстрадного иск-ва Е. М. Кузнецов.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 мн. деятели цирка вступили в ряды Красной Армии, были созданы фронтовые бригады и фронтовой цирк, выступавшие в воинских частях. Деятельность в стационарах не прекращалась, проводились смотры новых произв. циркового иск-ва. Сов. цирк продолжал развиваться как иск-во многонациональное. Начавшееся до войны формирование нац. цирковых коллективов продолжилось и в послевоен. годы. Были созд. коллективы: цыганский (1939), литовский (1940), узбекский (1942), азербайджанский (1945), армянский (1956), украинский (1956), грузинский (1957), белорусский (1959), казахский (1976) и др. Всесоюзное и междунар. признание получили номера, созданные в союзных и авт. республиках,— Кирг. акробатич. ансамбль под рук. Е. А. Джанибекова, Рус. акробатич. коллектив под рук. В. Н. Белякова, даг. канатоходцы «Цовкра» под рук. Р. Г. Абакарова, тув. эквилибристы на проволоке и жонглёры под рук. В. Оскал-Оола, осет. джигиты «Иристон» под рук. Д. М. Тугановой, туркм. наездники под рук. Д. Г. Ходжабаева, узб. джигиты под рук. Х. Г. Зарипова и др.

В 50—60-е гг. сложились новаторские коллективы, номера и аттракционы — «Медвежий цирк», «Цирк на льду», «Цирк на воде» и др. В 60—70-е гг. мировую известность приобрели ведущие мастера сов. цирка: воздушные гимнасты Бубновы, В. М. Лисин и Е. Л. Синьковская, Р. М. и И. Б. Немчинские, С. А. Разумов и П. С. Чернега и др.; канатоходцы — Абакаровы, Волжанские, Гаджикурбановы, Ташкенбаевы и др.; клоуны — Л. Г. Енгибаров, Г. Т. Маковский и Г. А. Ротман, А. Н. Николаев, Ю. В. Никулин и М. Н. Шуйдин, О. К. Попов; дрессировщики — И. Н. Бугримова, В. Ф. и В. К. Ивановы, С. И. Исаакян, Р. Р. Касеев, А. Н. Корнилов, И. Ф. Кудрявцев, М. П. Назарова, Тихоновы, Филатовы; эквилибристы — под рук. Е. Т. Милаева и под рук. Л. Л. Костюка, эквилибристка на проволоке — В. И. Сербина; эквилибристы-жонглёры — Кисс, Черняускас, Ширай, О. А. Ратиани, С. М. Игнатов, Е. Биляуэр; иллюзионисты — Кио, Ю. К. Авьерино и мн. др. Ведущие режиссёры цирка: Н. Э. Бауман, В. В. Головко, Р. А. Грилье, Е. М. Зискинд, В. М. Лисин, М. С. Местечкин, А. А. Сонин, А. Н. Ширай и др.



Сцена из программы «Сегодня в цирке фестиваль» в постановке и при участии О. К. Попова.

В 1926 в Москве была создана Мастерская циркового иск-ва (с 1961 — Гос. уч-ще циркового и эстрадного иск-ва), в 1928 — ленингр. Музей циркового иск-ва, в 1930 — Мастерская по подготовке новых цирковых номеров в Ленинграде. В СССР работают (1980) 101 цирковое предприятие, в т. ч. 64 стационарных цирка.

Ю. А. Дмитриев.

ЭСТРАДА

Истоки эстрадного иск-ва народов СССР — в деятельности нар. музыкантов, певцов, острословов, кукольников, жонглёров, дрессировщиков, акробатов (скоморохи у славян, берикаоба у грузин, масхарабозы у узбеков и таджиков, балаганные деды-раёшники). С 17 — нач. 18 вв. в дивертисментах оперно-балетных и драматич. театров участвовали исполнители певческих (в нач. 19 в. Е. С. Сандунова, А. О. Бантышев и др.) и танц. номеров, впоследствии — музыканты, драматич. артисты с чтением стихов, рассказов (П. С. Мочалов, М. С. Щепкин, В. А. Каратыгин, П. М. Садовский, позже М. Н. Ермолова, В. Н. Давыдов, И. Ф. Горбунов), куплетисты (И. И. Монахов и др.). С ними на сцену пришли сатирич. произв. Н. В. Гоголя, М. Е. Салтыкова-Щедрина, стихи А. С. Пушкина, А. В. Кольцова, Н. А. Некрасова, И. С. Никитина. В формировании эстрадного иск-ва значительную роль сыграли нар. хоры — русские, украинские, цыганские. Большой успех с 60-х гг. 19 в. имела «Славянская капелла» под рук. Д. А. Агренева-Славянского, выступавшая и за рубежом. В хорах выдвинулись певцы — П. И. Богатырёв, В. В. Панина, Н. В. Плевицкая, куплетисты — П. Ф. Жуков и Н. Ф. Монахов, гармонист и частушечник П. Е. Невский, музыканты, танцовщики. В нач. 20 в. утвердились театры миниатюр («Летучая мышь» в Москве, «Кривое зеркало» в Петербурге). Появились талантливые исполнители. Среди них — куплетист Г. В. Молодцов, певцы — А. Д. Вяльцева, А. Н. Вертинский, конферансье — Н. Ф. Балиев, А. Г. Алексеев, К. Э. Гибшман и др.

Новый этап в развитии эстрадного иск-ва начался после Окт. революции 1917. В годы Гражд. войны 1918—20 мн. артисты выезжали на фронт, выступали в рабочих клубах. Происходило обновление эстрадного репертуара, создавались новые жанры. Злободневный политич. фельетон утверждали Н. П. Смирнов-Сокольский, Г. И. Афонин. С куплетами газетчика выступал Л. О. Утёсов. В 20-е гг. возникли коллективы «Синяя блуза», соединявшие газетную публицистику с театр. выразительностью. К работе над эстрадным репертуаром были привлечены В. В. Маяковский, Демьян Бедный, В. Е. Ардов и др. В лит. монтажах А. Я. Закушняк (основоположник жанра), В. Н. Яхонтов поднимались до высокой политич. публицистики, филос. обобщений. Широкое признание получил Гос. эстрадный оркестр под рук. Утёсова (1929). В жанре лирич. эстрадной песни выступали Т. С. Церетели, И. Юрьева. Рождение в 30-е гг. массовой и лирич. песни (И. О. Дунаевский, М. И. Блантер, бр. Дм. Я. и Дан. Я. Покрасс и др.) способствовало формированию творчества мн. певцов и целых коллективов. Выдвинулись эстрадные певицы К. И. Шульженко, Л. А. Русланова; исполнители нар. песен различных национальностей — А. И. Загорская, И. П. Яунзем, Р. Бейбутов; артисты сатирич. жанров — рассказчик В. Я. Хенкин, куплетисты Б. С. Борисов, И. С. Набатов, оригинального жанра — Р. В. Зелёная; конферансье М. Н. Гаркави, «дуэты» — Л. Б. Миров и Е. П. Дарский (затем М. В. Новицкий), М. В. Ми-



Выступает К. И. Шульженко.



Сцена из спектакля «Время в пути» Ленинградского театра миниатюр под руководством и при участии А. И. Райкина.



Сцена из балета «Лебединое озеро» П. И. Чайковского.
Танцевальный коллектив Дома культуры им. Чкалова. Москва.



Выступление танцевального коллектива Трудовых резервов. Грузинская ССР.



Выступление хора Поронайского дома культуры. Сахалинская область.



Выступление Оркестра молдавских народных инструментов Каларашского дома культуры. Молдавская ССР.

ронова и А. С. Менакер, с 40-х гг.— Ю. Т. Тимошенко и Е. И. Березин и др. Значит. успехов достигло иск-во эстрадного танца в творчестве балетм. К. Я. Голейзовского, артистов А. А. Редель и М. М. Хрусталёва, культивировался нар. танец (рус., укр., белорус., груз., арм., узб.— певица и танцовщица Тамара Ханум, и др.). В 1939 создан Ленингр. театр миниатюр (художеств. руководитель и ведущий исполнитель А. И. Райкин).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 мн. эстрадные артисты в составе фронтовых бригад выступали в действующей армии, в госпиталях, на оборонных предприятиях, в колхозах. В послевоен. годы всё более утверждается многонац. характер эстрадного иск-ва СССР.

В 50—60-е гг. возникли новые эстрадные коллективы — в Грузии, Армении, республиках Прибалтики и др., Саратовский театр миниатюр, Моск. театр миниатюр, Моск. мюзик-холл, Ленингр. мюзик-холл, Театр миниатюр в Одессе. Созданы вокальные ансамбли «Дружба» (1955), «Песняры» (1969), «Орэра» и мн. др. Популярность приобрели певцы Л. Г. Зыкина, М. Н. Бернес, М. М. Магомаев, Г. М. Великанова, О. И. Воронец, Р. Т. Багланова, М. Кодряну, М. В. Кристалинская, Э. С. Пьеха, Э. А. Хиль, И. Д. Кобзон, А. Б. Пугачёва, балалаечник П. И. Нечипоренко, баянист А. В. Беляев, исполнитель танцев народов мира М. Эсамбаев, пародист-фельетонист Г. В. Хазанов, конферансье Б. С. Брунов, О. А. Милявский, С. М. Дитятев и мн. др.

В 60 — нач. 80-х гг. развивались различные жанры эстрадного иск-ва. Наряду с концертными номерами кукольников — С. В. Образцова, «дуэта» И. Н. Дивова и С. Я. Мей (ныне И. Н. Дивова и Н. А. Степановой) и др., появились новые, напр. игра с куклами; возрождается иск-во пантомимы. Произв. для эстрады создали писатели В. А. Дыховичный, М. Р. Слободской, В. З. Масс, М. А. Червинский, Ф. А. Липскеров и др., композиторы Т. Н. Хренников, А. Н. Островский, О. Б. Фельцман, А. Н. Пахмутова, Н. В. Богословский, Д. Ф. Тухманов, Р. В. Паулс и др. Большое значение приобретает режиссура: А. П. Конников, С. А. Каштелян и др. Организовано отделение эстрадных режиссёров при ГИТИСе (руководитель К. Г. Шароев). В СССР работают студии, училища (в Москве, Ленинграде, Киеве, Свердловске), готовящие артистов эстрады, ставящие для них номера. Систематически устраиваются конкурсы артистов зарубежной эстрады. Мн. сов. артисты с большим успехом гастролируют, участвуют в конкурсах, фестивальных смотрах в различных странах.

Ю. А. Дмитриев.

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Самодеятельные коллективы возникли сразу после Окт. революции 1917. Только на фронтах Гражд. войны 1918—20 выступало около тысячи драматич. кружков. При Театр. отделе (ТЕО) Наркомпроса в 1919 был создан подотдел рабочекрест. театра, занимавшийся развитием театр. самодеятельности. В 20-х гг. выступления самодеятельных коллективов носили преим. агитац. характер. Распространились коллективы «Живая газета», «Синяя блуза» (в городе), «Красная рубаха» (в деревне), показывавшие различные обозрения, лит. монтажи, отд. концертные номера, посв. междунар., производственным и др. острозлободневным вопросам, часто связанным с жизнью данного предприятия, учреждения и т. п. Тексты и постановки этих представлений принадлежали обычно самим участникам кружков. Большое значение для становления самодеятельности имело трамовское движение (к 1930 насчитывалось ок. 70 Театров рабочей молодёжи — ТРАМов). На основе коллективов художеств. самодеятельности, в т. ч. и ТРАМов, возникли нек-рые проф. театры (им. Ленинского комсомола в Москве, Ленинграде и др. городах, а также драматич. и муз.-драматич. театры в Узбекистане, Казахстане и др. республиках). В 1930 было опубликовано пост. СНК РСФСР «Об улучшении театрального дела», направленное на усиление взаимодействия проф. и самодеятельного театра. В 1936 в Москве для руководства и помощи художеств. самодеятельности был создан Дом народного творчества им. Н. К. Крупской. С 1940 дома нар. творчества начали создаваться во всех республиках и областях. Были образованы отдел художественной самодеятельности в составе Комитета по делам иск-в при СНК СССР и сектор художественной самодеятельности ВЦСПС (1940). В кон. 30-х гг. в самодеятельность пришли мастера проф. иск-ва, стремившиеся передать творческий опыт начинающим артистам (И. М. Москвин взял шефство над Домом культуры Автозавода им. Лихачёва в Москве, М. М. Тарханов — над Домом культуры им. Горбунова, там же, и др.). В репертуар коллективов стали входить лучшие сов. пьесы, а также классич. драматургия. Появились музыкальные самодеятельные театры.

В период Великой Отечеств. войны 1941—45 коллективы художеств. самодеятельности выступали на фронте, в воен. госпиталях, на оборонных предприятиях. На Всесоюзных смотрах художеств. самодеятельности профсоюзов в 1948, 1951 и 1954 были показаны значит. работы: «Ревизор» Н. В. Гоголя (Ленингр. ун-т), «Калиновая роща» А. Е. Корнейчука и «Шторм» В. Н. Билль-Белоцерковского (Дом культуры им. Горбунова, Москва), «Егор Булычов и другие» М. Горького (Выборгский дом культуры, Ленинград; Дворец культуры автозавода в г. Горьком), «Аттестат зрелости» Л. Б. Гераскиной (Дом культуры Автозавода им. Лихачёва, Москва), оперы «Иван Сусанин» М. И. Глинки (Уржумский дом культуры), «Царская невеста» Н. А. Римского-Корсакова (оперный коллектив Дома культуры им. Кирова в Ленинграде) и др. В коллективах самодеятельности началась деятельность мн. известных артистов — И. С. Козловского, С. Я. Лемешева, И. И. Петрова, А. П. Огнивцева (Большой театр), И. О. Горбачёва (Ленингр. академич. театр драмы им. Пушкина), С. Ю. Юрского (Моск. театр им. Моссовета), В. К. Васильевой (Моск. театр Сатиры), В. С. Ланового (Театр им. Вахтангова), И. С. Саввиной (МХАТ), С. Ишантураевой, А. Хидоятова (Узб. театр драмы им. Хамзы), певицы Л. Г. Зыкиной и мн. др.

Художеств. самодеятельности СССР свойственны стабильность коллективов, повсеместность распространения и массовость, жанровое разнообразие.

В кон. 50-х гг. в результате тщательной подготовки спектаклей, концертных номеров, всесторонне поставленной учебно-воспитат. работы лучшие коллективы стали приближаться по своему уровню к проф. театру (постоянная труппа, сложившийся репертуар, систематич. выступления перед зрителями), ансамблю, хору и др. С 1959 лучшим из них стали присваивать звание «народный» (театр, ансамбль и др.).

Наиболее популярные и массовые коллективы — хоровые, вокальные и хореографические. При мн. дворцах культуры существуют ансамбли нар. танца (Челябинского металлургич. завода; «Днепро», г. Днепродзержинск; «Лявониха», Минск; «Мэрцишор», Кишинёв; Дома культуры им. Ф. Э. Дзержинского МВД Груз. ССР, «Горда» Тбилисского с.-х. ин-та и др.), песни и танца (Вильнюсского ун-та, ансамбль «Арира» Абашского районного дома культуры Груз. ССР, ансамбли — Ленкоранского дома культуры Азерб. ССР, «Чамша» Кулябской обл. Азерб. ССР, «Каховка» Херсонской обл. УССР и др.), хоры (рус. нар. хор Дворца культуры металлургов Липецка, «Двентус», «Дзинтарс» и «Аве Сол» в Латв. ССР, хоры Новосибирска, Эчмиадзина и др.).

В 60—70-е гг. ряд интересных спектаклей показали нар. театры при дворцах культуры: Автозавода им. Лихачёва в Москве («Синяя тетрадь» по Э. Г. Казакевичу), «Большевик» в Киеве («Мать» К. Чапека), Текстильщиков в Ташкенте («А зори здесь тихие...» Б. Л. Васильева), Ангарских нефтехимиков («Разбитое окно» А. Ю. Кузнецова), Омских нефтехимиков («Варшавский набат» В. Н. Коростылёва), Железнодорожника в Тбилиси («Генерал Леселидзе» Г. Д. Нахуцришвили), Минских автомобилестроителей («Сталевары» Г. К. Бокарева), при Доме офицеров в Харькове («Барабанщица» А. Д. Салынского), при Доме учителя во Львове (играет на польском яз., пост. «Свадьба» С. Выспянъского, и др.), нар. театры — им. Эд. Вильде в Тарту («Хозяин Кырбоя» А. Таммсааре), им. Пауля Пинна в Таллине («Верю в тебя» Коростылёва), Енисейский нар. театр («Человек, здравствуй!» по А. С. Макаренко). Активно работают также нар. театры в Туркм. ССР (колхоза им. Тельмана Тахтинского р-на, Тенжинского районного дома культуры и др.). Распространение получили студенческие театры, существующие при домах культуры высш. уч. заведений (нар. театры Моск. и Ленингр. ун-тов, Моск. энергетич. ин-та, Челябинского политехнич. ин-та и др.), молодёжные театры, работающие над созданием собств. репертуара. Среди пост.: «Хорошо» Маяковского (Пермский нар. театр молодёжи), «После сказки» по «Белому пароходу» Ч. Айтматова и «Моя жизнь» по рассказам А. П. Чехова (студенческий театр «Манекен» Челябинского политехнич. ин-та), «Последний срок» по В. Г. Распутину (Усть-Абаканский нар. театр).

Помимо драматических, имеются и муз. нар. театры: оперные — Центр. дома культуры железнодорожников в Москве («Зори здесь тихие» К. В. Молчанова), Дома культуры им. Кирова в Ленинграде («Борис Годунов» М. П. Мусоргского), Клайпедский («Любовный напиток» Г. Доницетти), Ташкентского з-да транспортного машиностроения («Молодая гвардия» Ю. С. Мейтуса); балетные — Дома культуры им. Горького в Ленинграде («Жизель» А. Адана) и др.

В СССР проводятся всесоюзные фестивали самодеятельного художеств. творчества трудящихся (один раз в 5 лет). 1-й фестиваль (1975—77) был посв. 60-летию Окт. революции 1917. В рамках фестиваля организуются всесоюзные, республиканские, краевые, областные, городские и районные выставки изобразит. и прикладного иск-ва, фотоискусства, конкурсы и смотры любительских фильмов, хоров, духовых и эстрадных оркестров, вокально-инструм. ансамблей, драматич. коллективов и нар. театров, агитбригад, оркестров нар. инструментов, ансамблей нар. танца, солистов-вокалистов, чтецов и др. Лучшие коллективы художеств. самодеятельности участвуют в творческих отчётах и смотрах на ВДНХ СССР. В 1980 в СССР работало св. 1 млн. коллективов художественной самодеятельности, в которых участвовало свыше 20 млн. чел.

КИНО

Рождённое социалистич. эпохой, сов. киноискусство стало важнейшей составной частью многонац. культуры Сов. Союза. Его путь тесно связан с жизнью сов. народа, отражает многообразие явлений и процессов развития сов. общества. Оно вносит большой вклад в сокровищницу мировой культуры. По своим социальным функциям, коммунистич. идейности, гуманистич. направленности и художественным достоинствам советское киноискусство самое передовое в мире.

Вскоре после изобретения кинематографа (1895) в Петербурге и Москве, а затем во мн. городах России состоялись первые киносеансы, ставшие популярными зрелищными аттракционами. В 1896—1897 харьковский фотограф-профессионал А. К. Федецкий, моск. кинолюбитель В. А. Сашин и др. сняли неск. документальных лент. С 1903 появились стационарные «электротеатры», или т. н. иллюзионы, где демонстрировались первые фильмы. Активную деятельность наряду с франц. кинокомпаниями «Пате» и «Гомон» вели рус. кинопредприниматели, в т. ч. А. О. Дранков и особенно А. А. Ханжонков, к-рый открыл в 1906 торг. контору по продаже заграничных кинолент и аппаратуры, а в 1912 построил в Москве крупнейшее для того времени киноателье. В Тбилиси, Ереване, Баку, ряде городов Украины с 1907 местные кинооператоры-любители снимали хронику, с 1916 ставились художественные (т. н. игровые) фильмы.

Начало проф. кинематографу в России положил игровой фильм «Стенька Разин и княжна» («Понизовая вольница», 1908, реж. В. Ф. Ромашков). В 1911 снят фильм «Оборона Севастополя» (реж. В. М. Гончаров и Ханжонков) — первая полнометражная кинолента. Реж. и оператор В. А. Старевич разработал технику трюковой съёмки и создал в 1911—13 первые в мире объёмные мультипликац. фильмы. Ведущие дореволюц. кинорежиссёры Е. Ф. Бауэр, В. Р. Гардин, Я. А. Протазанов, П. И. Чардынин и др., операторы А. А. Левицкий, Е. И. Славинский, Л. П. Форестье и др. ставили фильмы (гл. обр. экранизации), часть из к-рых обладала значит. художеств. достоинствами («Пиковая дама», 1916, «Отец Сергий», 1918). Подавляющая часть кинопродукции состояла из салонных мелодрам, примитивных комедий-фарсов; официально поощрялись кинокартины с псевдопатриотическими сюжетами.

Советское кино. Победа Окт. революции 1917 положила начало развитию многонациональной советской кинематографии. Могучее средство политич. и культурного воспитания народа — кино сразу получило всестороннюю поддержку Сов. гос-ва. В. И. Ленин, высоко оценивая возможности кинематографа как одного из наиболее действенных видов агитации и средства популяризации знаний, отмечал, что «...из всех искусств для нас важнейшим является кино» (см. «Самое важное из всех искусств». Сб., 1963, с. 124). Одной из первых встала задача творческой и технической перестройки кинопроизводства. От дореволюц. времени осталось несколько полуразрушенных киноателье, менее 1 тыс. кинотеатров и небольшой фонд старых фильмов.

В 1917 начала работать первая гос. сов. киноорганизация — Киноподотдел Наркомпроса, в 1918 — Моск. и Петрогр. кинокомитеты. 27 авг. 1919 Декретом СНК РСФСР, подписанным В. И. Лениным, фотографич. и кинематографич. пром-сть и торговля были переданы в ведение Наркомата просвещения. Работу национализированных кинофабрик, прокатных контор и кинотеатров возглавил Всеросс. фотокиноотдел (ВФКО), преобразованный в «Госкино» (1923; с 1926 — «Совкино»). Аналогичный процесс проходил в др. республиках, где сформировались гос. киноорганизации: ВУФКУ (Всеукраинское фотокиноуправление) на Украине, АФКУ (Азерб. фотокиноуправление) в Азербайджане, «Госкино» в Армении, «Госкинопром Грузии» в Грузии — все в 1920—23, «Белгоскино» в Белоруссии (первоначально из-за отсутствия техничч. базы фильмы снимались в Ленинграде), «Бухкино» (в Узбекистане) — оба в 1924, и др. Коммунистич. партия целеустремлённо направляла развитие сов. кинематографии, что нашло отражение в решениях 12-го и 13-го съездов ВКП(б), материалах Всесоюзного партсовещания по кино (1928). Вопросам кино уделяли много внимания парт. и гос. деятели (Н. К. Крупская, А. В. Луначарский и др.), помогая творческим работникам осмыслить революц. действительность, поставить мастерство и опыт на службу народу. В годы Гражд. войны 1918—20 агитпоезда и агитпароходы обслуживали красноармейцев, рабочих и крестьян; лекции, доклады, митинги сопровождались показом кинохроники о событиях на фронтах, о начале мирного строительства. Возглавлявшаяся



Кадры из фильмов: 1. «Броненосец „Потёмкин“». Реж. С. М. Эйзенштейн. 1925. 2. «Арсенал». Реж. А. П. Довженко. 1929. 3. «Потомок Чингисхана». Реж. В. И. Пудовкин. 1929.

Д. Вертовым группа документалистов (И. И. Беляков, М. А. Кауфман, И. П. Копалин, Е. И. Свилова) прокладывала путь от хроники к «образной кинопублицистике», составившей основу сов. документального кино. Для 20-х гг. характерны тематич. журнал «Кинонравда», документальные фильмы «Шагай, Совет!», «Шестая часть мира» (оба в 1926) реж. Вертова (опыты и достижения к-рого в этой области оказали большое влияние на развитие сов. и мирового кино), новаторские историко-революц. ленты «Падение династии Романовых» (1927) и «Россия Николая II и Лев Толстой» (1928), созданные реж. Э. И. Шуб на основе архивных материалов, а также кинопоэма В. А. Турина «Турксиб» (1929). Фильм «Гидроторф» (1920, реж. Ю. А. Желябужский), получивший одобрение В. И. Ленина, положил начало учебно-производств. и научно-популярному кино. В Москве, Петрограде, Киеве и Одессе в 1918—21 выпускались игровые агитфильмы, имевшие большое значение для становления художеств. кинематографии. Среди них — «Уплотнение» (1918, сценарий Луначарского, реж. А. П. Пантелеев), «За Красное знамя» (1919, реж. В. П. Касьянов), «На Красном фронте» (1920, реж. Л. В. Кулешов), а также антирелигиозный фильм «Чудотворец» (1922, реж. Пантелеев), высоко оценённый В. И. Лениным. В 20-е гг. развивалось художеств. кино в Грузии, Армении, Узбекистане, Белоруссии; первые фильмы (часто экранизации) посвящались борьбе с пережитками прошлого, строительству новой жизни: «Арсен Джорджиашвили» (1921, реж. И. Н. Перестиани), «Намус» по А. М. Ширванзаде (1925, реж. А. И. Бек-Назаров), «Лесная быль» по М. Чароту (1927, реж. Ю. В. Тарич) и др. Революционно-приключенческая картина «Красные дьяволята» по П. А. Бляхину (1923, реж. Перестиани), поставленная в Грузии, стала заметным явлением киноискусства. Для подготовки творческих кадров в 1919 в Москве было создано первое в мире гос. уч. заведение в области кино — 1-я Госкиношкола (с 1925 Гос. техникум кинематографии, ГТК), к-рой руксводил Гардин. Вместе с учениками он поставил фильм «Серп и Молот» (1921) — первую полнометражную художеств. картину на революц. тему. Большой вклад в развитие молодой кинематографии внёс режиссёр и один из первых сов. кинотеоретиков Кулешов, снявший с учениками возглавлявшейся им мастерской фильмы «Необычайные приключения мистера Веста в стране большевиков» (1924), «По закону» (1926) и др.; в них были применены новые методы постановки, продолжены поиски в области киномонтажа и актёрского творчества.

С наибольшей полнотой и силой новаторская сущность сов. киноискусства проявилась в творчестве реж. С. М. Эйзенштейна. Он создал историко-революц. фильм «Броненосец „Потёмкин“» (1925), в к-ром вооружённое всстание моряков вырастало в обобщённый образ рус. Революции 1905—07. Идею непобедимости народа режиссёр воплотил в монументально-патетической, документально достоверной, целостной художеств. форме. Новизна монтажных построений, метафоричность киноязыка, классич. стройность композиции отличали этот фильм. Он получил мировую известность и на референдуме Всемирной выставки в Брюсселе (1958) был назван первым в числе 12 лучших фильмов всех времён. В картине «Октябрь» (1927) Эйзенштейн развивал принципы революционно-героич. эпопеи. Смелыми поисками были отмечены его фильмы «Стачка» (1925), «Старое и новое» (1929).

Режиссёр-новатор В. И. Пудовкин создал экранизацию повести М. Горького «Мать» (1926) — одно из лучших произв. мирового экрана, свидетельствующее о высоких достижениях актёрской и изобразит. культуры сов. киноискусства. Разработку историко-революц. темы Пудовкин продолжил в фильмах «Конец Санкт-Петербурга» (1927) и «Потомок Чингисхана» (1929). Заметный след в истории «немого» кино оставили фильм Г. М. Козинцева и Л. З. Трауберга «Новый Вавилон» (1929), киноленты энтузиастов совр. темы: С. И. Юткевича — «Кружева» (1928), Б. В. Барнета — «Дом на Трубной» (1928), Е. В. Червякова — «Девушка с далёкой реки» (1928), Ф. М. Эрмлера — «Обломок империи» (1929), Ю. Я. Райзмана — «Земля жаждет» (1930), А. М. Роома — «Привидение, которое не возвращается» (1930) и др. Революц. борьбе и становлению нового быта посвящались картины режиссёра старшего поколения Протазанова — «Его призыв» (1925), «Сорок первый» по Б. А. Лавренёву (1927), «Дон Диего и Пелагея» (1928) и др. Становление сов. кинематографич. школы неотделимо от творчества первых сов. кинодраматургов — Н. Ф. Агаджановой, О. М. Брика, К. Н. Виноградской, Г. Э. Гребнера, Д. Джабарлы, С. А. Ермолинского, Н. А. Зархи, Б. Л. и О. Л. Леонидовых, В. В. Маяковского, В. К. Туркина, В. Б. Шкловского, операторов — А. Д. Головни, А. Н. Москвина, Э. К. Тиссэ, актёров — Н. П. Баталова, О. А. Жизневой, И. В. Ильинского, Е. А. Кузьминой, В. П. Марецкой, Ф. М. Никитина, Н. К. Симонова, В. П. Фогеля, И. П. Чувелёва, М. М. Штрауха.

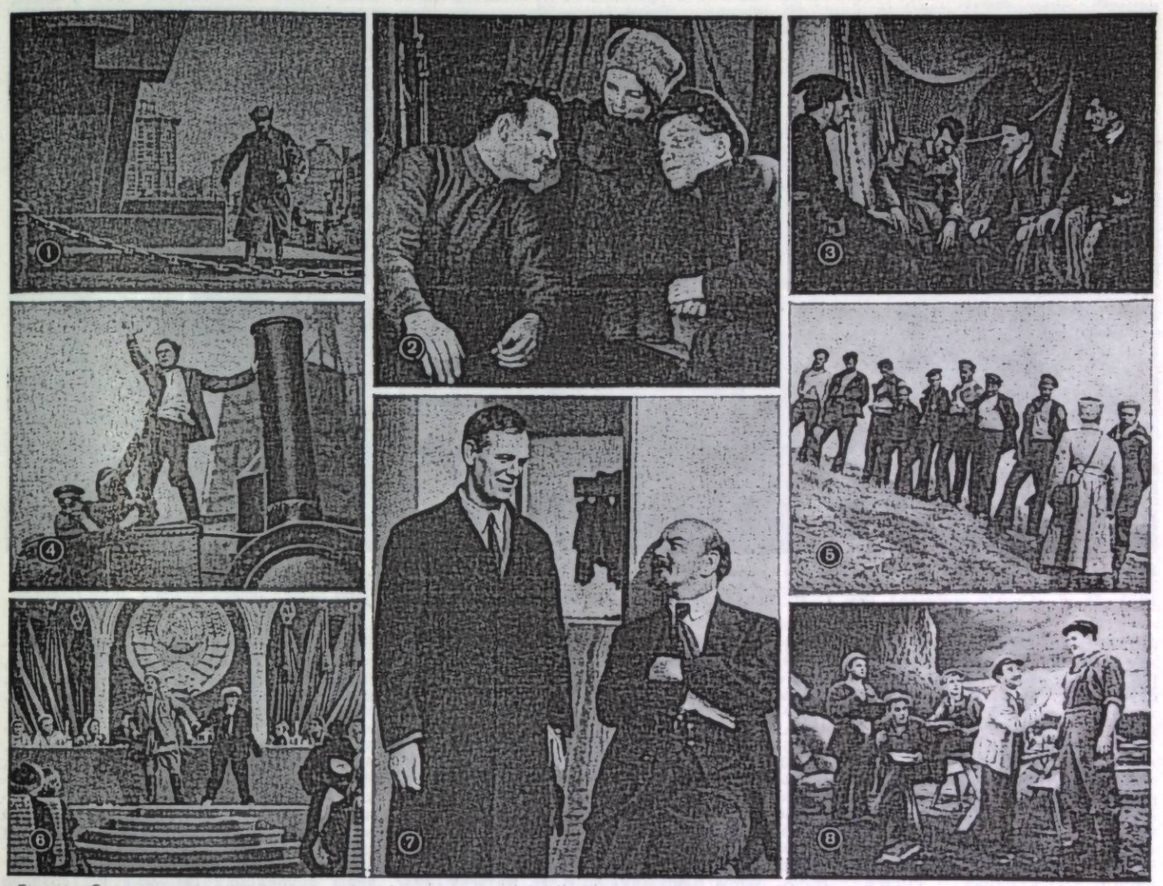
Крупнейший укр. режиссёр А. П. Довженко создал революц. киноэпопею «Звенигора» (1928) и «Арсенал» (1929), поэтич. кинодраму «Земля» (1930) о борьбе за новую, социалистич. деревню. В фильмах Довженко совершенствовалось мастерство оператора Д. П. Демутского. На студиях Киева и Одессы снимались укр. актёры — И. Э. Замычковский («Два дня», 1927, реж. Г. М. Стабовой), А. М. Бучма («Ночной извозчик», 1929, реж. Г. Н. Тасин) и др. Начавший работу в рус. дореволюц. кино, Бек-Назаров в 20-е гг. активно выступал как организатор и режиссёр груз., азерб. и арм. кино (его имя в 1966 присвоено киностудии «Арменфильм»). Одним из зачинателей груз. кино стал актёр и режиссёр Перестиани. Груз. режиссёры Н. М. Шенгелая и М. Э. Чиаурели соединили опыт революционного кинематографа с колоритным, эмоционально насыщенным наследием нац. иск-ва. Шенгелая поставил ист. драму «Элисо» (1928), Чиаурели — драму «Саба» (1929) и памфлет «Хабарда» («Посторонись», 1931). С 1923 начался выпуск мультипликационных фильмов, первыми режиссёрами и художниками к-рых были В. С. и З. С. Брумберг, А. И. Бушкин, А. В. Иванов, И. П. Иванов-Вано, Ю. А. Меркулов, Н. П. Ходатаев, М. М. Цеханковский и др.

В 20-е гг. заметно укрепилась производств. база сов. кино. Были реконструированы крупнейшие киностудии страны — «Мосфильм» (осн. в 1924, с 1935 совр. назв.), «Ленфильм» (осн. в 1918, с 1935 совр. назв.). В 1928 была создана Киевская киностудия ВУФКУ (с 1957 Киевская киностудия им. А. П. Довженко), в 1930 — «Таджиккино» в Душанбе и др. Одновременно со стр-вом крупных киностудий вводились в строй предприятия по произ-ву киноаппаратуры, химич. материалов и др. К нач. 30-х гг. сов. кинематография представляла собой многонац. и самобытное иск-во. К этому времени было поставлено ок. 1000 «немых» художеств. и более 100 мультипликационных фильмов. Киносеть обслуживала ежегодно около 300 млн. зрителей.

Введение звука в кино потребовало коренной технической, а затем и творческой перестройки кинематографии. В 1926—27 лаборатории под рук. П. Г. Тагера в Москве и А. Ф. Шорина в Ленинграде разработали сов. систему звукового кино: в 1929 в Ленинграде открылся первый кинотеатр, где демонстрировались экспериментальные звуковые фильмы. Для подготовки кадров в Ленинграде в 1930 был создан Ин-т киноинженеров звукового кино (ЛИКИ); в этом же году Гос. техникум кинематографии преобразован в ин-т (ГИК, с 1938 ВГИК). Появились специализированные киностудии: «Союзкинохроника» (в 1931, с 1944 Центральная студия документальных фильмов), «Мостехфильм» (1933, с 1966 «Центрнаучфильм»), «Союзмультфильм» (1936), «Союздетфильм» (1936, с 1948 Центральная киностудия детских и юношеских фильмов им. Горького) и др.

В 1932 было принято пост. ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций», имевшее большое значение и для подъёма сов. кинематографии. Для работников кино боевой программой стало овладение методом социалистич. реализма. С наибольшей полнотой творческая зрелость сов. художеств. кино проявилась в выдающемся фильме Г. Н. и С. Д. Васильевых «Чапаев» (1934). В романе Д. А. Фурманова режиссёры нашли богатый источник для создания нар.-героич. драмы, где в классически завершённой форме была раскрыта красота и могучая сила рус. революц. характеров, показаны роль народа — творца истории, становление полководца революционной эпохи (в гл. роли Б. А. Бабочкин). Историко-революц. тема получила всестороннее развитие в лучших фильмах 30 — нач. 40-х гг.: «Златые горы» (1931) и «Яков Свердлов» (1940) (реж. Юткевич), «Окраина» (1933, реж. Барнет), «Первый взвод» (1933, реж. В. В. Корш-Саблин), «Последний маскарад» (1934, реж. Чиаурели), трилогия о Максиме — «Юность Максима» (1935), «Возвращение Максима» (1937), «Выборгская сторона» (1939) реж. Козинцева и Трауберга (в роли Максима — Б. П. Чирков), «Мы из Кронштадта» (1936, реж. Е. Л. Дзиган), «Депутат Балтики» (1937, реж. А. Г. Зархи и И. Е. Хейфиц), «Последняя ночь» (1937, реж. Райзман), «Зангезур» (1936, реж. Бек-Назаров), «Щорс» (1935, реж. Довженко), «Всадники» (1939, реж. И. А. Савченко). Опыт постановки историко-революционных фильмов подготовил почву для создания особо важных по своему идейно-художеств. воздействию произв. о В. И. Ленине: «Ленин в Октябре» (1937) и «Ленин в 1918 году» (1939) (реж. М. И. Ромм, в роли В. И. Ленина — Б. В. Щукин), «Человек с ружьём» (1938) (реж. Юткевич, в роли В. И. Ленина — М. М. Штраух). Авторы этих фильмов показали монументальный, глубоко человечный образ вождя революции В. И. Ленина.

Жизнь страны, её герои-труженики, быт и характеры строителей социализма были представлены в картинах разных жанров. Формирование нового человека стало определяющей темой многих кинокартин того времени: «Путёвка в жизнь» (1931, реж. Н. В. Экк) — первый сов. звуковой фильм; «Встречный» (1932, реж. Эрмлер и Юткевич), «Иван» (1932, реж. Довженко), «Семеро смелых» (1936), «Комсомольск» (1938), «Учитель»



Кадры из фильмов: 1. «Обломок империи». Реж. Ф. М. Эрмлер. 1929. 2. «Чапаев». Реж. Г. Н. и С. Д. Васильевы. 1934. 3. «Пэпо». Реж. А. И. Бек-Назаров. 1935. 4. «Возвращение Максима». Реж. Г. М. Козинцев и Л. З. Трауберг. 1937. 5. «Мы из Кронштадта». Реж. Е. Л. Дзиган. 1936. 6. «Волга-Волга». Реж. Г. В. Александров. 1938. 7. «Ленин в Октябре». Реж. М. И. Ромм. 1937. 8. «Трактористы». Реж. И. А. Пырьев. 1939.



Кадры из фильмов: 1. «Член правительства». Реж. А. Г. Зархи и И. Е. Хейфиц. 1940. 2. «Радуга». Реж. М. С. Донской. 1944. 3. «Сорок первый». Реж. Г. Н. Чухрай. 1956. 4. «Летят журавли». Реж. М. К. Калатозов. 1957. 5. «Тихий Дон». Реж. С. А. Герасимов 1957—58. 6. «Судьба человека». Реж. С. Ф. Бондарчук. 1959. 7. «Отец солдата». Реж. Р. Д. Чхеидзе. 1965.

(1939) (реж. всех фильмов С. А. Герасимов), «Великий гражданин» (1938—39, реж. Эрмлер), «Член правительства» (1940, реж. Зархи и Хейфиц), «Большая жизнь» (1-я серия, 1940, реж. Л. Д. Луков), «Валерий Чкалов» (1941, реж. М. К. Калатозов). Новые черты в психологии советского человека, его трудовой энтузиазм, нетерпимость к пережиткам прошлого отражены в жизнерадостных комедиях Г. В. Александрова — «Весёлые ребята» (1934), «Волга-Волга» (1938), «Светлый путь» (1940), Барнета — «У самого синего моря» (1936), А. И. Медведкина — «Чудесница» (1937), И. А. Пырьева — «Богатая невеста» (1938), «Трактористы» (1939), «Свинарка и пастух» (1941), К. К. Юдина — «Девушка с характером» (1939), Корш-Саблина — «Моя любовь» (1940), А. В. Ивановского — «Музыкальная история» (1940), «Антон Иванович сердится» (1941) и др. В предвоен. годы создавались картины, показывавшие героич. прошлое сов. народа, его борьбу против чужеземных захватчиков: «Пётр I» (1937—39, реж. В. М. Петров), «Александр Невский» (1938, реж. Эйзенштейн), «Минин и Пожарский» (1939) и «Суворов» (1941) (реж. Пудовкин), «Амангельды» (1939, реж. М. З. Левин), «Богдан Хмельницкий» (1941, реж. Савченко) и др. Широкое политич. звучание приобрели антифаш. фильмы: «Профессор Мамлок» по Ф. Вольфу (1938, реж. Г. М. Раппапорт, А. И. Минкин), «Болотные солдаты» (1938, реж. А. В. Мачерет), «Семья Оппенгейм» по Л. Фейхтвангеру (1939, реж. Г. Л. Рошаль).

Большие возможности для развития звукового кино открыло обращение к экранизации классич. лит-ры. Были поставлены фильмы: «Иудушка Головлёв» по М. Е. Салтыкову-Щедрину (1934, реж. Ивановский), «Гроза» по А. Н. Островскому (1934, реж. Петров), «Пышка» по Г. Мопассану (1934, реж. Ромм), «Пэпо» по Г.М. Сундукяну (1935, реж. Бек-Назаров), «Бесприданница» по Островскому (1937, реж. Протазанов), трилогия М. С. Донского «Детство Горького» (1938), «В людях» (1939), «Мои университеты» (1940), «Медведь» (1938) и «Человек в футляре» (1939) по А. П. Чехову (реж. И. М. Анненский), «Маскарад» по М. Ю. Лермонтову (1941, реж. Герасимов) и др.

Успехи детского кино наиболее полно проявились в фильмах: «Рваные башмаки» (1933, реж. М. А. Барская), «Белеет парус одинокий» по В. П. Катаеву (1937, реж. В. Г. Легошин), «Дума про казака Голоту» по А. П. Гайдару (1937, реж. Савченко), «Тимур и его команда» по Гайдару (1940, реж. А. Е. Разумный), киносказках «По щучьему веленью» (1938, реж. А. А. Роу), «Золотой ключик» по А. Н. Толстому (1939, реж. А. Л. Птушко). Для детей выпускались многочисл. мультипликационные киноленты («В Африке жарко», 1937, реж. Д. Н. Бабиченко; «Колобок», 1937, реж. В. Г. Сутеев; «Дядя Стёпа», 1938, реж. Сутеев; «Мойдодыр», 1939, реж. Иванов-Вано, и др.). Был создан полнометражный объёмный мультфильм «Новый Гулливер» (1935, реж. Птушко). Первую цветную кинокартину «Груня Корнакова» (1936) поставил реж. Экк.

Значительный вклад в киноискусство наряду с режиссёрами внесли: кинодраматурги — М. Ю. Блейман, М. В. Большинцов, В. В. Вишневский, Е. И. Габрилович, А. Я. Каплер, А. Е. Корнейчук, Н. Ф. Погодин, Е. М. Помещиков, Л. Н. Рахманов, А. Н. Толстой; операторы — Б. И. Волчек, А. В. Гальперин, М. Е. Гиндин, А. Н. Гинцбург, В. В. Горданов, Ю. А. Екельчик, А. Н. Кольцатый, Л. В. Косматов, М. П. Магидсон, Ж. К. Мартов, В. Е. Павлов, Б. А. Петров, Ф. Ф. Проворов, В. А. Рапопорт, В. Т. Яковлев; художники — Б. В. Дубровский-Эшке, В. Е. Егоров, Е. Е. Еней, В. П. Каплуновский, И. А. Махлис, В. В. Сидамон-Эристави, Н. Г. Суворов, М. Б. Уманский, И. А. Шпинель; композиторы — И. О. Дунаевский, Д. Б. Кабалевский, Г. Н. Попов, С. С. Прокофьев, А. И. Хачатурян, В. В. Шербачёв, Д. Д. Шостакович и др. Заметных успехов в этот период достигла сов. многонац. реалистич. актёрская школа. Иск-во актёра стало осн. средством воплощения идейно-художеств. замысла кинодраматурга и режиссёра. Яркие образы-характеры в фильмах 30—40-х гг. создали П. М. Алейников, Б. Ф. Андреев, Бабочкин, М. Н. Бернес, Н. И. Боголюбов, В. В. Ванин, Н. Вачнадзе, Э. П. Гарин, О. П. Жаков, М. И. Жаров, Я. Б. Жемо, А. Карлиев, Н. А. Крючков, М. А. Ладынина, Т. Ф. Макарова, Н. Д. Мордвинов, Г. Н. Нерсесян, Л. П. Орлова, Н. П. Охлопков, Е. В. Самойлов, Л. Н. Свердлин, С. Д. Столяров, А. К. Тарасова, Н. М. Ужвий, З. А. Фёдорова, Н. К. Черкасов, Чирков, Штраух, Щукин и др. В лучших произведениях киноискусства утвердился метод социалистич. реализма.

Крупным достижением сов. документального кино были киноповмы Вертова «Симфония Донбасса» (1930), «Три песни о Ленине» (1934), фильмы «Челюскин-1» (1934, реж. Я. М. Посельский, авторы-операторы А. М. Шафран и М. А. Трояновский), «Испания» (1939, реж. Шуб), научно-популярного кино — картины «Рукописи Пушкина» (1937, реж. С. И. Владимирский совместно с А. Егоровым), «В глубинах моря» (1938, реж. А. М. Згуриди совм. с Б. Г. Долиным) и др.

С 1931 до начала 40-х гг. кинематография СССР выпустила ок. 500 звуковых художеств. фильмов, в т. ч. св. 120 мультипликационных. Количество киноустановок в 1940 составило 28 тыс., число кинозрителей 900 млн.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 сов. кинематография сыграла большую роль в воспитании боевого духа и высокого патриотизма. Были созданы фронтовые киногруппы, куда входили ветераны-документалисты и молодёжь — выпускники ВГИКа, операторы художеств. кинематографии; регулярно выходили киножурналы и спец. выпуски. Киностудия «Воентехфильм» (организована на базе «Мостехфильма») в 1941—44 создавала военно-инструктивные и учебные фильмы. Наиболее оперативной формой киноискусства стали «Боевые киносборники», состоявшие из короткометражных игровых киноновелл, документально-хроникальных очерков, посв. борьбе народа против нем.-фаш. захватчиков. В их создании участвовали ведущие мастера художеств. кино — Пудовкин, Юткевич, Савченко, Донской, Герасимов, Козинцев и др. Фронтовые операторы самоотверженно снимали боевые действия (Н. В. Быков, Б. В. Вакар, М. И. Сухова, В. А. Сущинский, А. П. Эльберт и другие погибли при исполнении служебных обязанностей) от первых дней войны до взятия Берлина и капитуляции Японии. Документальная «Летопись Великой Отечественной войны» составила более 3,5 млн. м отснятой плёнки. За годы войны было выпущено ок. 100 документальных фильмов, ок. 490 киножурналов. Среди произведений боевой кинопублицистики, посв. событиям войны: «Разгром немецких войск под Москвой» (1942, реж. Копалин, Л. В. Варламов), «Ленинград в борьбе» (1942, реж. В. М. Соловцов, Е. Ю. Учитель, Н. Г. Комаревцев, Р. Л. Кармен), «Черноморцы» (1942, реж. В. Н. Беляев), «День войны» (1942, реж. М. Я. Слуцкий; снимали 160 операторов), «Сталинград» (1943, реж. Варламов), «Орловская битва» (1943, реж. Р. Б. Гиков, Л. Н. Степанова), «Битва за нашу Советскую Украину» (1943, реж. Довженко, Ю. И. Солнцева), «Народные мстители» (1943, реж. Беляев), «Урал куёт победу» (1943, реж. Ф. И. Киселёв, В. Н. Бойков), «Освобождённая Франция» (1944, реж. Юткевич), «Берлин» (1945, реж. Райзман), «Разгром Японии» (1945, реж. Зархи, Хейфиц), «Суд народов» (1946, реж. Кармен).

Продолжался выпуск художеств. фильмов. Киностудии зап. и центр. р-нов страны эвакуировались в Ср. Азию и Казахстан: «Мосфильм» и «Ленфильм» перебазировались (до 1944) в Алма-Ату, где была организована Центр. объединённая киностудия; «Союздетфильм» стал работать на основе местной студии в Душанбе; Киевская киностудия работала в Ашхабаде. В 1942 был выпущен первый полнометражный художеств. фильм о войне — «Секретарь райкома» (реж. Пырьев). С большой страстностью решаемая здесь тема нар. мстителей-партизан продолжена и развита в фильмах: «Она защищает Родину» (1943, реж. Эрмлер), «Радуга» по В. Л. Василевской (1944, реж. Донской), «Зоя» (1944, реж. Л. О. Арнштам), «Человек № 217» (1945, реж. Ромм), «Нашествие» по Л. М. Леонову (1945, реж. Роом) и др. Высокой патриотич. и нравств. силой отличались фильмы о бойцах и командирах Сов. Армии, снятые по сценариям и пьесам К. М. Симонова, — «Парень из нашего города» (1942), «Жди меня» (1943) (реж. обоих фильмов А. Б. Столпер, Б. Г. Иванов), «Во имя Родины» (1943, по пьесе «Русские люди», реж. Пудовкин, Д.И. Васильев), а также «Фронт» по Корнейчуку (1943, реж. Г. Н. и С. Д. Васильевы), «Подводная лодка Т-9» (1943, реж. А. Г. Иванов), «Два бойца» (1943, реж. Луков), «Март — апрель» (1944, реж. В. М. Пронин), «Подвиг разведчика» (1947, реж. Барнет), «Повесть о настоящем человеке» по Б. Н. Полевому (1948, реж. Столпер). О преимуществе сов. воен. стратегии над авантюристич. планами нем.-фаш. захватчиков рассказывал фильм «Великий перелом» (1945, реж. Эрмлер). Трудовому героизму, неразрывной связи фронта и тыла, стойкости сов. людей посв. кинокартины: «Машенька» (1942, реж. Райзман), «В 6 часов вечера после войны» (1944, реж. Пырьев), «Большая земля» (1944, реж. Герасимов), «Жила-была девочка» (1944, реж. В. В. Эйсымонт), «Родные поля» (1945, реж. Бабочкин, А. Ф. Босулаев). Традиции довоенных историко-биографич. фильмов продолжили постановки фильмов: «Георгий Саакадзе» (1942—43, реж. Чиаурели), «Кутузов» (1944, реж. Петров), «Давид-Бек» (1944, реж. Бек-Назаров), «Иван Грозный» (1945, 1-я серия, реж. Эйзенштейн). Историко-революц. событиям были посв. киноленты о Гражд. войне 1918—20: «Оборона Царицына» (1942, реж. Васильевы), «Александр Пархоменко» (1942, реж. Луков), «Котовский» (1943, реж. А. М. Файнциммер), а также фильм о нац.-освободит. борьбе в Монголии «Его зовут Сухэ-Батор» (1942, реж. Зархи, Хейфиц). Успехом на фронте и в тылу пользовались сатирич. кинокомедии «Антоша Рыбкин» (1942, реж. К. К. Юдин), «Новые похождения Швейка» (1943, реж. Юткевич) и др.

Победоносное окончание войны выдвинуло перед киноискусством новые задачи творч. отражения всенар. подвига в битве против фашизма, жизни сов. людей, вернувшихся к мирному труду. В кон. 40 — нач. 50-х гг. были созданы картины: «Молодая гвардия» по А. А. Фадееву (1948, реж. Герасимов), «Сказание о земле Сибирской» (1948, реж. Пырьев), «Далёкая невеста» (1948, реж. Е. А. Иванов-Барков), «Константин Заслонов» (1949, реж. Корш-Саблин, Файнциммер), «Возвращение Василия Бортникова» (1953, реж. Пудовкин). О подъёме сов. киноискусства кон. 50-х гг., притоке новых творч. сил, более углублённом решении военной темы свидетельствовали фильмы «Летят журавли» (реж. Калатозов), «Дом, в котором я живу» (реж. Л. А. Кулиджанов и Я. А. Сегель) — оба в 1957, «Судьба человека» по М. А. Шолохову (реж. С. Ф. Бондарчук), «Баллада о солдате» (реж. Г. Н. Чухрай) — оба в 1959, получившие мировое признание. В лучших фильмах о войне нашли развитие творческие завоевания киноискусства воен. лет — документализм, стремление максимально точно и полнокровно воссоздать реальные события. Рост интереса к ист. прошлому и его выдающимся деятелям и достижениям, к военным подвигам отразился в биографич. фильмах: «Алишер Навои» (1947, реж. К. Я. Ярматов), «Мичурин» (1947, реж. Довженко), «Адмирал Нахимов» (1947, реж. Пудовкин), «Райпис» (1949, реж. Райзман), «Академик Иван Павлов» (1949) и «Мусоргский» (1950) (реж. Рошаль) и др. Актуальной теме борьбы за мир посв. фильмы «Русский вопрос» (1948, реж. Ромм), «Встреча на Эльбе» (1949, реж. Александров).

Психологич. раскрытие человеческих характеров нового послевоен. поколения нашло отражение в фильмах «Чужая родня» (1956, по повести В. Ф. Тендрякова «Не ко двору», реж. М. А. Швейцер), «Высота» (1957, реж. Зархи), «Дело было в Пенькове» (реж. С. И. Ростоцкий), «Поэма о море» по Довженко (реж. Солнцева) — оба в 1958, и др. В эти же годы поставлены комедии, к-рые отличались яркой музыкальностью, мастерством актёров разных поколений: «Стрекоза» (1954, реж. С. В. Долидзе), «Карнавальная ночь» (1956, реж. Э. А. Рязанов). События Гражданской войны и первых послереволюционных лет были воссозданы в фильмах «Дохунда» по С. Айни (1957, реж. Б. М. Кимягаров), «Коммунист» (реж. Райзман), «По путёвке Ленина» (реж. Л. Файзиев) — оба в 1958. Многожанровость, характерная для картин 50-х гг., раскрылась и в фильмах-экранизациях «Сорок первый» по Лавренёву (1956, реж. Чухрай), «Отелло» по Шекспиру (1956, реж. Юткевич), «Тихий Дон» по Шолохову (1957—58, реж. Герасимов), «Дон Кихот» по М. Сервантесу (1957, реж. Козинцев), «Хождение по мукам» по А. Н. Толстому («Сёстры», 1957, «Восемнадцатый год», 1958, «Хмурое утро», 1959; реж. Рошаль).

Начатая в 30-е гг. киноленинпана была продолжена документальным фильмом «Владимир Ильич Ленин» (1949, реж. Ромм и В. Н. Беляев), включившим все сохранившиеся съёмки Ленина, и художественным фильмом «Рассказы о Ленине» (1957, реж. Юткевич).

Наряду с моск. и ленингр. студиями научно-популярных фильмов активизировали работу также киностудии в Киеве и Свердловске. В числе значит. киноленг: «Они видят вновь» (1947, реж. Н. В. Грачёв), «История одного кольца» (1948, реж. Долин), «Первые крылья» (1949, реж. А. А. Гендельштейн), «Лесная быль» (1950, реж. Згуриди). Совершенствовалось мастерство мультипликаторов: «Лиса и дрозд» (1946, реж. А. В. Иванов), «Конёк-Горбунок» по П. П. Ершову (1948, реж. Иванов-Вано), «Цветик-семицветик» (1949, реж. М. М. Цеханковский), «Федя Зайцев» (1949, реж. В. С. и З. С. Брумберг), «Олень и волк» (1951, реж. Бабиченко), «Аленький цветочек» (1952, реж. Л. К. Атаманов).

В 50-е гг. стал увеличиваться выпуск художеств., документальных, научно-популярных фильмов, началась реконструкция киностудий в РСФСР и др. союзных республиках. Были построены киностудии в Литве, Латвии, Эстонии, а также в Молдавии, Киргизии, ранее не имевших собств. кинопроизводства. Более разнообразными по тематике и жанрам стали кинопроизведения Украины, Белоруссии, Грузии, значительные кинокартины созданы в Узбекистане. Процесс роста национальных кинематографий происходил и в Армении, Азербайджане, Туркменистане, Таджикистане, Казахстане.

Вместе с мастерами старшего поколения с кон. 50-х гг. на различных студиях страны к творческой работе обратились молодые кинематографисты, гл. обр. выпускники ВГИКа, Высших сценарных (с 1960) и режиссёрских (с 1966) курсов:

режиссёры — Т. Е. Абуладзе, Ш. К. Айманов, А. А. Алов, В. П. Басов, Бондарчук, Р. А. Быков, В. Я. Венгеров, Л. И. Гайдай, Г. Н. Данелия, Ю. П. Егоров, В. П. Жалакявичюс, В. И. Ивченко, Ю. Ю. Карасик, Э. Г. Климов, Кулиджанов, Т. М. Лиознова, А. Н. Митта, В. Н. Наумов, А. М. Неретниек, Ю. Н. Озеров, Г. И. Панфилов, Ростоцкий, Рязанов, С. И. Самсонов, А. А. Салтыков, Сегель, В. Н. Скуйбин, И. В. Таланкин, А. А. Тарковский, Л. А. Файзиев, Д. Я. Храбровицкий, М. М. Хуциев, Ю. С. Чулюкин, Чухрай, Р. Д. Чхеидзе, Швейцер, Э. М. и Г. Н. Шенгелая, В. М. Шукшин и др.; сценаристы — О. А. Агишев, Ю. Т. Дунский, В. И. Ежов, Б. А. Метальников, Ю. М. Нагибин, И. Г. Ольшанский, Т. Г. Сытина, Н. Н. Фигуровский, В. С. Фрид и др.; операторы — И. А. Грицюс, В. К. Дербенёв, Л. И. Калашников, Г. Н. Лавров, В. В. Монахов, М. М. Пилихина, С. П. Урусевский, В. М. Шумский, В. И. Юсов и др. Строгий отбор выразит. средств, интеллектуальность, разносторонность, глубокий психологизм, яркая характерность стали важнейшими чертами исполнит. манеры наиболее видных представителей актёрской школы. Среди них — Л. М. Абашидзе, Ш. К. Айманов, Н. У. Аринбасарова, В. Ф. Артмане, Д. Ю. Банионис, А. В. Баталов, Бондарчук, М. Г. Булгакова, Быков, М. В. Володина, М. А. Глузский, Л. М. Гурченко, А. С. Демидова, Т. В. Доронина, Е. А. Евстигнеев, О. Н. Ефремов, С. А. Закариадзе, З. М. Кириенко, М. М. Козаков, Л. В. Куравлёв, К. Ю. Лавров, И. Г. Лапиков, Е. П. Леонов, И. В. Макарова, Н. В. Мордюкова, Г. А. Польских, Н. Н. Рыбников, М. Р. Рыскулов, И. С. Саввина, Т. Е. Самойлова, И. М. Смоктуновский, О. А. Стриженов, В. В. Тихонов, М. А. Ульянов, Е. Я. Урбанский, С. М. Чиаурели, И. М. Чурикова, Л. А. Чурсина, Шукшин и др.

К нач. 60-х гг. производилось в среднем 120—140 полнометражных художеств. фильмов в год. На крупнейших киностудиях были созданы творч. объединения. Увеличился выпуск цветных кинокартин, внедрялись широкий экран, кинопанорама и стереозвук. В 1961 выпущен первый сов. широкоформатный фильм «Повесть пламенных лет» по Довженко (реж. Солнцева).

В 60—70-е гг. сов. киноискусство становится всё более многоплановым и углублённым в исследовании разнообразных сторон жизни общества; обогащаются выразит. средства, совершенствуется киноязык. По-прежнему одной из ведущих остаётся тема Великой Отечественной войны. Лучшие картины с большой эмоциональной силой повествуют о бессмертных подвигах, моральной чистоте, гуманизме сов. народа. К наиболее значит. работам относятся: «Мир входящему» (1961, реж. Алов и Наумов), «Иваново детство» (1962, реж. Тарковский), «Вступление» (1963, реж. Таланкин), «Живые и мёртвые» по Симонову (1964, реж. Столпер), «Сказ о матери» (1964, реж. А. А. Карпов), «Отец солдата» (1965, реж. Чхеидзе), «Никто не хотел умирать» (1966, реж. Жалакявичюс), «Яблоки сорок первого года» (1969, реж. Р. Батыров), «А зори здесь тихие...» (1972, реж. Ростоцкий), четырёхсерийная киноэпопея «Освобождение» (1970—71, реж. Озеров), «Они сражались за родину» по Шолохову (1975, реж. Бондарчук).

Центр. место занимают фильмы, посв. совр. действительности. Их отличает широкий показ жизни страны, интересно и многогранно раскрытые образы современников — рабочих, колхозников, интеллигенции. В лучших из них проявилось многообразие тем, художеств. манер, жанрово-стилистич. исканий: «Простая история» (1960, реж. Ю. П. Егоров), «Серёжа» (1960, реж. Данелия и Таланкин), «Девять дней одного года» (1962, реж. Ромм), «Мне 20 лет» (1964, реж. Хуциев), «Председатель» (1965, реж. Салтыков), «Листопад» (1967, реж. О. Ш. Иоселиани), «Твой современник» (1968, реж. Райзман), «Доживём до понедельника» (1968, реж. Ростоцкий), «Влюблённые» (1969, реж. Э. Ишмухамедов), «У озера» (1969) и «Любить человека» (1972) — реж. обоих фильмов Герасимов; «Обвиняются в убийстве» (1970, реж. Б. И. Волчек), «Невестка» (1971, реж. Х. К. Нарлиев), «Белая птица с чёрной отметиной» (1971, реж. Ю. Г. Ильенко), «Укрощение огня» (1972, реж. Д. Я. Храбровицкий), «Это сладкое слово — свобода» (1973, реж. Жалакявичюс), «Калина красная» (1974, реж. Шукшин), «Любовь земная» (1974, реж. Е. С. Матвеев), «Красное яблоко» (1975, реж. Т. Океев), «Премия» (1975, реж. С. Микаэлян), «Прошу слова» (1976, реж. Панфилов) и др.

О творческой зрелости советского кино 60—70-х гг. свидетельствуют фильмы о революции и Гражд. войне. Важным вкладом в киноленинниану явились фильмы «Синяя тетрадь» (1963, реж. Кулиджанов), «Ленин в Польше» (1966, реж. Юткевич), дилогия Донского «Сердце матери» и «Верность матери» (1966—67), «Шестое июля» (1968, режиссёр Карасик).

Эпич. широта мысли, достоверность, основанная на документах, характерны для историко-революц. фильмов этого периода; пафос революц. героики объединяет такие творчески различные картины, как «Первый учитель» (1965, реж. Михалков-Кончаловский), «В огне брода нет» (1968, реж. Панфилов), «Белое солнце пустыни» (1970, реж. В. Я. Мотыль). Лит. первоисточником мн. историко-революц. кинокартин явились известные произв. сов. лит-ры: «Оптимистическая трагедия» по Вишневскому (1963, реж. Самсонов), «Железный поток» по А. С. Серафимовичу (1967, реж. Дзиган), «Комиссары» по Ю. Н. Либединскому (1970, реж. Н. П. Мащенко), «Бег» по М. А. Булгакову (1971, реж. Алов и Наумов) и др. Экранизировалась также рус. и зарубежная классика: «Дама с собачкой» по Чехову (1960, реж. Хейфиц), «Гамлет» (1964) и «Король Лир» (1971) по Шекспиру (реж. Козинцев), четырёхсерийный фильм «Война и мир» по Л. Н. Толстому (1966—67, реж. Бондарчук), «Братья Карамазовы» по Ф. М. Достоевскому (1968, 1—3-я серии, реж. Пырьев) и др. Лучшие традиции сов. кинокомедии продолжены и в значительной мере обогащены в картинах: «Берегись автомобиля» (1966) и «Ирония судьбы, или С лёгким паром» (1976, реж. Рязанов), «Кавказская пленница» (1967, реж. Гайдай), в эксцентрич. комедии Быкова «Айболит-66» (1966), лирическом детском фильме реж. Митты «Звонят, откройте дверь» (1966) и др.

Совершенствуется иск-во мультипликации. Киностудии Москвы, Киева, Тбилиси, Таллина и др. ежегодно выпускали св. 30 мультфильмов. Среди наиболее популярных — «Каникулы Бонифация» (1965, реж. Ф. С. Хитрук), «Бременские музыканты» (1969, реж. И. Ковалевская), «Крокодил Гена» (1969, реж. Р. А. Качанов), «Ну, погоди!» (1969—80, вып. 1—13, реж. В. М. Котёночкин), «О, мода, мода!» (1969, реж. В. Д. Бахтадзе), «Остров» (1973, реж. Хитрук).

Заметных успехов достигло документальное кино, характерными особенностями которого стали высокая эмоциональность и художественность в изображении событий. Достижение на этом пути — трилогия «Рукопись Ленина», «Знамя партии» и «Ленин. Последние страницы» (1960—63, реж. Ф. А. Тяпкин). В числе наиболее значит. лент — «Разноэтажная Америка» (1961, реж. Г. И. Асатиани), «Катюша» (1964, реж. В. П. Лисакович), «Обыкновенный фашизм» (1965, реж. Ромм), «Великая Отечественная» (1965, реж. Кармен, И. В. Вейжер), «Если дорог тебе твой дом» (1967, реж. В. С. Ордынский), «Гренада, Гренада, Гренада моя...» (1967, авторы Кармен, Симонов), «Товарищ Хо Ши Мин» (1969, реж. Е. И. Вермишева), «Нарынский дневник» (1971, реж. А. Видугирис), «Трудные дороги мира» (1974, реж. А. А. Колошин), «Сердце Корвалана» (1975, реж. Кармен).

Всё чаще центр. и респ. киностудии создают киноленты по заказу телевидения: «Операция „Трест“» (1970, реж. С. И. Колосов), «Адъютант его превосходительства» (1971, реж. Е. И. Ташков), «Семнадцать мгновений весны» (1972, реж. Лиознова), «Красное и чёрное» по Стендалю (1976, реж. Герасимов) и др. Широкое признание получил укр. телефильм «Как закалялась сталь» по роману Н. А. Островского (1973, реж. Р. Н. Мащенко).

Значит. идейные процессы в киноискусстве проходят под плодотворным воздействием пост. ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию советской кинематографии» (1972) и вдохновляющих на новые свершения решений 25-го и 26-го съездов КПСС. Всё это открывает новые пути подъёма киноискусства, взаимообогащения кинематографий братских советских республик, усиления роли кино в коммунистическом строительстве, в духовной жизни народа. Поставлен ряд значит. художеств. фильмов на совр. тему: «Выбор цели» (1976, реж. Таланкин), «Единственная» (1976, реж. Хейфиц), «Мимино» (1978, реж. Данелия), «Вкус хлеба» (1979, реж. А. Н. Сахаров), «Несколько интервью по личным вопросам» (1979, реж. Л. Л. Гогоберидзе), «Москва слезам не верит» (1980, реж. В. В. Меньшов), «Осенний марафон» (1979, реж. Данелия), «Твой сын, земля» (1980, реж. Р. Д. Чхеидзе), «Половодье» (1981, реж. В. П. Четвериков), «Золотая осень» (1981, реж. Т. О. Океев) и др. Среди лучших фильмов, посв. Великой Отечеств. войне: «Восхождение» по В. В. Быкову (1977, реж. Л. Е. Шепитько), «Солдаты Свободы» (1977, реж. Озеров), «Двадцать дней без войны» (1977, реж. А. Ю. Герман), «Цену смерти спроси у мёртвых» (1978, реж. К. Кийск), «Особо важное задание» (1980, реж. Матвеев), «Тегеран-43» (1981, реж. А. А. Алов и В. Н. Наумов), «Факт» (1981, реж. А. С. Грикявичус) и др. Были поставлены



Кадры из фильмов: 1. «Никто не хотел умирать». Реж. В. П. Жалакявичюс. 1966. 2. «Председатель». Реж. А. А. Салтыков. 1965. 3. «Ленин в Польше». Реж. С. И. Юткевич. 1966. 4. «Твой современник». Реж. Ю. Я. Райзман. 1968. 5. «Доживём до понедельника». Реж. С. И. Ростоцкий. 1968. 6. «Белая птица с чёрной отметиной». Реж. Ю. Г. Ильенко. 1971. 7. «Красное яблоко». Реж. Т. Океев. 1975. 8. «Бег». Реж. А. А. Алов и В. Н. Наумов. 1971. 9. «Освобождение». Реж. Ю. Н. Озеров. 1970—71. 10. «Иваново детство». Реж. А. А. Тарковский. 1962. 11. «Берегись автомобиля». Реж. Э. А. Рязанов. 1966. 12. «Сибириада». Реж. А. С. Михалков-Кончаловский. 1979. 13. «Пять вечеров». Реж. Н. С. Михалков. 1979. 14. «Осенний марафон». Реж. Г. Н. Данелия. 1979. 15. «Особо важное задание». Реж. Е. С. Матвеев. 1981.

политич. фильмы о борьбе за мир, направленные против новой фаш. угрозы: «Бегство мистера Мак-Кинли» (1976, реж. Швейцер), «Кентавры» (1979, реж. Жалакявичюс) и др. В эти же годы успешно экранизировались произв. отечеств. и зарубежной лит-ры: «Неоконченная пьеса для механического пианино» по Чехову (1977, реж. Н. С. Михалков), «Легенда о Тиле» по Ш. де Костеру (1977, реж. Алов и Наумов), «Табор уходит в небо» по М. Горькому (1976, реж. Э. Лотяну), «Древо желания» по Г. Н. Леонидзе (1978, реж. Абуладзе), «Степь» по Чехову (1978, реж. Бондарчук), «Пять вечеров» по А. М. Володину (1979, реж. Михалков). Создавались фильмы для детей: «Чужие письма» (1976, реж. И. А. Авербах), «Белый Бим Чёрное ухо» по Г. Н. Троепольскому (1977, реж. Ростоцкий), «Шла собака по роялю» (1979, реж. В. А. Грамматиков) и др., а также приключенческие и фантастич. картины: «Экипаж» (1980, реж. Митта), «Сталкер» (1980, реж. Тарковский). Ряд фильмов был посвящён истории народов СССР: «Сибириада» (1979, реж. Михалков-Кончаловский), «Сказание о Сиявуше» (1976, Кимягаров), «Наапет» (1978, реж. Г. С. Малян) и др. Среди телевиз. фильмов наиболее значителен «Карл Маркс. Молодые годы» (1980, реж. Кулиджанов). Достижения документального кино проявились в фильмах: «Повесть о коммунисте» (1978, реж. И. В. Бессарабов, А. С. Кочетков), «Великая Отечественная» (20 сер., 1979, сделан под рук. Кармена) и др. Больших успехов в эти годы добились режиссёры-мультипликаторы: Хитрук («Фильм, фильм, фильм», трилогия о Винни-Пухе, «Дарю тебе звезду» и др.), Ю. Б. Норштейн («Лиса и заяц», «Цапля и журавль», «Ёжик в тумане», «Сказка сказок»), А. Ю. Хржановский («Рисунки Пушкина», «Я к вам лечу воспоминаньем...») и др. Среди наиболее значит. научно-популярных фильмов «Загадки живой клетки» (реж. В. Чигинский), «Генетика и мы» (реж. Е. Саканян), «Дерзайте, Вы — талантливы!» (реж. Ф. М. Соболев) — все в 1979 и др.

Сов. киноискусство, являясь массовым и действенным оружием в острой идеологич. борьбе с империалистич. пропагандой, убедительно рассказывает людям всего мира о достижениях страны развитого социализма, преимуществах социалистич. строя, гуманизме и интернационализме сов. общества. Оно оказывает положит. воздействие на развитие мирового кинематографич. процесса, вносит принципиальный вклад в обогащение киноязыка. Достижения сов. киноискусства непосредственно повлияли на формирование итал. неореализма, на становление нац. кинематографий социалистич., а также развивающихся стран, способствовали утверждению социальной проблематики в киноискусстве развитых капиталистич. стран. Мировое признание получило теоретич. наследие классиков сов. кино — Эйзенштейна, Пудовкина, Довженко, Вертова. Опираясь на их традиции, продолжает успешно и всесторонне развиваться сов. киноведение (см. раздел Киноведение). Деятели сов. кино объединены в Союз кинематографистов СССР (см. в разделе Творческие союзы).

Лучшие сов. фильмы, подтверждающие высокий авторитет кинематографии СССР за рубежом, отмечаются премиями и наградами на Междунар. кинофестивалях стран Европы, Америки, Азии, Африки. В Сов. Союзе проводятся представит. смотры киноискусства: Всесоюзный кинофестиваль (с 1958), Междунар. кинофестиваль в Москве (1935, с 1959 регулярно 1 раз в 2 года), Всесоюзный фестиваль спортивных фильмов (с 1966), Междунар. кинофестиваль стран Азии, Африки (с 1968) и Лат. Америки (с 1976) в Ташкенте и др. О развитии междунар. связей свидетельствуют совместные постановки сов. киностудий с киностудиями других социалистических стран — Болгарии, Польши, Румынии, Чехословакии, Венгрии, Монголии, Югославии, ГДР, Кубы, а также киностудиями Индии, Италии, Франции, Японии, Швеции, США и др.

Производство художеств., документ. фильмов и кинопериодики осуществляется во всех союзных республиках. В 1980 выпущено 135 художеств., 31 хроникально-документ. и 11 научно-популярных, ок. 100 телевиз. и более 1300 короткометражных фильмов. За год выходит св. 50 периодич. киножурналов, в т. ч. «Новости дня», «Пионерия» (для детей), Всесоюзный сатирич. журнал «Фитиль», «Новости сельского хозяйства», «Наука и техника». На интенсивное развитие научно-популярного и уч. кино в решающей степени повлияла научно-технич. революция. Сов. кинематография за годы своего существования выпустила (по 1980 включительно) св. 5000 художеств. фильмов.

Кинематографич. творческие, руководящие и технич. кадры готовят Всесоюзный гос. ин-т кинематографии (ВГИК, Москва), Ленингр. ин-т театра, музыки и кинематографии, Ленингр. ин-т киноинженеров (ЛИКИ), отделения кино в театр. ин-тах союзных и авт. республик, а также кинотехникумы.

В СССР работают (1980) 39 киностудий художеств., хроникально-документальных, научно-популярных фильмов. Насчитывается св. 152 тыс. киноустановок (из них 125 тыс. в сел. местности). Кроме того, функционировали 77 тыс. киноустановок без продажи билетов (в школах, на предприятиях и др.). Ежегодно фильмы смотрят более 4 млрд. зрителей.

О. В. Якубович-Ясный.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КУЛЬТУРНЫЕ СВЯЗИ СССР

Советский Союз поддерживает культурные связи со 121 страной (1980). История междунар. культурных связей СССР показывает, что политика их развития, проводимая Коммунистич. партией и Сов. гос-вом, обусловлена сущностью социалистич. строя. Строительство коммунистич. общества предполагает освоение и использование всего лучшего, прогрессивного, имеющегося в мировой культуре. СССР рассматривает междунар. культурное сотрудничество как равноправный и взаимовыгодный обмен ценностями материальной и духовной культуры в целях укрепления взаимопонимания между народами, обогащения нац. культур. Культурные связи СССР с зарубежными странами проводятся на основе уважения и строгого соблюдения принципов суверенитета, невмешательства во внутр. дела, законов и обычаев каждой страны.

Культурные связи в 1917—39. В первые же месяцы после Великой Окт. социалистич. революции были сделаны шаги по установлению междунар. культурных связей. Сов. пр-во 30 дек. 1917 опубликовало обращение к народам и правительствам др. стран, в к-ром говорилось, что оно «...имеет своей задачей создание таких условий, при которых... все народы могли бы быть объединены в экономическом и культурном сотрудничестве» (Документы внешней политики СССР, т. 1, 1957, с. 68). Провозглашённая В. И. Лениным политика бережного отношения к культурному наследию прошлого, использования богатств мировой культуры в интересах строительства нового общества привлекла к себе внимание междунар. общественности. Советское пр-во уделяло внимание установлению связей как со странами Европы и Сев. Америки, так и со странами Азии, Африки и Лат. Америки, особенно с Афганистаном, Ираном, Индией, Китаем, Монголией и Турцией. Многие выдающиеся деятели культуры Запада выступили в поддержку Окт. революции и участвовали в установлении первых культурных контактов с рабоче-крест. гос-вом. Яркий пример междунар. поддержки Страны Советов — опубликованный в газ. «Юманите» 26 окт. 1919 манифест «Против блокады» группы видных писателей, учёных и обществ. деятелей (А. Барбюс, Ж. Р. Блок, П. Вайян-Кутюрье, П. Ланжевен. Г. Мани, Р. Тагор, А. Франс, Б. Шоу и др.). Этот документ был высоко оценён Лениным.

Важную роль в становлении культурных связей сыграли междунар. пролет. орг-ции солидарности с новой Россией. В 20-х гг. возникли организации: Междунар. рабочая помощь (Межрабпом), Междунар. объединение революционных писателей (МОРП), Междунар. бюро революц. художников и др. Большое значение для развития культурных связей СССР имело создание в 1925 Всесоюзного об-ва культурной связи с заграницей (ВОКС). В 20—30-х гг. во мн. странах возникли об-ва культурных связей с СССР и союзы друзей СССР.

Литература и книгообмен. Мн. выдающиеся писатели мира горячо приветствовали Окт. революцию (Р. Роллан, А. Франс, Т. Драйзер, З. Неедлы, М. Андерсен-Нексё, И. Бехер, Шон О'Кейси и др.). Важную роль сыграла деятельность Дж. Рида, написавшего книгу «Десять дней, которые потрясли мир», и А. Р. Уильямса — автора книг «Ленин — человек и его дело», «Сквозь русскую революцию», «76 вопросов и ответов о Советах». Эти книги — результат пребывания их авторов в Сов. России. В 1920 в Сов. Россию приезжал Г. Уэллс, к-рый был принят Лениным. В 20—30-х гг. СССР посетили мн. видные писатели: И. Ольбрахт, Андерсен-Нексё, М. Майерова, Барбюс, Вайян-Кутюрье, Бехер, А. Зегерс, Л. Фейхтвангер, Драйзер, Л. Арагон, Шоу, Роллан, Н. Хикмет, Тагор и др.

В 1927 на празднование 10-летнего юбилея Окт. революции в СССР приехало ок. 1500 иностр. гостей, среди них было немало деятелей культуры. В это же время был проведён конгресс друзей СССР, президиум к-рого включал представителей 38 стран.

Сов. писатели с первых лет установления Сов. власти совершали зарубежные поездки и использовали их для популяризации достижений лит-ры социалистич. реализма. Важное значение имела деятельность М. Горького, жившего несколько лет за границей. Неоднократно был за рубежом В. Маяковский, революц. поэзия к-рого служила укреплению авторитета сов. культуры. Его произведения переводили Бехер, Арагон, Э. Триоле, Дж. Линдсей, П. Неруда и др. За границу выезжали также С. А. Есенин, Л. Н. Сейфуллина, И. Г. Эренбург, В. Г. Лидин, М. Л. Слонимский, О. Д. Форш, Л. В. Никулин, Г. И. Серебрякова, А. И. Безыменский и др.

В 1918 по инициативе М. Горького было создано изд-во «Всемирная литература», к-рому удалось наладить сотрудничество с более чем 350 учёными, переводчиками и зарубежными писателями. К 1924 изд-во опубликовало 213 книг, 11 номеров журн. «Восток» и «Современный Запад» и 57 произведений в сб-ках «Новости иностранной литературы». Созданием изд-ва «Всемирная литература» были заложены основы переводческого дела в СССР. В 1930—32 было издано 11 тт. собр. соч. Роллана. В 1931 Изд-во художеств. лит-ры выпустило книги 20 иностр. писателей тиражом ок. 1,5 млн. экз., 16 авторов в серии «Новинки иностранной революционной литературы» (ок. 1,3 млн. экз.) и 3 выпуска массовой 6-ки (св. 3,1 млн. экз.), включавшей произведения Уэллса, Э. Синклера, Арагона, Драйзера, Бехера, М. Залки, Б. Иллеша, Б. Ясенского и др.

Переводы произв. сов. писателей издавались за рубежом. Вначале это были в основном произв. М. Горького, переведённые на 12 языков. В 1923—25 во Франции и Италии вышли сб-ки стихов и поэм Есенина. В 1921—24 в Чехословакии на долю сов. писателей приходилось ок. 10% всей переведённой художеств. лит-ры, в 1926 — более 30%. В 1930—32 в США, Великобритании и Канаде было опубл. более 20 отд. изданий сов. художеств. лит-ры. В странах Центр. и Юго-Вост. Европы были опубл. «Тихий Дон» М. А. Шолохова, «Цемент» Ф. В. Гладкова, «Чапаев» Д. А. Фурманова, «Бронепоезд 14-69» Вс. В. Иванова, «Железный поток» А. С. Серафимовича и мн. др. В янв. 1930 ВОКС создал Комитет по изданию за границей сов. лит-ры.

В 20—30-е гг. начал развиваться книгообмен. В 1921 по инициативе Ленина при СНК была создана Центр. межведомств. комиссия по приобретению и распространению иностр. лит-ры (Коминолит). В нач. 1920 создано Бюро по междунар. книгообмену АН СССР. В 1921 в Финляндию впервые было послано 150 изданий. В 1923—25 за рубеж было направлено более 74 тыс. экз. изданий АН СССР и получено св. 50 тыс. Сов. книги направлялись в 48 стран, в СССР поступала лит-ра из 24 стран.

Издания Сов. Союза экспонировались на междунар. выставках: в 1922 — в Праге на выставке совр. изданий и во Флоренции на книжной выставке. В 1925 в Лондоне была организована выставка сов. плаката, книг, периодич. изданий и стенных газет, в 1934 в Варшаве — выставка сов. книги и т. д.

Сов. литераторы участвовали в междунар. конгрессах писателей в Париже (1935) и Мадриде (1937). Зарубежные писатели приняли участие в работе 1-го Всесоюзного съезда сов. писателей (1934) и в мероприятиях в связи со 100-летием со дня смерти А. С. Пушкина (1937).

Кино. Междунар. контакты начались с обмена хроникально-документальными фильмами. Важную роль в создании и распространении за рубежом сов. фильмов сыграл Межрабпом («5 лет Сов. России», «1 мая 1922 г. в Москве», фильмы о 3-м, 4-м и 5-м конгрессах Коминтерна, «Похороны Ленина», «Мать и дитя в России» и др.). Всего за 1924—32 Межрабпом выпустил 241 кинокартину, из них 34% было продано 26 странам. Межрабпом занимался также ввозом зарубежных фильмов в СССР (ок. 200 фильмов).

В нач. 30-х гг. сов. кинофильмы демонстрировались в 52 странах. При этом показ ряда фильмов запрещался (напр., Вс. И. Пудовкина «Мать» в Великобритании, Д. Вертова «Энтузиазм» в Германии). Грандиозный успех выпал на долю фильма С. М. Эйзенштейна «Броненосец „Потёмкин"», привлекли внимание фильмы «Мать» и «Конец Санкт-Петербурга» Вс. И. Пудовкина, «Мы из Кронштадта» Е. Л. Дзигана, «Депутат Балтики» А. Г. Зархи и И. Е. Хейфица, трилогия о Максиме Г. М. Козинцева и Л. З. Трауберга.

Сов. кино стало участником междунар. киносмотров. Один из первых сов. художеств. фильмов «Поликушка» А. А. Санина на традиц. киноконкурсе в США (1922) был включён в число 10 лучших фильмов, выпущенных за год на экраны мира. На выставке декоративных иск-в в Париже (1925) сов. фильмы завоевали 2 золотые медали («Стачка» Эйзенштейна и «Из искры пламя» Д. Бассалыго), а также серебряную медаль и почётный диплом. На междунар. книговыставке в Гааге (1928) СССР занял 1-е место по количеству экспонатов и разнообразию выставленных материалов. В Нью-Йорке (1930) среди 5 премированных лучших кинофильмов мира было 3 советских («Потомок Чингис-хана» Пудовкина, «Земля» А. П. Довженко, «Генеральная линия» Эйзенштейна и Г. В. Александрова). С 1932 СССР стал участвовать в Венецианском кинофестивале. На междунар. кинофестивалях 1932—37 ряд призов был присуждён фильмам «Путёвка в жизнь» Н. В. Экка, «Весёлые ребята» Александрова, «Петербургская ночь» Г. Л. Рошаля, «Гроза» и «Пётр Первый» В. М. Петрова и др.

В кон. 20-х — нач. 30-х гг. за рубеж направлялись сов. киноэкспедиции: в Афганистан (1928), Йемен (1929), Монголию (1930). Большое значение для развития мекс. кинематографии имела поездка Эйзенштейна в эту страну (1930—1931). В 1936 в Монголии И. З. Трауберг был снят звуковой художеств. фильм «Сын Монголии».

В 1935 в Москве состоялся междунар. кинофестиваль. Первые премии получили сов. фильмы «Чапаев» Г. Н. и С. Д. Васильевых, «Крестьяне» Ф. М. Эрмлера и «Юность Максима» Г. М. Козинцева и Л. З. Трауберга.

Изобразительное искусство. В 1918 при Отделе изобразит. иск-в Наркомпроса было создано междунар. бюро. С нач. 20-х гг. Сов. Россия стала организовывать за рубежом художеств. выставки. При активной поддержке Ленина первая выставка открылась в Берлине в 1922 (экспонировалось 600 произведений). Вторая была проведена в США (1924), на ней были представлены работы 100 художников, в т. ч. А. Н. Бенуа, А. М. Васнецова, И. И. Бродского, И. Э. Грабаря, С. Т. Конёнкова и др.

В 20—30-е гг. начался обмен художеств. выставками. Сов. выставки прошли почти во всех европ. странах, США, Канаде, Японии, странах Азии и Лат. Америки. В 1930 передвижная выставка «Искусство Советского Союза» (150 картин, ок. 100 гравюр, а также скульптура и фаянс) была показана в Швеции, Норвегии и Германии. В 1934 были организованы сов. выставки: иск-ва в США, графики в Финляндии, художеств. выставка в Турции; в 1936 — выставка графики в Китае и др. В 1926 в Москве состоялась 1-я выставка произв. революц. художников Запада. В нач. 30-х гг. в Москве дважды экспонировались произв. художников — членов клуба Дж. Рида. В 1928 организована выставка франц. иск-ва, в 1932 в Москве и Ленинграде — персональная выставка произв. Кете Кольвиц, в 1934 — выставка финл. иск-ва, в 1937 — выставка бельг. живописи и т. д.

С сер. 20-х гг. СССР стал участвовать в междунар. художеств. выставках. Сов. художники представили произв. на традиционную 24-ю междунар. выставку иск-ва в Венеции (1924). В 1925 СССР участвовал в междунар. выставке декоративных иск-в (Париж), на к-рой сов. экспонаты получили 185 наград (в т. ч. 9 Гран при и 58 золотых медалей). СССР участвовал в междунар. выставках «Социалистическое искусство сегодня» (Амстердам, 1930), 1-й междунар. выставке гравюр на дереве (Варшава, 1931), графики (Варшава, 1933) и т. д.

Театр и музыка. В 20—30-е гг. важной формой междунар. связей стал выезд за рубеж театр. и муз. коллективов. В 1921 в Швеции, Норвегии и Финляндии прошли гастроли Гос. квартета домр под упр. Г. П. Любимова. В 1922—24 Моск. Художеств. театр (реж. К. С. Станиславский и Вл. И. Немирович-Данченко) показал зрителям Германии, Югославии, Франции и США 561 спектакль рус. и иностр. классики. В 1925 совершил турне по Европе Моск. Камерный театр (реж. А. Я. Таиров), к-рому на междунар. выставке в Париже был присуждён Гран при. В 1928 в Германии, Латвии, Швейцарии, Италии состоялись концерты Ленингр. академич. капеллы. Событием в культурной жизни Парижа в 1928 стало выступление Театра им. Е. Вахтангова. В 1930 совершил поездку в Германию Театр им. Вс. Мейерхольда. В 1930 состоялась 7-месячная поездка Камерного театра (Европа и Южная Америка). В 1935 группа артистов Большого театра дала 23 концерта в Турции и т. д.

С интересом встречали в Сов. Союзе зарубежные творч. коллективы. Начало этому было положено в 1928 япон. классич. театром кабуки (выступил в Москве и Ленинграде).

Во 2-й пол. 20-х гг. начался обмен самодеятельными рабочими коллективами. В 1927 моск. коллектив «Синяя блуза» выехал на гастроли в Германию. Под влиянием сов. художеств. самодеятельности создавались рабочие самодеятельные коллективы и в ряде стран Запада. В 1929—32 в СССР выступили самодеятельные рабочие коллективы из Германии («Красный рупор», «Тревога», «Театр молодых актёров»). В Москве было создано Междунар. рабочее театральное объединение (МРТО), учредителями к-рого были представители рабочих театров СССР, Германии, Чехословакии, Франции, Бельгии, Швейцарии, США. По решению МРТО 15 февр. 1931 в СССР и в ряде стран Запада был проведён Междунар. день рабочего театра. В 1933 в Москве состоялась Междунар. олим-

пиада революц. театров (выступили 26 сов. и зарубежных коллективов).

Вскоре после Окт. революции 1917 начал развиваться обмен отд. исполнителями. В нач. 20-х гг. в Москве выступили нем. дирижёр О. Фрид и венг. скрипач Й. Сигети; в 1923—25 — нем. дирижёры Г. Брехер, Б. Вальтер, О. Клемперер, Г. Абендрот и др. В 1928 в Москву приезжал автор музыки «Интернационала» П. Дегейтер. В довоен. годы в СССР побывали дирижёр Л. Стоковский (США), пианисты Б. Барток (Венгрия), А. Рубинштейн (Польша), Э. Петри и А. Шнабель (Германия) и др.

С начала 30-х гг. сов. режиссёры стали получать приглашения на постановку спектаклей в зарубежных театрах. В 1931 Н. И. Сац в содружестве с О. Клемперером поставила на сцене Берлинского театра оперу «Фальстаф» Дж. Верди, а в театре «Колон» в Буэнос-Айресе — «Свадьбу Фигаро» В. Моцарта.

Со 2-й пол. 20-х гг. деятели сов. театра и музыки начали участвовать в междунар. конкурсах и конгрессах: 1-м конкурсе пианистов им. Ф. Шопена (Варшава, 1927), муз. фестивале (Зальцбург, 1928), театральных конгрессах (Париж, 1928, и Рим, 1930), конкурсе скрипачей (Брюссель, 1937) и др.

Представители культуры СССР участвовали в работе междунар. орг-ций. В сер. 20-х гг. Сов. Союз вступил в Междунар. общество современной музыки, Всемирную лигу артистич. организаций и др.

Участие СССР во всемирных выставках. На Всемирной выставке в Париже (1937) сов. павильон посетило 20 млн. чел. В зале, посвящённом иск-ву, экспонировались картины, гравюры, скульптуры, макеты театр. постановок, образцы нар. художеств. творчества, в кинотеатре демонстрировались сов. художеств. и документальные фильмы. На сцене парижских театров выступили артисты МХАТа и Краснознамённого ансамбля песни и пляски Сов. Армии. Сов. павильону было присуждено ок. 270 наград (95 Гран при, 70 золотых, 40 серебряных и 6 бронзовых медалей, более 50 почётных дипломов). Высших наград были удостоены статуя В. И. Мухиной «Рабочий и колхозница», картины художников И. И. Бродского, С. В. Герасимова и Б. В. Иогансона.

На Всемирной выставке в Нью-Йорке (1939) были представлены произв. сов. живописи, графики и скульптуры, изделия нар. умельцев, макеты и эскизы театр. постановок, художеств. лит-ра и периодика, образцы детского творчества и др. С сов. экспозицией ознакомились 16,5 млн. чел.

Междунар. культурные связи СССР существенно нарушила 2-я мировая война 1939—45. В тяжёлых условиях войны, в ходе к-рой ещё более возрос интерес к СССР, во мн. странах (Франция, Дания, Бельгия и др.),оккупированных нем.-фаш. войсками, в подполье продолжалась деятельность орг-ций друзей Сов. Союза. Напр., Бельг. об-во друзей СССР регулярно издавало тиражом 25 тыс. экз. бюллетень «Радио Москвы» (за время оккупации было распространено 198 номеров).

Культурные связи в 1945—нач. 80-х гг. Победа Сов. Союза в Великой Отечеств. войне 1941—45 ещё более укрепила междунар. авторитет первого социалистич. гос-ва и открыла новые перспективы для всестороннего сотрудничества между странами.

В первые послевоен. годы на развитие культурных связей СССР с зарубежными странами существенно влияли два фактора: с одной стороны, проводимая империалистич. державами политика «холодной войны», а с другой — необходимость сосредоточить все силы и средства на быстрейшем восстановлении нар. х-ва.

Важным фактором духовной жизни человечества стало растущее культурное сотрудничество социалистич. стран. Масштабы междунар. культурного сотрудничества СССР значительно возросли с выходом на мировую арену с нач. 60-х гг. большой группы независимых гос-в Африки и Азии. Широкое развитие получили многосторонние формы культурных связей. В 50-х гг. СССР вступил в различные междунар. орг-ции. С 21 апр. 1954 Сов. Союз — член ЮНЕСКО. Курс на значит. расширение связей потребовал создания общегос. координирующего и планирующего органа. В 1957—67 функционировал Гос. комитет по культурным связям с зарубежными странами при Сов. Мин. СССР, сыгравший важную роль в развитии культурного сотрудничества. В 1958 на базе ВОКС был создан Союз советских об-в дружбы и культурной связи с зарубежными странами (ССОД).

С 50-х гг. начался процесс заключения долгосрочных соглашений о культурном и научном сотрудничестве. В 1980 Советский Союз имел межправительств. соглашения по культурным обменам с 87 странами.

Культурные связи со странами социализма составляют более половины общего объёма международных культурных связей СССР. Наряду с общими соглашениями, в которых определены основы регулирования культурных взаимоотношений, имеется также св. 100 соглашений по отд. вопросам культурного сотрудничества: об обмене теле- и радиопрограммами, о совместном произ-ве кинофильмов, об обмене студентами, аспирантами и стажёрами. Осуществляется (с 1975) переход на 5-летнее планирование культурного сотрудничества. Только по линии Мин-ва культуры СССР в социалистич. страны выезжало в 1961—65 ок. 15 тыс. представителей сов. культуры, в 1966—1970 — ок. 25 тыс. и в 1971—75 — св. 35 тыс.

В послевоен. десятилетия в СССР было издано 8 тыс. назв. книг 1200 авторов из стран социализма, в т. ч. 1400 болг. и 900 польск. книг. В социалистич. странах переводится значит. число сов. книг.

В 1971—75 из СССР выезжало 495 художеств. коллективов, а приезжало в СССР — 411. За это же время Сов. Союз экспонировал 413 выставок, а в Сов. Союзе было проведено 243. В социалистич. странах состоялось ок. 200 фестивалей и недель сов. фильмов и ок. 150 — в СССР. В 1980 в социалистич. страны было направлено св. 140 сов. творч. коллективов, проведено ок. 90 выставок и организовано ок. 120 кинофестивалей. В том же году в СССР побывали 105 творч. коллективов из братских стран.

Развитию культурных связей способствовало празднование 50-летия Великой Окт. революции (1967), 100-летия и 110-летия со дня рождения В. И. Ленина (1970, 1980), 50-летия образования СССР (1972), 30-летия Победы над фашизмом (1975), 60-летия Великой Окт. революции (1977) и др.

Одна из традиц. форм культурных связей между социалистич. странами — обмен художеств. коллективами и отд. исполнителями. В социалистич. странах выступали Большой театр Союза ССР, балетная труппа Ленингр. театра оперы и балета имени С. М. Кирова, МХАТ, Малый театр, Ленинградский Большой драматич. театр им. М. Горького, Театр им. Е. Вахтангова, Укр. театр оперы и балета им. Т. Г. Шевченко, Центральный театр кукол, Гос. ансамбль нар. танца СССР, Гос. хореографич. ансамбль «Берёзка», танцевальные коллективы союзных республик, напр. молд. ансамбль нар. танца «Жок», узб. ансамбль «Бахор» и др., Гос. рус. нар. хор им. Пятницкого, Омский рус. нар. хор и др.

В Сов. Союз приезжали Болг. нар. театр им. И. Вазова, Гос. ансамбль песни и танца ДРВ, Будапештский оперный театр, Гос. ансамбль песни и танца КНДР, Кубинский ансамбль нар. музыки, Нац. балет Кубы, Гос. ансамбль песни и танца МНР, Монг. драматич. театр им. Д. Нацагдоржа, польские ансамбли «Мазовше» и «Шлёнск», Рум. драматич. театр им. Й. Караджале, Словацкий нац. театр, Люблянская опера, Сербский нац. театр и др.

Устанавливаются прямые контакты между различными учреждениями культуры. Напр., между Театром драмы Литов. ССР и Веймарским нац. театром (ГДР); руководитель Веймарского театра О. Ланг и гл. художник Ф. Хавеман поставили в Вильнюсе (1972) драму Ф. Шиллера «Коварство и любовь». Обменялись выставками Гос. Эрмитаж и Дрезденская галерея. Сов. учреждения культуры поддерживают (сер. 70-х гг.) прямые связи с 227 театрами, музеями, библиотеками.

Традицией стало взаимное проведение дней культуры, для участия в к-рых привлекаются выдающиеся деятели культуры, известные художеств. коллективы и отд. исполнители. Напр., в 1970—75 сов. писатели участвовали более чем в 70 днях культуры, декадах, неделях лит-ры в странах социализма.

Проводятся фестивали музыки и драматургии. Стали традиционными междунар. эстрадные программы социалистич. стран «Мелодии друзей» и «Золотая осень». После проведения в Брно (ЧССР) в 1978 Междунар. смотра школьных фильмов социалистич. стран принято решение о проведении таких смотров каждые три года. В 1978 в СССР состоялся фестиваль драматич. искусства Болгарии, в к-ром приняли участие 160 сов. театров, поставивших 167 спектаклей по пьесам 40 болг. драматургов. Во время 2-го фестиваля венг. драматургии (1979) состоялось 128 премьер произведений венг. драматургов на 18 языках народов СССР. Во время Дней сов. культуры в 1980 в Польшу выезжало св. 800 артистов, к-рые дали 150 концертов в 29 городах.

Всё чаще создаются совместные произведения — постановка спектаклей, произ-во кинофильмов и др. В сотрудничестве с чехосл. кинематографистами созданы фильмы «Соколово», «Завтра будет поздно», польскими — «Помни имя своё», болгарскими — «Украденный поезд», югославскими — «Единственная дорога» и т. д. Проводятся художеств. выставки социалистич. стран (Москва, 1959; Варшава, 1970; Москва, 1975); выставки «Интерпресс-фото», фестивали фильмов кинолюбителей и т. д.

Развиваются связи творч. союзов, проводятся совместные заседания секретариатов, двусторонние симпозиумы по вопросам творчества и т. д. В 1980 социалистич. странами была учреждена междунар. премия им. М. Горького за лучшее произведение прозы для детей. Организуются ежегодные встречи руководителей кинематографии, издат. дела, союзов писателей, художников, композиторов, архитекторов, журналистов. Проводятся встречи министров культуры социалистич. стран, напр., в Будапеште (1971), Берлине (1972), Варшаве (1973), Гаване (1974), Бухаресте (1975), Улан-Баторе (1976), Москве (1978), Софии (1980).

Культурные связи с развивающимися странами приобретают всё больший размах, разнообразные и устойчивые формы. Развивая дружеств. связи с этими странами, Сов. Союз исходит из ленинского положения о необходимости оказания бескорыстной культурной помощи отсталым и угнетённым народам (см. В. И. Ленин, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 30, с. 120). Гл. содержание культурного обмена СССР с развивающимися странами — оказание практич. содействия в подготовке нац. кадров, в возрождении и развитии их культур, в создании науч. и культурных учреждений.

В уч. заведениях культуры и иск-ва, в театрах и балетных труппах этих стран работает более 100 сов. деятелей культуры (1976).

Большую роль в культурных связях играет обмен художеств. коллективами и выставками. В СССР выступили Афг. драматич. театр «Ды Кабул нындаре», ансамбли танца Алжира, Бирмы, Ганы, Замбии, Индии, Ирака, Ливии, Марокко, Мозамбика, Пакистана, Руанды, Сомали, Сьерра-Леоне, Туниса, Уганды, Шри-Ланки, Эфиопии и др., Нац. балет Сенегала, Нац. фольклорный ансамбль Мали, аргент. фольклорный ансамбль «Багуала», Венесуэльский фортепьянный квартет, Колумбийский нац. балет, парагвайский ансамбль «Лос Парагвайос» и др.

В СССР состоялись Дни культуры Мексики, были проведены инд. нац. выставка, выставка НДРЙ «Сокровища йеменской цивилизации», выставки совр. изобразит. иск-ва Афганистана, иск-ва Непала, шедевров иск-ва Ирана, егип. выставка «Сокровища гробницы Тутанхамона», ирак. выставка «Сокровища Древнего Двуречья», совр. живописи Эфиопии, прикладного иск-ва Алжира, Гвинеи и Марокко, изобразительного и прикладного иск-ва Заира, Конго и Того, выставка совр. уругвайской гравюры и др.

Культурные связи с капиталистич. странами СССР всегда рассматривал как важный фактор мирного сосуществования гос-в с различным социально-экономич. строем.

С сер. 50-х гг. на гастроли в капиталистич. страны выезжали все известные художеств. коллективы СССР. В свою очередь, в Сов. Союзе за эти годы побывали многие известные артистич. коллективы: балетная труппа франц. нац. оперы «Гранд-Опера», Королев. балет Великобритании, «Нью-Йорк сити балле», Дат. Королев. балет, Нац. балет Нидерландов, миланский театр «Ла Скала», Венская гос. опера, швед. Королев. опера, Фин. Нац. опера, франц. театр «Комеди Франсез», Шекспировский мемориальный театр, Стратфордский драматич. театр из Канады, Греч. театр трагедии, Фин. Нац. театр, Норв. драматич. театр, сицилийский театр «Театро Стабиле», япон. театр кабуки, итал. театр марионеток «Пикколи ди Подрекка», япон. традиц. театр кукол «Авадзи», амер. балет на льду «Холидей он айс», венский балет на льду «Айс ревю», Дат. Королев. симфонич. оркестр, Бостонский, Венский, Лондонский, Монреальский, Нью-Йоркский и Филадельфийский симфонич. оркестры, Амстердамский, Мюнхенский, Страсбурский филармонич. оркестры, Рейнский, Цюрихский и Штутгартский камерные оркестры, Нью-Йоркские джаз-оркестр и квартет духовых инструментов, Венский камерный ансамбль старинной музыки и др.

В странах Запада был проведён ряд крупных культурных мероприятий СССР. Во Франции — гастроли (1970) всей оперной труппы Большого театра, впервые за его 200-летнюю историю (было показано 33 спектакля, присутствовало 75 тыс. зрителей); фестиваль иск-в народов СССР (1972) под девизом «Широка страна моя родная», посвящённый 50-летию образования СССР. 250 певцов, танцоров и музыкантов 15 сов. союзных республик представили многонац. иск-во СССР. В США — демонстрация (1972) в течение 10 месяцев выставки «Творчество народов СССР» (1500 произведений прикладного иск-ва всех союзных республик), её посетило 540 тыс. чел.; выставке было посвящено более 50 телепередач амер. станций и св. 800 статей в газетах и журналах США; на гастролях (1975) Большого театра присутствовало св. 500 тыс. зрителей.

В Великобритании — фестиваль рус. и сов. музыки (1972), в к-ром участвовали мастера сов. иск-ва Д. Д. Шостакович, Т. Н. Хренников, Е. Ф. Светланов и 6 англ. симфонич. оркестров (прозвучало ок. 310 произведений рус. классики и сов. композиторов); выставка рус. и сов. пейзажа (1975).

В Японии — первый фестиваль рус. и сов. музыки (1975), в к-ром участвовало ок. 350 сов. мастеров муз. иск-ва в составе таких коллективов, как Гос. симфонич. оркестр Ленингр. филармонии под управлением Е. А. Мравинского, Гос. академич. рус. нар. оркестр им. Н. П. Осипова под управлением В. Дубровского, Гос. академич. рус. хоровая капелла им. А. А. Юрлова под управлением Ю. Ухова и выставка шедевров рус. и сов. живописи (1975).

Советские дирижёры (А. Ш. Мелик-Пашаев и др.) и режиссёры (И. М. Туманов и др.) ставили рус. и сов. оперы во мн. странах.

Участие СССР в многосторонних культурных мероприятиях. Сов. Союз придаёт важное значение развитию культурного сотрудничества на многосторонней основе. В 1958 СССР был участником Всемирной выставки в Брюсселе (сов. павильон посетило св. 30 млн. чел.). СССР получил более 520 призов и медалей выставки, в т. ч. 100 по разделу «Культура». На Всемирной выставке 1967 в Монреале павильон СССР посетило 13 млн. чел. Художеств. коллективы и артистич. ансамбли СССР дали ок. 400 концертов, на к-рых побывало св. 900 тыс. чел., а в кинотеатре сов. павильона — ок. 750 тыс. чел. Сов. павильон на Всемирной выставке в Осаке (1970), одну треть к-рого занимала экспозиция по культуре, посетило 28 млн. чел.

Сов. кинематографисты участвовали во мн. междунар. кинофестивалях: художеств. фильмов (Акапулько, Бангалор, Бейрут, Зап. Берлин, Ванкувер, Уэллингтон, Венеция, Дели, Каир, Канн, Карачи, Карлови-Вари, Карфаген, Коломбо, Локарно, Лондон, Мангейм, Мельбурн, Мар-дель-Плата, Нион, Ослеид, Оксфорд, Париж, Пезаро, Пномпень, Сан-Себастьян, Сан-Франциско, Севилья, Сидней, Стратфорд, Таормина, Тегеран, Чикаго, Эдинбург), короткометражных и документальных (Буэнос-Айрес, Гренобль, Краков, Лейпциг, Монтевидео, Оберхаузен, Тампере, Тур), телевизионных (Александрия, Зап. Берлин, Канн, Монте-Карло, Прага), научно-технических (Белград, Будапешт, Падуя, Пардубице), научно-популярных (Падуя, Рим), авторских (Бергамо, Сан-Ремо), детских и юношеских (Венеция, Палермо, Тегеран), мультипликационных (Анеси, Бухарест, Загреб, Мамая), научно-фантастических (Триест), медицинских (Брюссель), военных (Версаль, Веспрем, Вроцлав), спортивных (Кортина-д'Ампеццо, Крап), туристских (Белград, Нант). Сов. кинематографисты принимают участие более чем в 70 междунар. кинофестивалях в год.

Деятели сов. музыки участвовали в междунар. муз. конкурсах и неоднократно удостаивались высоких наград, в т. ч. в крупнейших конкурсах им. Маргариты Лонг и Жака Тибо (Париж), королевы Елизаветы (Брюссель), Ф. Шопена (Варшава). Среди др. фестивалей и конкурсов — междунар. муз. фестивали «Пражская весна», «Варшавская осень», муз. конкурсы (Женева, Будапешт, Вена, Лос-Анджелес), конкурсы вокалистов (Барселона, Монреаль, Рио-де-Жанейро, Тулуза, Хертогенбос), пианистов (Будапешт, Лидс, Монтевидео, Париж, Рио-де-Жанейро, Терни, Фэрт-Уэрт), скрипачей (Генуя, Монреаль, Познань, Хельсинки), дирижёров (Зап. Берлин, Рим), виолончелистов (Флоренция), исполнителей на духовых инструментах (Будапешт), полифонич. и нар. музыки (Ареццо), струнных квартетов (Прага), самодеятельных хоровых коллективов (Дебрецен), молодых дирижёров (Зап. Берлин), молодых исполнителей (Будапешт), молодых певцов (Тулуза), молодых оперных певцов (София), молодых скрипачей (Познань), юных пианистов (Париж), молодёжных симфонич. оркестров (Зап. Берлин) и др.

СССР принял участие в междунар. фестивалях иск-в (Авиньон, Карфаген, Мехико, Ницца, Стамбул, Токио, Шираз, Эдинбург), фестивалях балетного иск-ва (Варна, Гавана, Джексон, Осака, Токио, Хельсинки), драматич. театров (Венеция), телевиз. театров (София), камерной музыки (Пловдив) и др. Если в 1975 за рубежом прозвучало ок. 500 произведений сов. композиторов, то в 1979 было исполнено более 1500 произведений.

Советские художники участвовали в междунар. художеств. выставках (Венеция, Сан-Паулу), выставках графики (Краков), плаката (Варшава) и др.

Сов. деятели культуры участвовали в создании Ассоциации писателей стран

Азии и Африки (1958), Междунар. ассоциации художников-карикатуристов (1958), Междунар. ассоциации мультипликац. кино (1961), Междунар. ассоциации преподавателей рус. языка и лит-ры (1967), Междунар. ассоциации по изучению цивилизации Центр. Азии (1973), Междунар. ассоциации по изучению и распространению слав. культур (1976) и др.

Сов. Союз участвует (1975) в работе более 550 разл. междунар. организаций.

Яркий показатель повышения роли сов. культуры — проведение на терр. СССР междунар. мероприятий. Нек-рые из них стали традиционными. Напр., с 1958 в Москве проводится Междунар. муз. конкурс им. П. И. Чайковского (1 раз в 4 года).

С 1959 в Москве проводится Междунар. кинофестиваль (1 раз в 2 года). В 12-м фестивале (1979) приняло участие ок. 1200 кинематографистов из 100 государств-участников и 5 междунар. и нац. орг-ций.

С 1968 в Ташкенте проводится Междунар. кинофестиваль стран Азии и Африки (1 раз в 2 года), на 3-м фестивале (1974) были показаны 31 художеств. фильм из 29 стран и 70 документальных — из 22 стран. С 1976 этот киносмотр стал Международным кинофестивалем стран Азии, Африки и Лат. Америки.

С 1969 в Москве проводится Междунар. конкурс артистов балета (1 раз в 4 года).

В 1967, 1970 и 1975 в Москве проведены крупные междунар. выставки книг. На выставке 1975 было представлено более 25 тыс. книг на 88 языках, выпущенных 500 изд-вами и фирмами 44 стран, а также ООН, ЮНЕСКО и ВОЗ. С 1977 в Москве 1 раз в 2 года проводится междунар. книжная выставка-ярмарка под девизом «Книга на службе мира и прогресса». На 3-й выставке (1981) была представлена продукция 2300 книгоиздат. фирм и орг-ций из 83 стран мира. В 1969 и 1973 в Москве проводилась международная выставка «Сатира в борьбе за мир». Проведены также международный конкурс-фестиваль совр. эстрадной песни, междунар. фестиваль молодёжной политич. песни, конгресс Междунар. союза кукольников (УНИМА), фестиваль кукольных театров и др.

Цель этих междунар. форумов — консолидация мирового прогрессивного иск-ва, утверждение средствами культуры идей мира и гуманизма.

В течение мн. лет СССР занимает первое место в мире по выпуску переводной лит-ры. В Сов. Союзе издаётся переводных книг в 6 раз больше, чем в Великобритании, и в 4 раза больше, чем в США. Ежемесячный журн. «Иностранная литература» издаётся тиражом св. 500 тыс. экз., в нём публикуются лучшие произведения совр. зарубежных писателей. Этой же цели служат лит.-художеств. и обществ.-политич. журн. «Всесвіт» («Весь мир») и «Лооминг» («Творчество»). Выпущено уникальное издание — «Библиотека всемирной литературы» в 200 тт., в к-рую входят лучшие творения художеств. литературы (тираж каждого тома — 300 тыс. экз.). В 1975 в СССР было издано 80 млн. экз. книг зарубежных авторов, в 1976 — 98 млн., в 1979 — 113 млн. экз. Всего за годы Сов. власти издано более 75,5 тыс. книг и брошюр зарубежных авторов тиражом 2186 млн. экз.

В сов. театрах идут (1980) спектакли по 120 произведениям совр. западных писателей, в т. ч. 40 пьес амер., ок. 20 пьес франц. авторов. По данным ЮНЕСКО, по телевидению социалистич. стран программ, подготовленных на студиях Запада, показывается в 3 раза больше, чем программ социалистич. стран по телевидению зап. стран.

В 1966—75 СССР приобрёл 61 амер. фильм (амер. фирмы купили за это же время 25 сов. фильмов). Сов. Союз ежегодно закупает в капиталистич. странах 50—60 фильмов. В 1974—75 было выпущено в массовый прокат 14 новых франц. фильмов, 10 — амер., 7 — итал., 2 — английских, не считая показа ранее купленных картин.

Сов. Союз последовательно проводит курс на расширение и укрепление культурных связей со всеми странами и народами.

Г. А. Можаев.

БИБЛИОГРАФИЯ

Народное образование. — Ленин В. И., О воспитании и образовании. Сб., т. 1—2, М., 1980; Народное образование в СССР. 1917—1973 гг., Сб. документов, М., 1974; Брежнев Л. И., О коммунистическом воспитании трудящихся. Речи и статьи, М., 1974; Калинин М. И., О воспитании и обучении. Избр. статьи и речи, М., 1957; Крупская Н. К., Избр. педагогические произведения, 2 изд., М., 1968; Луначарский А. В., О воспитании и образовании, М., 1976; Бубнов А. С., Статьи и речи о народном образовании, М., 1959; Потемкин В. П., Статьи и речи по вопросам народного образования, М.—Л., 1947; Справочник работника народного образования. Сборник законодательных, руководящих и инструктивных материалов, М., 1973; Всесоюзный съезд учителей. Москва. 1968. Стенографический отчет, [М.], 1969; Народное образование в СССР. 1917—1967 гг., Сб., М., 1967; Высшая школа СССР за 50 лет. [1917—1967], М., 1967; Елютин В. П., Высшая школа общества развитого социализма, М., 1980; Прокофьев М. А., Советская общеобразовательная школа на современном этапе, М., 1975; Королёв Ф. Ф., Очерки по истории советской школы и педагогики. 1917—1920 гг., М., 1958; Королёв Ф. Ф., Раркин З. И., Корнейчик Т. Д., Очерки по истории советской школы и педагогики. 1921—1931, М., 1961; Очерки истории школы и педагогической мысли народов СССР. XVIII в.— первая половина XIX в., М., 1973; Очерки истории школы и педагогической мысли народов СССР. Вторая половина XIX в., М., 1976; Очерки истории школы и педагогической мысли народов СССР. 1917—1941, М., 1980; Паначин Ф. Г., Педагогическое образование в России. Историко-педагогические очерки, М., 1979; Батышев С. Я., Формирование квалифицированных рабочих кадров в СССР, М., 1971.

Печать. Ленин В. И., О печати, М., 1974; О партийной и советской печати, радиовещании и телевидении. Сб. документов и материалов, М., 1972; 400 лет русского книгопечатания, [т. 1—2], М., 1964; Издательское дело в первые годы Советской власти (1917—1922). Сб. документов и материалов, М., 1972; Книга в СССР, М., 1975; Печать СССР за 50 лет, М., 1967; Большевистская печать. Краткие очерки истории. 1894—1917 гг., М., 1962; История русской журналистики XVIII—XIX вв., 3 изд., М., 1973; Очерки истории русской советской журналистики. 1917—1932, М., 1966; то же, 1933—1945, М., 1968.

Радиовещание и телевидение. Ленин о радио. [Сост. П. С. Гуревич и Н. П. Карцов], М., 1973; Радио в дни войны. Сб., М., 1975; Вопросы идеологической работы. Сб. важнейших решений КПСС (1954—1961), М., 1961; Вопросы идеологической работы КПСС. Сб. документов (1965—1973), 2 изд., М., 1973; Саппак В., Телевидение и мы, М., 1963; Юровский А., Телевидение — поиски и решения. Очерки истории и теории советской телевизионной журналистики, М., 1975.

Клубные учреждения и парки культуры и отдыха. КПСС о культурно-просветительной работе, 3 изд., в 3 чч., ч. 1, М., 1981—; Клубоведение, М., 1972; Культурно-просветительная работа в СССР, М., 1974.

Библиотеки. Ленин и библиотечное дело, 2 изд., М., 1977; Ленин и современные проблемы библиотековедения, М., 1971; Крупская Н. К., О библиотечном деле. Избранные работы, М., 1976; Руководящие материалы по библиотечному делу. Справочник. Под ред. В. В. Серова, М., 1975; Абрамов К. И., История библиотечного дела в СССР, 2 изд., М., 1970; его же, Библиотечное строительство в первые годы Советской власти, М., 1974; Серов В. В., Новый этап библиотечного строительства в СССР, М., 1975.

Музеи. Луначарский А. В., Советская власть и памятники старины, в его кн.: Статьи об искусстве, М.— Л., 1941; Очерки истории музейного дела в СССР, М., 1963; Очерки истории музейного дела в России, М., 1960; Страна Советов за 50 лет. [Музеи], М., 1967; «Труды НИИ музееведения и охраны памятников истории и культуры», в. 1—23, 1957—70.

Литература и искусство

Литература. Маркс К. и Энгельс Ф., Об искусстве, т. 1—2, 3 изд., М., 1976; Ленин В. И., О литературе и искусстве, 6 изд., М., 1979; Ленин В. И., О культурной революции. [Сб.], 2 изд., М., 1971; В. И. Ленин, КПСС о пролетарском интернационализме. Сб. документов и материалов. 1894—1974, т. 1—2, М., 1974; О партийной и советской печати. Сб. документов, М., 1954; Вопросы идеологической работы КПСС. Сб. документов (1965—1973 гг.), 2 изд., М., 1973; Белинский В. Г., Полн. собр. соч., т. 1—13, М., 1953—59; Герцен А. И., О литературе, М., 1962; Писарев Д. И., Соч., т. 1—4, М., 1955—56; Чернышевский Н. Г., Полн. собр. соч., т. 1—16, М., 1939—53; Добролюбов Н. А., Собр. соч., т. 1—9, М.— Л., 1961—64; Плеханов Г. В., Литература и эстетика, т. 1—2, М., 1958; Воровский В. В., Литературно-критические статьи, М., 1956; Луначарский А. В., Собр. соч., т. 1—8, М., 1963—67; Горький М., О литературе. Литературно-критические статьи, М., 1954; Первый Всесоюзный съезд советских писателей. Стенографич. отчёт, М., 1934; Второй Всесоюзный съезд советских писателей. Стенографич. отчёт, М., 1956; Третий съезд писателей СССР. Стенографич. отчёт, М., 1959; Четвёртый съезд писателей СССР. Стенографич. отчёт, М., 1968; Пятый съезд писателей СССР. Стенографич. отчёт, М., 1972; Шестой съезд писателей СССР. Стенографич. отчет, М., 1978; Материалы седьмого съезда писателей СССР, «Литературная газета», 1981, 1, 8 июля; Советские писатели. Автобиографии, т. 1—3, М., 1959—1966; Творч. союзы в СССР. (Организационно-правовые вопросы), М., 1970; The Union of Soviet Writers, M., 1981;

История советской многонациональной литературы, т. 1—6, М., 1970—74; Пиксанов Н., Горький и национальные литературы, М., 1946; В братском единстве, М., 1954; Зелинский К., Октябрь и национальные литературы, М., 1967; Новиченко Л., О многообразии художественных форм и стилей в литературе социалистического реализма, М., 1959; Ломидзе Г., Единство и многообразие, 2 изд., М., 1960; Взаимосвязи и взаимодействие национальных литератур. Материалы дискуссии, 11—15 янв. 1960 г., М., 1961; Балашова Т. В., Егоров О. В., Николюкин А. Н., Советская литература за рубежом. 1917—1960, М., 1962; Социалистический реализм в литературах народов СССР, М., 1962; Проблемы развития литератур народов СССР, М., 1964; Анисимов И., Новая эпоха всемирной литературы, М., 1966; Пути развития советской многонациональной литературы, М., 1967; Сучков Б. Л., Исторические судьбы реализма, М., 1967; Овчаренко А. И., Социалистическая литература и современный литературный процесс, М., 1973; Советское литературоведение за 50 лет, Л., 1968; Актуальные проблемы социалистического реализма, М., 1969; Храпченко М. Б., Творческая индивидуальность писателя и развитие литературы, М., 1970; Горький и литература народов Советского Союза (Материалы всесоюзной конференции), Ер., 1970; Петров С., Возникновение и формирование социалистич. реализма, М., 1970; Озеров Л., Треноги мира и сердце писателя, М., 1973; Якименко Л., На дорогах века. Актуальные вопросы советской литературы, М., 1973; Барабаш Ю., Вопросы эстетики и поэтики, М., 1973; Проблемы социалистического реализма, М., 1975; Андреев Ю., Революция и литература, 2 изд., М., 1975; Дымшиц А., Ницше советологии и ревизионизма, М., 1975; Беляев А. А., Идеологическая борьба и литература. Критический анализ американской советологии, М., 1975; Социалистический реализм на современном этапе его развития, М., 1977; Кузьменко Ю. Б., Советская литература вчера, сегодня, завтра, М., 1981; История русской литературы, т. 1—10, М.— Л., 1941—56; История русской литературы, т. 1—3, М.— Л., 1958—64; История русской критики, т. 1—2, М.— Л., 1958; История русского романа, т. 1—2, М.— Л., 1962—64; История русской поэзии, т. 1—2, Л., 1968—69; История русской советской литературы, [2 изд.], т. 1—4, М., 1967—71; Гудзий Н. К., Мировое значение русской литературы, М., 1944; Международные связи русской литературы, М.—Л., 1963; Бурсов Б., Национальное своеобразие русской литературы, 2 изд., Л., 1967; Берковский Н., О мировом значении русской литературы, Л., 1975; История русской литературы XVIII века. Библиографич. указатель, М.— Л., 1968; История русской литературы XIX века. Библиографич. указатель, М.—Л., 1962; История русской литературы конца XIX — нач. XX века. Библиографич. указатель, М.—Л., 1963; Русские советские писатели. Прозаики, т. 1—7, Л., 1959—72; Русские советские писатели. Поэты, т. 1—3—, М., 1977—80—; Мацуев Н., Советская художественная литература и критика. 1938—48. Библиография, М., 1952; то же, 1949—51, М., 1953; то же, 1952—53, М., 1954; то же, 1954—55, М., 1957; то же, 1956—57, М., 1959; то же, 1958—59, М., 1962; то же, 1960—61, М., 1964; то же, 1962—63, М., 1970; то же, 1964—65, М., 1972; Рафили М., Древняя азербайджанская литература (до начала XVI в.), Баку, 1941; Ариф М., Литература азербайджанского народа, Баку, 1958; Касимзаде Ф., Очерки по истории азербайджанской литературы XIX в., Баку, 1962; Курбанов Ш., Этапы развития азербайджано-русских литературных связей в XIX в., Баку, 1964; Очерк истории азербайджанской советской литературы, М., 1963; Дадаш-заде М. А., Азербайджанская литература, М., 1979; Абегян М., История древнеармянской литературы, т. 1, Ер., 1948; Орбели И., Армянский героический эпос, Ер., 1956; Ганалаянян О., Очерки армянской литературы XIX—XX вв., Ер., 1957; История армянской советской литературы, М., 1966; Бабаян А. С., Армянские литературные связи (1920—1960). Материалы к библиографии, Ер., 1960; Хаханов А., Очерки по истории грузинской словесности, в. 1—4, М., 1895—1906; Барамидзе А., Радиани Ш., Жгенти Б., История грузинской литературы, Тб., 1958; Николадзе А. К., Русско-грузинские литературные связи (19 в.), Тб., 1958; Чилая С., Очерки истории грузинской советской литературы, Тб., 1960; История грузинской советской литературы, М., 1977; История белорусской советской литературы, Минск, 1977; Гісторыя беларускай дакастрычніцкай літаратуры, т. 1—2, Мінск, 1968—69; Гісторыя беларускай савецкай літаратуры, т. 1—2, Мінск, 1965—66; История казахской литературы, т. 1—3, А.-А., 1968—1971; Очерк истории казахской советской литературы, М., 1960; История литератур народов Средней Азии и Казахстана, М., 1960; Казахские литературные связи. Библиографич. указатель, А.-А., 1968; [Греководов Н., Данилюк В., Косенко П.], Писатели Казахстана. Библиографич. справочник, А.-А., 1969; Очерки истории киргизской советской литературы, Фр., 1961; История киргизской советской литературы, М., 1970; Самаганов Дж., Писатели Советского Киргизстана. Библиографич. справочник, Фр., 1969; Очерк истории латышской советской литературы, Рига, 1957; Вавере В. А., Мацков Г. М., Латышско-русские литературные связи, Рига, 1965; История латышской литературы, т. 1—2, Рига, 1971; Очерк истории литовской советской литературы, М., 1955; История литовской литературы, Вильнюс, 1977; Писатели Советской Литвы. [Биобиблиографич. справочник, т. 1—2], Вильнюс, 1977; Lietuviu grožine literatūra TSRS tautų 1977; Lietuviu grožine literatūra TSRS tautų kalbomis, [Библиография], Vilnius, 1968; Literatūrinio gyvenimo kronika, Vilnius, 1970; Очерк истории молдавской советской литературы, М., 1963; Молдавско-русско-украинские литературные и фольклорные связи, Киш., 1967; Брагинский И. С., Очерки из истории таджикской литературы, Душ., 1956; Раджабов Э., Россия и таджикская литература конца XIX — нач. XX вв., Душ., 1957; Очерки истории таджикской советской литературы, М., 1961; Пономарева З. В., Черных З. А., Таджикская литература. Рекомендательный указатель, М., 1961; История персидской и таджикской литературы, пер. с чеш., М., 1970; Веселков Г., Очерки туркменской литературы, Аш., 1945; Кор-Оглы Х., Туркменская литература, М., 1972; История узбекской литературы, Таш., 1966; История узбекской советской литературы, М., 1967; Кор-Оглы Х. Г., Узбекская литература, 2 изд., М., 1976; Охрименко П. П., Пильгук И. И., Шлапак Д. Я., История украинской литературы, М., 1970; Пархоменко М. Н., Обновление традиций. (Традиции и новаторство), 2 изд., М., 1975; Революційне оновлення літератури, Київ, 1970; Письменники Радянської України, Біобібліографічний довідник, Київ, 1970; Очерк истории эстонской советской литературы, М., 1971; Бассель Н., Литературные связи Советской Эстонии, Тал., 1970; Киви О., Эстонская художественная литература, фольклор и критика на русском и других языках народов СССР. 1940—1955. Библиография, Тал., 1958.

Архитектура и изобразительное искусство. Ленин В. И., О литературе и искусстве, 6 изд., М., 1979; Луначарский А. В., Об изобразительном искусстве. [Сб.], т. 1 — 2, [М., 1967].

Всеобщая история искусств, т. 1—6, М., 1956—66; Искусство стран и народов мира, т. 1—5, М., 1962—81 (Краткая художественная энциклопедия); Всеобщая история архитектуры, 1—2 изд., т. 1—3,6, 9—12, М.— Л., 1970—75; Художники народов СССР. Биобиблиографический словарь, т. 1—3—, М., 1970—76—; История искусства народов СССР, т. 1—8—, М., 1971—81—; Искусство Азербайджана, [т.] 1—12, Баку, 1949—68; История русского искусства, т. 1—13, М., 1953—69; Кацер М. С., Белорусская архитектура. Исторический очерк, Минск, 1956; его же, Изобразительное искусство Белоруссии дооктябрьского периода. Очерки, Минск, 1969; Latviešu tēlotāja māksla, [sēj. 1—6], Rīga, 1957—70 (Rakstu krājums); Маргулан А., Басенов Т., Мендикулов М., Архитектура Казахстана, А.-А., 1959; Варга В., Проблема пространственной формы в средневековой архитектуре Латвии и Эстонии, Тарту, 1960; Родник К. Д., Поянтовский И. И., Памятники молдавской архитектуры XIV—XIX вв., Киш., 1960; Токарский Н. М., Архитектура Армении IV—XIV вв., Ер., 1961; Воронин Н. Н., Зодчество Северо-Восточной Руси XII—XV вв., т. 1—2, М., 1961—62; Измайлова Т., Айвазян М., Искусство Армении, М., 1962; Русское декоративное искусство, т. 1—3, М., 1962—65; Амиранашвили Ш., История грузинского искусства, М., 1963; его же, Грузинская миниатюра, М., 1966; Логвин Г., Украинское искусство X—XVIII вв., М., 1963; Усейнов М., Бретаницкий Л., Саламзаде А., История архитектуры Азербайджана, М., 1963; Свирин А. Н., Искусство книги Древней Руси XI—XVII вв., М., 1964; Eesti arhitektuuri ajalugu, Tallinn, 1965; Пугаченкова Г. А., Ремпель Л. И., История искусств Узбекистана с древнейших времен до середины девятнадцатого века, [М., 1965]; Історія українського мистецтва, [М., 1965]; т. 1—6, Київ, 1966—70; Армянская миниатюра. [Альбом, Ер., 1967]; Беридзе В., Грузинская архитектура с древнейших времен до начала XX века, Тб., 1967; Искусство Молдавии. Очерки истории изобразительных искусств Молдавии, [Киш.], 1967; Пугаченкова Г. А., Искусство Туркменистана, М., 1967; Гомберг-Вержбицкая Э., Передвижники, [2 изд.], Л., 1970; Нурмухаммедов Н. Б., Искусство Казахстана, [М., 1970]; Запаско Я. П., Мистецтво книги на Україні в XVI—XVIII ст., Львів, 1971; Нусов В., Архитектура Киргизии с древнейших времен до наших дней, Фр., 1971; Сарабьянов Д., Русская живопись конца 1900 — начала 1910 гг. Очерки, [М., 1971]; Червоная С., Богданас К., Искусство Литвы, [Л.], 1972; Лазарев В. Н., Древнерусские мозаики и фрески XI—XV вв., М., 1973; Аппатов М. В., Древнерусская иконопись, М., 1974; Станиславский Б. Я., Искусство Средней Азии. Древний период. VI в. до н. э.— VIII в. н. э., М., 1974; Джанберидзе Н. Ш., Цицишвили И. Н., Архитектура Грузии. От истоков до наших дней, М., 1976.

Бродский Вал., Советская батальная живопись, Л.— М., 1950; Чегодаев А., Пути развития русской советской книжной графики, М., 1955; Толстой В. П., Советская монументальная живопись, М., 1958; Фёдоров-Давыдов А. А., Советский пейзаж, М., 1958; Бутник-Сиверский Б. С., Советский плакат эпохи гражданской войны. 1918—1921, М., 1960; [Герценберг В. Р.], Современный советский эстамп. [Альбом], М., 1960; Искусство книги, в. 1—8, М., 1960—75; Становление социалистического реализма в советском изобразительном искусстве. Сб. статей, М., 1960; Темерин С. М., Русское прикладное искусство. Советские годы. Очерки, [М., 1960]; Валериус С., Проблемы современной советской скульптуры, [М.], 1961; Никифоров Б. М., Жанровая живопись, М., 1961 (Советское изобразительное искусство); Борьба за реализм в изобразительном искусстве 20-х годов. Материалы, документы, воспоминания, [М., 1962]; Советский художественный фарфор, 1918—1923. Каталог, М., 1962; Лебедев П., Русская советская живопись. Краткая история, М., 1963; Воронов Н. В., Крамаренко Л., Суслов И., Художники вещей, М., [1965]; Выставки советского изобразительного искусства. Справочник, т. 1—4—, М., [1965]—75—; История советского искусства. Живопись. Скульптура. Графика, [т.] 1—2, М., 1965—1968; Суздалев П., Советское искусство периода Великой Отечественной войны, М., 1965; Зингер Л. С., Портрет в русской советской живописи, Л., 1966; Искусство и промышленность. Сб. статей, М., 1967; Искусство, рожденное Октябрем, [М., 1967]; 50 лет советского искусства. [Живопись, Альбом], М., [1967]; 50 лет советского искусства. Скульптура. [Альбом], М., [1967]; 50 лет советского искусства. Графика. [Альбом], М., [1966]; Сидоров А. А., Графика первого десятилетия. 1917—1927. Рисунок. Эстамп. Книга. [Альбом], М., 1967; Монументы СССР. [Фотоальбом], М., [1969]; Художники театра, [М., 1969] (50 лет советского искусства); Светлов И. Е., Советский скульптурный портрет, М., 1968; Зименко В., Советская историческая живопись, [М., 1970]; Агитационно-массовое искусство первых лет Октября. Материалы и исследования, М., 1971; Искусство Азербайджанской ССР, [Л., 1972]; Искусство Армянской ССР, [Л., 1972]; Искусство Белорусской ССР, [Л., 1972]; Искусство Грузинской ССР, [Л., 1972]; Искусство Казахской ССР, [Л., 1972]; Искусство Киргизской ССР, [Л., 1972]; Искусство

Латвийской ССР, [Л., 1972]; Искусство Литовской ССР, [Л., 1972]; Искусство Молдавской ССР, [Л., 1972]; Искусство РСФСР, [Л., 1972]; Искусство Таджикской ССР, [Л., 1972]; Искусство Туркменской ССР, [Л., 1972]; Искусство Узбекской ССР, [Л., 1972]; Искусство Украинской ССР, [Л., 1972]; Искусство Эстонской ССР, [Л., 1972]; Народное искусство СССР. [Альбом, М., 1972]; Воронов Н., Рачук Е., Советское стекло. [Альбом, Л., 1973]; Изобразительное искусство автономных республик РСФСР. [Альбом], Л., 1973; Лебедева В., Советское монументальное искусство шестидесятых годов, М., 1973; Советская скульптура наших дней. [1960—1970], М., 1973; Макаров К. А., Советское декоративное искусство. [Альбом], М., 1974; Богуславский Г. А., Вечным сынам Отчизны. Памятники Великой Отечественной войны, М., 1975; Очерки современного советского искусства, М., 1975; Свиридова И. А., Советский политический плакат, [М., 1975]; Искусство Советского Узбекистана. (1917—1972), М., 1976; Рязанцев И., Искусство советского выставочного ансамбля. 1917—1970, М., 1976; Советская живопись, 79. Сб. ст., М., 1981; Советская скульптура, 79/80, М., 1981.

Из истории советской архитектуры. Документы и материалы, [т. 1]. 1917—1925 — [т. 2]. 1926—1932, М., 1963—1970; Основы советского градостроительства, т. 1—4, [М., 1966—69]; Градостроительство СССР, М., 1967; Советская архитектура за 50 лет, М., 1968; Хазанова В. Э., Советская архитектура первых лет Октября. 1917—1925 гг., М., 1970; Будрейка Э. С., Архитектура Советской Литвы, Л., 1971; Арутюнян В. М., Асратян М. М., Меликян А. А., Архитектура Советской Армении, М., 1972; Архитектура Советского Туркменистана, М., 1972; Веселовский В. Г., Гендлин Д. Д., Архитектура Советского Таджикистана, М., 1972; Кадырова Т. Ф., Бабиевский К. В., Турсунов Ф. Ю., Архитектура Советского Узбекистана, [М., 1972]; Курбатов В. В., Архитектура Советской Киргизии, М., 1972; Волков Л. М., Круусимяги Ю. Х., Архитектура Советской Эстонии, М., 1972; Советская архитектура шестидесятых годов, М., 1972; Архитектура Советской Латвии, М., 1973; Головко Г. В., Архитектура Советской Украины, М., 1973; Колотовкин А. В., Эльтман И. С., Педаш Г. А., Архитектура Советской Молдавии, М., 1973; Кицурашвили С., Архитектура Советской Грузии, М., 1974; Архитектура Советской России, М., 1975; Лучшие произведения советских зодчих 1970—1972 гг. [Альбом], М., 1975.

Музыка. История музыки народов СССР, т. 1—5, М., 1970—74; Очерки советского музыкального творчества, т. 1, М.— Л., 1947; Данилевич Л. В., Книга о советской музыке, 2 изд., М., 1968; Беляев В. М., Очерки по истории музыки народов СССР, в. 1—2, М., 1962—63; Виноградов В. С., Вопросы развития национальных музыкальных культур в СССР. Сб. статей, М., 1961; Полякова Л., Советская опера, М., 1968; Музыка советского балета. Сб. статей, М., 1962; Янковский М., Советский театр оперетты, Л.— М., 1962; Советская симфония за 50 лет, Л., 1967; Раабен Л., Советский инструментальный концерт, Л., 1967; его же, Советская камерно-инструментальная музыка, Л., 1963; Васина-Гроссман В., Мастера советского романса, М., 1968; Алексеев А. Д., Советская фортепианная музыка. 1917—1945, М., 1974; Сохор А., Путь советской песни, М., 1968; Витолинь Я. Я., Грюнфельд Н. Э., Латвийская ССР, 2 изд., М., 1957 (Музыкальная культура союзных республик); Синявер Л. С., Туркменская ССР, 2 изд., М., 1957 (Музыкальная культура союзных республик); Вахтер А. М., Эстонская ССР, пер. с эст., [2 изд.], М., 1957; Бегиджанов А. Г., Чхиквадзе Г. З., Грузинская ССР, М., 1957 (Музыкальная культура союзных республик); Музыкальная культура автономных республик РСФСР. [Сб. статей], [М.], 1957; Арутюнян М. Г., Армянская ССР, М., 1957 (Музыкальная культура союзных республик); Гордейчук Н. М., Украинская советская музыка, К., 1961; Гаудримас Ю., Музыкальная культура Советской Литвы. 1940—1960. Очерк, Л., 1961; Очерки по истории казахской советской музыки, А.-А., 1962; Музыкальная культура Советской Молдавии. Сб. статей, [М., 1965]; Нисневич И. Г., Нисневич С. Г., Очерки по истории советской белорусской музыкальной культуры, Л., 1969; Абасова Э. Г., Касимов К. А., Очерки музыкального искусства Советского Азербайджана. 1920—1956, Баку, 1970; История киргизского искусства. Краткий очерк, [Фр., 1971]; История узбекской советской музыки, т. 1—2, Таш., 1972—73; Музыкальная жизнь Советского Таджикистана, в. 1—2, Душ., 1974—1975.

Танец. Балет. Ткаченко Т., Народный танец, М., 1954; Голейзовский К., Образы русской народной хореографии, М., 1964; Rinks J., Ošs J., Latvju tautas dejas, 2 izd., Rīga, 1938; Лингис Ю., Славюнас З., Якелайтис В., Литовские народные танцы, 2 изд., Вильнюс, 1955; Азимова А., Танцевальное искусство Таджикистана, Сталинабад, 1957; Джавришвили Д., Грузинские народные танцы, Тб., 1958; Азербайджанские народные танцы, Баку, 1959; Абиров Д., Исмаилов А., Казахские народные танцы, А.-А., 1961; Гуменюк А., Народне хореографічне мистецтво України, Київ, 1963; Киргизские танцы, в. 1—3, Фр., 1959—1966.

Слонимский Ю. И., Мастера балета, М.— Л., 1937; его же, Советский балет, М.— Л., 1950; Красовская В. М., Русский балетный театр от возникновения до середины XIX века, Л.— М., 1958; её же, Русский балетный театр второй половины XIX века, Л.— М., 1963; её же, Русский балетный театр начала XX века, ч. 1—2, Л., 1971—72; Эгадзе О., Грузинский балет, Тб., 1961 (на груз. яз.); Станішевський Ю. О., Український радянський балет, Київ, 1963; Ruzgaite A., Lietuviško baleto kelias, Vilnius, 1964; Чурко Ю. М., Белорусский балет, Минск, 1966; Тигранов Г. Г., Опера и балет Армении, М., 1966; Брудный Д. Л., Киргизский балетный театр, Фр., [1968]; Королева Э. А., Хореографическое искусство Молдавии, Кишинев, 1970; Авдеева Л. А., Балет Узбекистана, Таш., 1973; Советский балетный театр. 1917—1967. [Сборник], М., 1976.

Драматический театр. Станиславский К. С., Собр. соч., т. 1—8, М., 1954—1961; Немирович-Данченко В. И., Театральное наследие, т. 1—2, М., 1952—1954; Евг. Вахтангов. Материалы и статьи, М., 1959; Мейерхольд В. Э., Статьи. Письма. Речи. Беседы, ч. 1—2, М., 1968; История советского драматического театра, т. 1—6, М., 1966—71; Данилов С. С., Очерки по истории русского драматического театра, М.— Л., 1948; Гоян Г., 2000 лет армянского театра, т. 1—2, М., 1952; Гугушвили Э., Джанелидзе Д., Грузинский государственный драматический театр им. Котэ Марджанишвили, Тб., 1958; Февральский А., Театр им. Руставели, М., 1959; Чафяров Ч., Азербайджан драм. театры, Баку, 1959; Брудный Д., Театральное искусство Киргизии, М., 1959; Очерки истории русского советского драматического театра, т. 1—3, М., 1954—61; Львов Н. И., Казахский театр. Очерк истории, М., 1961; Kask K., Dramaturgiast teatrikulastaja pilguga, в кн.: Kirjanduse raadadelt, Tallinn, 1962; Кундзинь К., Латышский театр. Очерк истории, М., 1963; Керими К., Туркменский театр, М., 1964; Нефед В., Становление белорусского советского театра, Минск, 1965; Український драматичний театр, т. 1—2, Київ, 1959—67; Прилепов Д., Молдавский театр, М., 1967; Нурджанов Н., Таджикский театр. Очерк истории, М., 1968; Maknys V., Lietuviu teatro raidos bruožai, t. 1, Vilnius, 1972.

Цирк. Дмитриев Ю., Советский цирк, М., 1963; его же, Советский цирк сегодня, М., 1968; его же, Цирк в России, М., 1977; Кузнецов Е., Цирк, 2 изд., М., 1971.

Эстрада. Кузнецов Е., Из прошлого русской эстрады, М., 1958; Дмитриев Ю., Эстрада и цирк глазами влюбленного, М., 1971; Русская советская эстрада. 1917—1929. Очерки истории, М., 1976; Русская советская эстрада. 1930—1945. Очерки истории, М., 1977.

Художественная самодеятельность. Филиппов В. А., Пути самодеятельного театра, М., 1927; Берлянт М. Л., Самодеятельный театр, М., 1938; Народные таланты. Художественная самодеятельность профсоюзов, М., 1958; Зограф Н. Г., Театральная самодеятельность, в кн.: Очерки истории русского советского драматического театра, т. 1—2, М., 1954—60; Кукаретин В. И., Самодеятельный театр, там же, т. 3, М., 1961; Народные театры страны, М., 1968.

Кино. Самое важное из всех искусств. Ленин о кино. Сб. документов и материалов, 2 изд., М., 1973; Луначарский о кино. Статьи. Высказывания. Сценарии. Документы, М., 1965; Пудовкин В., Избр. статьи, М., 1955; Очерки истории советского кино, т. 1—3, М., 1956—61; Гаджинская Н., Киноискусство страны огней, М., 1971; Згуриди А., Васильков И., Научное кино в СССР, 2 изд., М., 1959; Научно-популярный фильм. [Сб. ст.], в. 1—3, М., 1959—70; Советские художественные фильмы. Аннотированный каталог, т. 1—4, М., 1961—68; Зоркая Н., Советский историко-революционный фильм, М., 1962; Ризаев С., Армянская художественная кинематография, Ер., 1963; Мачерет А., Художественные течения в советском кино, М., 1963; Эйзенштейн С. М., Избр. произведения, т. 1—6, М., 1964—71; Лебедев Н., Очерк кино СССР, 2 изд., М., 1965; Сосновский И., Киноискусство Советской Латвии, М., 1965; Колодяжная В., Советский приключенческий фильм, М., 1965; Довженко А., Собр. соч., т. 1—4, М., 1966—69; Вертов Д., Статьи, дневники, замыслы, М., 1966; Сиранов К., Киноискусство Советского Казахстана, А.-А., 1966; Тешабаев Д., Киноискусство Советского Узбекистана, М., 1968; Ашимов К., Рождение киргизского кино, Фр., 1969; Джурабаев С., Киноискусство Советского Таджикистана, М., 1970; Современный документальный фильм, М., 1970; Мальцене М., Киноискусство Советской Литвы, М., 1971; Репин И., Абдуллаев Б., Туркменское кино, Аш., 1974; Корниенко И., Кино Советской Украины, М., 1975; История советского кино, 1917—1967, т. 1—4, М., 1969—1978; Юренев Р. Н., Краткая история советского кино, М., 1979.

Международные культурные связи. Можаев Г. А., Международные культурные связи СССР, М., 1959; его же, Сотрудничество государств в области культуры, «Международная жизнь», 1976, № 4; Гак А. М., В. И. Ленин и развитие международных культурных и научных связей Советской России в 1920—1924 годах, «Вопросы истории», 1963, № 4; Романовский С. К., Международные культурные и научные связи СССР, М., 1966; Кузьмин М. С., Деятельность партии и Советского государства по развитию международных научных и культурных связей СССР (1917—1932 гг.), Л., 1971; Иоффе А. Е., Международные связи советской науки, техники и культуры, 1917—1932 гг., М., 1975; Кандалов Ю. И., Идеологическое и культурное сотрудничество братских стран, М., 1975; Кашлев Ю. Б., Международное сотрудничество и культурные связи, М., 1975; его же, Культурные связи. Важный фактор разрядки, М., 1976; его же, Культурные связи СССР с капиталистическими странами, М., 1978; Сааков Р. Р., Международное движение общественности за дружбу и культурные связи с СССР, М., 1975; Советский Союз на всемирных выставках, М., 1975; Правда о культурном обмене, М., 1976.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТВОРЧЕСКИЕ СОЮЗЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

В социалистич. обществе неотъемлемой частью политич. системы, одним из важных каналов участия граждан в управлении делами общества являются обществ. орг-ции.

В соответствии с Конституцией СССР (ст. 51) граждане СССР имеют право объединяться в обществ. орг-ции, способствующие развитию политич. активности и самодеятельности, удовлетворению их многообразных интересов. Обществ. орг-ции ставят своей задачей содействие строительству коммунизма, развитие сов. культуры, науки, техники, спорта. В их задачи входит идейное воспитание и повышение квалификации членов общества, расширение и углубление их специальных знаний, пропаганда достижений в различных областях нар. х-ва, науки и техники, литературы и искусства.

Обществ. орг-ции весьма разнообразны: профсоюзы, кооперативные объединения, орг-ции молодёжи, спортивные и оборонные орг-ции, культурные, технические и науч. общества (в т. ч. и творч. союзы). Наиболее активные и сознательные граждане объединяются в КПСС — ядро политич. системы советского общества, гос. и обществ. орг-ций.

Все советские обществ. орг-ции построены на основе самоуправления по принципу демократич. централизма, членство в них — добровольное. Обществ. организации участвуют в управлении гос. и обществ. делами, в решении политич., хоз. и социально-культурных вопросов.

Союз советских обществ дружбы и культурной связи с зарубежными странами (ССОД) объединяет сов. орг-ции, ставящие своей целью развитие и укрепление дружбы, взаимопонимания, доверия и культурного сотрудничества между народами СССР и зарубежных стран. Учреждён в 1958. Высший орган — Всесоюзная конференция, созывается 1 раз в 5 лет. Руководящий орган между конференциями — Совет, исполнительный орган — Президиум.

ССОД объединяет (1980) 77 ассоциаций и об-в дружбы с отд. странами, 14 респ. об-в дружбы, 13 ассоциаций и секций по различным отраслям знаний, ассоциацию по связям сов. и зарубежных городов, 7 отделений ССОД в городах РСФСР (в Ленинграде, Волгограде, Иркутске, Новороссийске, Сочи, Тольятти, Хабаровске). В деятельности ССОД принимают участие св. 50 млн. сов. граждан, ок. 125 тыс. чел. избрано в руководящие органы орг-ций дружбы, входящих в состав ССОД. Общества дружбы объединяют 1200 местных отделений, коллективными членами к-рых являются ок. 30 тыс. предприятий, колхозов, совхозов, уч. заведений, учреждений науки и культуры.

ССОД и сов. об-ва дружбы проводят в СССР традиц. месячники, недели дружбы, дни культуры, науки и т. д., посвящённые различным сторонам жизни др. народов, юбилейным памятным и знаменательным датам, выражению солидарности с народами, борющимися за свои права. В 1980 за рубежом функционировало ок. 120 об-в дружбы с СССР. ССОД поддерживает контакты с 7500 зарубежными орг-циями и с обществ. деятелями, представителями науки и культуры 134 стран. Издаёт газ. «Московские новости» совместно с АПН (на англ., франц., араб., исп. языках; тираж 600 тыс. экз.), ежемесячный журн. «Культура и жизнь» (на рус., англ., франц., нем., исп. языках; тираж 90 тыс. экз.). ССОД награждён орденом Дружбы народов (1974).

Советский комитет защиты мира (СКЗМ) возглавляет Движение сторонников мира в СССР. Создан в авг. 1949 на 1-й Всесоюзной конференции сторонников мира в Москве. Руководящий орган — Президиум. В состав комитета входят 360 чел. СКЗМ координирует работу комитетов защиты мира союзных республик, областных и крупных городов СССР, активно участвует в деятельности Всемирного Совета Мира, сотрудничает с зарубежными орг-циями миролюбивых сил 118 стран. В составе комитета — неск. комиссий. По инициативе комитета проводятся дни мира, месячники дружбы, недели разоружения, европ. безопасности, солидарности с народами, борющимися против колониализма, расизма, империалистич. агрессии. СКЗМ осуществил кампании по сбору подписей под Стокгольмскими воззваниями: о запрещении атомного оружия (1950) и за прекращение гонки вооружений, за разоружение (1975). Представители комитета участвовали в проведении состоявшихся в Москве Всемирного конгресса миролюбивых сил (1973) и Всемирного форума миролюбивых сил (1977). Печатный орган СКЗМ — ежемесячный бюллетень «Век XX и мир» на рус., англ., нем., исп. и франц. яз. СКЗМ в 1974 в ознаменование 25-летия советского движения за мир награждён орденом Дружбы народов.

Советский комитет за европейскую безопасность и сотрудничество координирует усилия в борьбе за мир и безопасность в Европе, в ликвидации напряжённости, за развитие всестороннего сотрудничества между европ. странами. Создан 8 июля 1971. В составе комитета св. 170 видных гос. и обществ. деятелей, работников науки и культуры, рабочих, колхозников, представителей профсоюзных, молодёжных, женских и др. обществ орг-ций. Руководящий орган — Бюро (30 чел.). В комитете имеются 5 комиссий: по проблемам безопасности в Европе, экономич. и научно-технич. сотрудничеству, по вопросам культуры, информации, по специальным проблемам европ. безопасности. Комитет поддерживает контакты с нац. орг-циями за европ. безопасность и сотрудничество; принимает активное участие в междунар. симпозиумах и конференциях общественности Европы по укреплению мира и безопасности, в деятельности Междунар. комитета за европейскую безопасность и сотрудничество. Печатный орган — «Информационный бюллетень» на рус., франц., англ. и нем. яз.

Советский комитет солидарности стран Азии и Африки (СКССАА), обществ. орг-ция, координирующая движение солидарности с народами Азии и Африки в их борьбе за нац. независимость и ликвидацию колон. и расистских режимов. Создан в 1956 (до 1958 — Сов. комитет солидарности стран Азии). В составе комитета видные гос. и обществ. деятели, рабочие и колхозники, деятели науки и культуры, представители профсоюзных, молодёжных, женских и др. обществ. орг-ций. Численность комитета — 340 чел. Руководящий орган — Президиум. СКССАА руководит работой респ. комитетов солидарности стран Азии и Африки в Закавказье, Казахстане и в Ср. Азии, принимает активное участие в работе междунар. конференций, встреч, семинаров по проблемам нац.-освободит. движения, борьбе с расизмом, колониализмом и расовой дискриминацией, за мир и безопасность. СКССАА награждён орденом Дружбы народов (1976).

Совместно с Ин-тами востоковедения и Африки АН СССР СКССАА издаёт журн. «Азия и Африка сегодня» (на рус., англ. и франц. яз.).

Ассоциация содействия ООН в СССР создана в 1956 для популяризации принципов и задач ООН по сохранению и укреплению мира и безопасности, развитию междунар. сотрудничества, взаимопонимания, солидарности и дружбы между народами. Членами Ассоциации являются АН СССР, АПН, Всесоюзное об-во «Знание», ВЦСПС, МГУ и др. Руководящий орган — Центральное правление. Ассоциация является членом Всемирной федерации ассоциаций содействия ООН (ВФАС ООН).

Комитет советских женщин (КСЖ) создан в 1956 (в 1941—56 — Антифашистский комитет сов. женщин). Задачи КСЖ — развитие и укрепление дружеских связей и взаимопонимания между женщинами СССР и зарубежных стран,

участие в междунар. демократич. жен. движении за мир и безопасность народов, борьба в защиту прав женщин и детей. Руководящий орган — Пленум КСЖ, созываемый ежегодно, в период между пленумами — Президиум. Председатель комитета — лётчик-космонавт СССР В. В. Николаева-Терешкова. КСЖ с 1945 входит в Междунар. демократич. федерацию женщин. КСЖ поддерживает дружеские связи более чем с 250 нац. и междунар. организациями 120 стран. Совместно с ВЦСПС комитет издаёт ежемесячный журн. «Советская женщина» на 14 языках (распространяется более чем в 140 странах). КСЖ награждён орденом Дружбы народов (1973), медалью Эжени Коттон (1970).

Комитет молодёжных организаций СССР (КМО СССР) создан в 1956 (в 1941—1956 — Антифашистский комитет сов. молодёжи). Объединяет обществ., проф., культурные, спорт. и др. орг-ции сов. молодёжи, а также орг-ции, ведущие работу среди молодёжи. Комитет координирует деятельность местных комитетов молодёжных орг-ций в союзных республиках. Комитет содействует интернац. воспитанию сов. молодёжи, проводит междунар. молодёжные мероприятия в СССР (недели дружбы с молодёжью различных стран, недели солидарности с борющимися за своё освобождение народами мира, междунар. летние студенч. курсы), организует участие представителей сов. молодёжи в различных междунар. мероприятиях за рубежом. Молодёжные орг-ции СССР имеют пост. представителей в Бюро ВФДМ и Секретариате Междунар. союза студентов. КМО поддерживает постоянные связи более чем с 1350 нац., региональными и междунар. орг-циями.

Советский комитет ветеранов войны (СКВВ) объединяет граждан СССР, принимавших активное участие в защите Советского гос-ва в рядах Вооружённых Сил, партиз. формирований, подпольных и др. орг-циях. Ведёт работу, направленную на патриотич. воспитание масс, упрочение мира и укрепление связей с междунар. и зарубежными нац. орг-циями, борющимися против угрозы новой войны, за безопасность народов, их сотрудничество и дружбу. Создан в сент. 1956, имеет свой устав и эмблему. Высший орган — Всесоюзная конференция. Для руководства работой СКВВ между пленарными заседаниями (пленумами) избираются Президиум и бюро Президиума. Пленум также избирает председателя, его заместителей и ответств. секретаря. Президиум СКВВ создаёт различные комиссии, работающие на обществ. началах: по пропаганде, организац. вопросам, по связи со школами, по междунар. вопросам и др. На местах из актива организуются, где это необходимо, секции СКВВ. Такие секции существуют во всех союзных республиках, городах-героях и в отд. областях и краях.

Председателями СКВВ были Маршалы Сов. Союза: А. М. Василевский (с сент. 1956), К. А. Мерецков (с июля 1958), С. К. Тимошенко (с апр. 1961). С авг. 1970 пред. СКВВ — ген. армии П. И. Батов, с окт. 1981— ген.-полковник А. С. Желтов; ответств. секретарь (с сент. 1956) — А. П. Маресьев. СКВВ награждён орденом Отечеств. войны 1-й степени (1975). СКВВ — чл. Международной федерации участников Движения Сопротивления (ФИР), международных комитетов бывших узников Освенцима и Маутхаузена; поддерживает контакты со Всемирной федерацией бывших фронтовиков (ФМАК).

Всесоюзные научные общества объединяют учёных, специалистов, а также лиц, интересующихся конкретной отраслью науки и ведущих науч. и научно-пропагандистскую работу. В систему всесоюзных науч. об-в входят об-ва или отделения в союзных республиках, а также филиалы и отделения в авт. республиках, краях, областях и городах. Правления большинства об-в находятся в Москве. Многие из об-в выпускают свои периодич. издания.

В 1980 при АН СССР состояли следующие всесоюзные науч. об-ва (при назв. журнала в скобках указан тираж в 1980):

астрономо-геодезическое (создано в 1932, ведёт историю с 1888), ок. 10 тыс. чл. (св. 3,5 тыс. чл. в 1966), 71 отделение. Издаёт «Астрономический вестник» (с 1967; ок. 2,5 тыс. экз.; в 1939—41 и 1947—65 «Бюллетень Всесоюзного астрономо-геодезического общества»), «Земля и Вселенная» (с 1965; 50 тыс. экз.);

биохимическое (1958), 10 тыс. чл. (св. 4,8 тыс. чл. в 1966), 80 респ. об-в и гор. отделений, член Междунар. биохимич. союза и Федерации европ. биохимич. об-в. Издаёт «Успехи биологической химии» (с 1950; ок. 2,5 тыс. экз.);

ботаническое (1945, ведёт историю с 1915), св. 7 тыс. чл. (св. 4,2 тыс. чл. в 1966), 60 отделений, Центр. правление в Ленинграде. Издаёт «Ботанический журнал» (с 1916; св. 2,5 тыс. экз.);

гельминтологов (1940), ок. 3 тыс. чл. (в 1966 2 тыс. чл.), 14 отделений;

генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова (1965), ок. 10 тыс. чл., 40 отделений, член Междунар. генетич. ассоциации;

географическое (1938, осн. как Русское географич. об-во в 1845), св. 36 тыс. чл. (12 тыс. чл. в 1966), 560 коллективных членов, 14 географич. об-в союзных республик, 158 филиалов и отделений, Президиум Учёного совета в Ленинграде. Издаёт «Известия» (с 1865; 2,5 тыс. экз.);

гидробиологическое (1947), 3,5 тыс. чл. (1,3 тыс. чл. в 1966), 67 филиалов и отделений, член Междунар. ассоциации теоретич. и прикладной лимнологии. Издаёт «Труды ВГБО» (с 1949; 1,3 тыс. экз.);

микробиологическое (1957), св. 4,9 тыс. чл. (св. 2,3 тыс. чл. в 1966), 36 коллективных членов, 35 отделений. Издаёт «Успехи микробиологии» (с 1964; св. 1,7 тыс. экз.);

минералогическое (1947, ведёт историю с 1817), ок. 5 тыс. чл. (1 тыс. чл. в 1966), 31 отделение, Центр. правление в Ленинграде. Издаёт «Записки» (с 1866; ок. 1,5 тыс. экз.);

палеонтологическое (1973, ведёт историю с 1916), ок. 1,3 тыс. чл., 26 отделений, Центр. правление в Ленинграде, член Междунар. палеонтологич. ассоциации;

почвоведов (1939), ок. 7 тыс. чл. (3,5 тыс. чл. в 1966), 183 коллективных члена, 93 филиала и отделения, член Междунар. об-ва почвоведов;

протозоологов (1968), свыше 800 чл., 19 отделений, Центр. правление в Ленинграде;

психологов (1956, при АН с 1980), ок. 5 тыс. чл., 30 отделений, член Междунар. ассоциации науч. психологии;

Российское палеонтологическое (ведёт историю с 1882, при АН с 1918), 200 чл.;

териологическое (1972), 1,7 тыс. чл., 23 отделения. Издаёт «Вопросы териологии» (с 1973; ок. 2 тыс. экз.);

физиологическое им. И. П. Павлова (1934, ведёт историю с 1917), ок. 7,5 тыс. чл. (3,8 тыс. чл. в 1966), 14 респ. и 2 гор. об-ва, 84 отделения, член Междунар. союза физиологич. наук и др. Издаёт «Физиологический журнал СССР им. И. М. Сеченова» (с 1917; св. 2,6 тыс. экз.);

философское (осн. в 1972), ок. 10 тыс. чл., 25 филиалов и отделений;

энтомологическое (1947, ведёт историю с 1859), ок. 3,5 тыс. чл. (св. 1,8 тыс. чл. в 1966), 23 отделения, Центральный совет в Ленинграде. Издаёт «Энтомологическое обозрение» (с 1901; св. 1,5 тыс. экз.).

Работает (1981) несколько науч. ассоциаций (центр. органы их находятся в Москве):

Ассоциация востоковедов (1979), ок. 2 тыс. чл., 8 отделений;

Ассоциация сов. экономич. науч. учреждений (1957), 18 коллективных членов, чл. Междунар. ассоциации экономич. наук;

Сов. ассоциация междунар. права (1957), св. 400 чл., нац. чл. Ассоциации междунар. права;

Сов. ассоциация политических наук (1955), св. 400 чл., 12 отделений, нац. чл. Междунар. ассоциации политич. наук;

Сов. социологич. ассоциация (1958), св. 5 тыс. чл., 850 коллективных членов, 17 отделений, член Междунар. социологич. ассоциации.

При МГУ работает Московское общество испытателей природы (1805), св. 3,7 тыс. чл., отделения во многих городах. Издаёт «Бюллетень Московского общества испытателей природы» (новая серия с 1829; отдел биологический — 1,5 тыс. экз.; отдел геологический — св. 1,3 тыс. экз.).

Всесоюзные научные медицинские общества, добровольные объединения врачей и др. специалистов, занятых н.-и. и практич. работой в определённой области медицины и здравоохранения. Организуются по отраслевому принципу. Гл. задачи об-в: содействие науч. разработке теоретич. и практич. вопросов медицины (по профилю об-ва); повышение проф. квалификации и расширение спец. знаний, идейное воспитание членов об-ва; пропаганда передовых традиций отечеств. медицины; активное участие во внедрении достижений мед. науки в практику здравоохранения и повышение качества лечебной помощи населению; развитие междунар. науч. связей.

Всесоюзные об-ва объединяют ок. 400 тыс. учёных-медиков и практич. работников здравоохранения. Руководство всесоюзными об-ва осуществляют ведущие в данной специальности учёные страны. Нек-рые об-ва охватывают до 80% специалистов данной отрасли медицины. Для координации деятельности об-в в 1961 создан Совет науч. мед. об-в при Мин-ве здравоохранения СССР. Совет координирует проведение пленумов всесоюзных об-в, рассматривает и утверждает их программы, определяет сроки созыва всесоюзных съездов.

Нек-рые об-ва возникли на основе соответствующих дореволюц. врачебных об-в. Так, об-во микробиологов, эпидемиологов и паразитологов ведёт историю с 1867, терапевтов — с 1909, детских врачей — с 1912. Большинство всесоюзных об-в — члены междунар. науч. организаций.

В 1980 в СССР насчитывалось 39 всесоюзных мед. об-в. В их системе (правления большинства из них находятся в Москве) работают соответствующие отраслевые об-ва союзных и авт. республик, краёв, областей и городов. Многие из всесоюзных об-в участвуют (совм. с Мин-вом здравоохранения СССР и АМН СССР) в издании соответствующих отраслевых мед. журналов (тираж журналов указан на 1981).

Об-ва: акушёров-гинекологов (создано в 1924), объединяет 259 респ., краевых, обл. и гор. об-в, журн. «Акушерство и гинекология» (с 1922; 78,5 тыс. экз.); анатомов, гистологов и эмбриологов (1922), 91 об-во, журн. «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» (с 1916; ок. 2 тыс. экз.); анестезиологов и реаниматологов (1966), 76 об-в, журн. «Анестезиология и реаниматология» (с 1977; св. 15 тыс. экз.); врачей-лаборантов (1947), 133 об-ва, журн. «Лабораторное дело» (с 1955; св. 26 тыс. экз.); гастроэнтерологов (1966), 21 об-во; гематологов и трансфузиологов (1975), 67 об-в, журн. «Проблемы гематологии и переливания крови» (с 1956; св. 6 тыс. экз.); геронтологов и гериатров (1963), 19 об-в; гигиенистов (1938), 167 об-в, журн. «Гигиена и санитария» (с 1922; св. 16 тыс. экз.), «Вопросы питания» (с 1932; ок. 18 тыс. экз.), «Гигиена труда и профессиональные заболевания» (с 1957; св. 12 тыс. экз.); дерматовенерологов (1923), 117 об-в, журн. «Вестник дерматологии и венерологии» (с 1924; св. 16 тыс. экз.); детских врачей (1932), 215 об-в, «Педиатрия. Журнал им. Г. Н. Сперанского» (с 1922; св. 83 тыс. экз.); инфекционистов (1972), 81 об-во; историков медицины (1946), 25 об-в; кардиологов (1963), 143 об-ва, журн. «Кардиология» (с 1961; св. 21 тыс. экз.); медико-технические (1968), св. 150 коллективных членов, 29 об-в, журн. «Медицинская техника» (с 1967; ок. 6 тыс. экз.); мед. генетиков (1978); микробиологов, эпидемиологов и паразитологов им. И. И. Мечникова (1947), 168 об-в, журн. «Антибиотики» (с 1956; св. 4 тыс. экз.), «Вопросы вирусологии» (с 1956; св. 2 тыс. экз.), «Медицинская паразитология и паразитарные болезни» (с 1923; св. 4 тыс. экз.), «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии» (с 1924; св. 8 тыс. экз.); невропатологов и психиатров (1927), 161 об-во, «Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова» (с 1901; св. 28 тыс. экз.); нейрохирургов (1948), 14 об-в, журн. «Вопросы нейрохирургии» имени Н. Н. Бурденко (с 1937; ок. 4 тыс. экз.); нефрологов (1969), 3 об-ва, журн. «Урология и нефрология» (совместно с обществом урологов); онкологов (1955), 62 об-ва, журн. «Вопросы онкологии» (с 1955; св. 6 тыс. экз.); оториноларингологов (1940), 147 обществ, журн. «Вестник оториноларингологии» (с 1936; св. 15 тыс. экз.); офтальмологов (1937), 185 об-в, журн. «Вестник офтальмологии» (с 1884; св. 16 тыс. экз.); патологоанатомов (1951), 95 об-в, журн. «Архив патологии» (с 1935; св. 6 тыс. экз.); по лечебной физкультуре и спортивной медицине (1961), 67 об-в, журн. «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры» (совм. с об-вом физиотерапевтов и курортологов); патофизиологов (1950), 84 об-ва, журн. «Патологическая физиология и экспериментальная терапия» (с 1957; св. 2 тыс. экз.); ревматологов (1966), 12 об-в, журн. «Вопросы ревматизма» (с 1961; ок. 12 тыс. экз.); рентгенологов-радиологов (1919), 85 об-в, журн. «Вестник рентгенологии и радиологии» (с 1920; св. 20 тыс. экз.), «Медицинская радиология» (с 1956; св. 2 тыс. экз.); стоматологов (1958), 191 об-во, журн. «Стоматология» (с 1922; св. 60 тыс. экз.); судебных медиков (1946), 96 об-в, журн. «Судебно-медицинская экспертиза» (с 1958; св. 22 тыс. экз.); терапевтов (1931), 244 об-ва, журн. «Терапевтический архив» (с 1923; св. 76 тыс. экз.); токсикологов (1980); травматологов-ортопедов (1947), 84 об-ва, журн. «Ортопедия, травматология и протезирование» (с 1927; св. 13 тыс. экз.); урологов (1937), 60 об-в, журн. «Урология и нефрология» (с 1923; ок. 12 тыс. экз.); фармакологов (1960), 31 об-во, журн. «Фармакология и токсикология» (с 1938; св. 4 тыс. экз.); фармацевтов (1948), 180 об-в, журн. «Фармация» (с 1952; св. 29 тыс. экз.); физиотерапевтов и курортологов (1951), 43 об-ва, журн. «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры» (с 1923; св. 18 тыс. экз.); фтизиатров (1947), 143 об-ва, журн. «Проблемы туберкулёза» (с 1923; св. 17 тыс. экз.); хирургов (1938), 165 об-в, журн. «Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова» (с 1925; св. 29 тыс. экз.), «Вестник хирургии им. И. И. Грекова» (с 1885; св. 23 тыс. экз.), «Грудная хирургия» (с 1959; св. 3 тыс. экз.); эндокринологов (1962), 28 об-в, журн. «Проблемы эндокринологии» (с 1955; св. 6 тыс. экз.).

Д. А. Великорецкий.

Научно-технические общества СССР (НТО СССР) организованы по отраслям производства и работают под руководством профсоюзов. Активно участвуют в создании новой техники, в мероприятиях по интенсификации производства, механизации и автоматизации производств. процессов, повышению качества продукции, направляют усилия на решение проблем охраны окружающей среды, ведут значит. воспитательную и пропагандистскую работу. НТО СССР, ведущие свою историю от Рус. технич. об-ва (РТО, осн. в 1866), за годы Сов. власти стали массовыми орг-циями. В 1980 они объединяли ок. 9,9 млн. инженеров, техников, науч. работников, рабочих-новаторов, специалистов с. х-ва и др. В системе НТО СССР (центр. правления большинства из них находятся в Москве) — респ., краевые и обл. орг-ции об-в, межотраслевые советы, секции по специальностям и т. п. Коллективными членами НТО СССР состоят 124,6 тыс. предприятий и учреждений. Основа НТО — св. 122 тыс. первичных орг-ций, св. 56 тыс. из них выполняют функции производств.-технич. советов предприятий. НТО руководят деятельностью ок. 540 тыс. обществ. бюро и групп экономич. анализа, обществ. НИИ и лабораторий, бюро технич. информации и т. п., в работе к-рых принимает участие ок. 3,5 млн. специалистов и рабочих. НТО издают самостоятельно и совм. с мин-вами и др. орг-циями 78 науч.-технич. и науч.-производств. журналов. НТО СССР награждены орденом Ленина (1973). Все об-ва объединяются Всесоюзным советом научно-технич. об-в (ВСНТО; 1959), избираемым на Всесоюзном съезде НТО. ВСНТО — член Всемирной федерации инж. орг-ций. Печатный орган ВСНТО — журн. «Техника и наука» (с 1894, совр. назв. с 1972, тираж в 1980 св. 150 тыс. экз.). В 1980 насчитывалось 23 НТО (при назв. журналов указан тираж в 1980):

автомоб. транспорта и дорожного х-ва (создано в 1969, ведёт историю с 1931), 517,6 тыс. чл. (208,3 тыс. чл. в 1970), 8932 первичные орг-ции;

бум. и деревообр. пром-сти (1938, ведёт историю с 1932), 112,7 тыс. чл. (67,5 тыс. чл. в 1970), 910 первичных орг-ций, журн. «Бумажная промышленность» (с 1922; ок. 6 тыс. экз.), «Деревообрабатывающая промышленность» (с 1952; св. 14 тыс. экз.) и др.;

водного транспорта (1932, отдел РТО с 1905), 120,9 тыс. чл. (66,1 тыс. чл. в 1970), 1646 первичных орг-ций;

горное (1936, ведёт историю с 1887), 407,9 тыс. чл. (242,9 тыс. чл. в 1970), 2885 первичных орг-ций, журн. «Уголь» (с 1925; ок. 16 тыс. экз.), «Шахтное строительство» (с 1957; св. 5 тыс. экз.);

ж.-д. транспорта (1933, отдел РТО с 1881), 460,0 тыс. чл. (246,4 тыс. чл. в 1970), 6394 первичные орг-ции;

коммунального х-ва и бытового обслуживания (1955, ведёт историю с 1893, совр. назв. с 1969), 645,8 тыс. чл. (261,1 тыс. чл. в 1970), 12 566 первичных орг-ций, член-корр. Междунар. союза обществ. транспорта;

лёгкой пром-сти (с 1938, ведёт историю с 1889, совр. назв. с 1955), 386,7 тыс. чл. (244,7 тыс. чл. в 1970), 2768 первичных орг-ций, журн. «Текстильная промышленность» (с 1941; св. 11 тыс. экз.), «Швейная промышленность» (с 1959; св. 30 тыс. экз.) и др.;

лесной пром-сти и лесного х-ва (1937, ведёт историю с 1871), 293,2 тыс. чл. (199,3 тыс. чл. в 1970), 4266 первичных орг-ций, журн. «Лесная промышленность» (с 1921; св. 17 тыс. экз.), «Лесное хозяйство» (с 1928; св. 20 тыс. экз.);

маш.-строит. пром-сти (1932), 1046,7 тыс. чл. (551,4 тыс. чл. в 1970), 3187 первичных орг-ций, член Междунар. к-та технич. ассоциации литейщиков, Междунар. об-ва по термич. обработке материалов и др., журн. «Вестник машиностроения» (с 1921; св. 9 тыс. экз.), «Станки и инструмент» (с 1930; св. 25 тыс. экз.) и др.;

мукомольно-крупяной, комбикормовой и элеваторной пром-сти (1928, совр. назв. с 1973), 85,0 тыс. чл. (64,4 тыс. чл. в 1970), 2472 первичные орг-ции;

нефтяной и газовой пром-сти им. И. М. Губкина (1933, совр. назв. с 1958), 240,9 тыс. чл. (135,3 тыс. чл., в 1970), 2057 первичных орг-ций, член Междунар. газового союза, журн. «Газовая промышленность» (с 1956; ок. 9 тыс. экз.), «Нефтяное хозяйство» (с 1920; св. 7 тыс. экз.) и др.;

пищ. пром-сти (1931, ведёт историю с 1871), 486,1 тыс. чл. (281,4 тыс. чл. в 1970), 8822 первичные орг-ции, журн. «Масло-жировая промышленность» (с 1925; ок. 3 тыс. экз.), «Молочная промышленность» (с 1934; св. 12 тыс. экз.), «Мясная индустрия СССР» (с 1923; св. 12 тыс. экз.) и др.;

полиграфии, издательств и книжной торговли (1955, ведёт историю с 1934, совр. назв. с 1977), 167,7 тыс. чл. (56,2 тыс. чл. в 1970), 2228 первичных организаций;

приборостроит. пром-сти им. С. И. Вавилова (1947), 181,8 тыс. чл. (84,1 тыс. чл. в 1970), 788 первичных орг-ций, член Междунар. конфедерации по измерит. технике и приборостроению, журн. «При-

боры и системы управления» (с 1956; св. 11 тыс. экз.);

радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова (1945, ведёт историю с 1918), 630 тыс. чл. (214,0 тыс. чл. в 1970), 4886 первичных орг-ций, журн. «Радиотехника» (с 1946; св. 24 тыс. экз.), «Электросвязь» (с 1933; 9 тыс. экз.);

с. х-ва (1938), 1065,6 тыс. чл. (491,2 тыс. чл. в 1970), 31 983 первичные орг-ции;

строит. индустрии (1933), 928,5 тыс. чл. (432,9 тыс. чл. в 1970), 9477 первичных орг-ций, журн. «Жилищное строительство» (с 1958; св. 18 тыс. экз.), «Монтажные и специальные работы в строительстве» (с 1939; св. 16 тыс. экз.), «Промышленное строительство» (с 1923; св. 16 тыс. экз.);

судострои т. пром-сти им. А. Н. Крылова (1932, ведёт историю с 1930), 134,3 тыс. чл. (63,8 тыс. чл. в 1970), 339 первичных орг-ций, центр. правление в Ленинграде, журн. «Судостроение» (с 1898; ок. 11 тыс. экз.);

торговли (1970), 812,2 тыс. чл. (134,6 тыс. чл. в 1970), 8759 первичных орг-ций;

Всесоюзное химическое им. Д. И. Менделеева (1932, ведёт историю с 1868), 446,9 тыс. чл. (219,6 тыс. чл. в 1970), 2675 первичных орг-ций, член федерации европ. хим. об-в, «Журнал Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева» (с 1956; св. 5 тыс. экз.), «Каучук и резина» (с 1927; св. 5 тыс. экз.);

цветной металлургии (1955, ведёт историю с 1910), 145,9 тыс. чл. (87,6 тыс. чл. в 1970), 736 первичных орг-ций;

чёрной металлургии (1931, ведёт историю с 1910), 267,2 тыс. чл. (174,7 тыс. чл. в 1970), 669 первичных орг-ций, журн. «Кокс и химия» (с 1931; ок. 7 тыс. экз.), «Огнеупоры» (с 1933, св. 6 тыс. экз.), «Заводская лаборатория» (с 1932; св. 11 тыс. экз.), «Горный журнал» (с 1825; совм. с НТО цветной металлургии; св. 16 тыс. экз.);

энергетики и электротехнич. пром-сти (1932, отдел РТО с 1880), 390,7 тыс. чл. (225,3 тыс. чл. в 1970), 3426 первичных орг-ций, центр. правление в Ленинграде, журн. «Гидротехническое строительство» (с 1930; св. 7 тыс. экз.), «Промышленная энергетика» (с 1944; св. 23 тыс. экз.), «Электричество» (с 1880; св. 8 тыс. экз.) и др.

Всесоюзное общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР) осн. в 1958. Работает под руководством профсоюзов. Гл. задачи об-ва — привлечение широких масс трудящихся к технич. творчеству, обществ. контроль за своевременным рассмотрением, разработкой и использованием в произ-ве изобретений и рационализаторских предложений, оказание правовой и технич. помощи изобретателям и рационализаторам, повышение их технич. знаний. В 1980 об-во насчитывало ок. 100 тыс. первичных организаций и 12 млн. чл. (9 млн. чл. в 1976), из которых более 6 млн.— рабочие. Экономия в результате внедрения изобретений и рационализаторских предложений за 10-ю пятилетку (1976—80) составила более 29 млрд. руб. Центр. совет ВОИР находится в Москве. Имеются респ., краевые и обл. советы об-ва. В составе творческих комплексных бригад, в обществ. КБ, патентных бюро, советах новаторов работает 1,3 млн. активистов об-ва. Печатный орган ВОИР — журн. «Изобретатель и рационализатор» (с 1929, тираж в 1980 ок. 430 тыс. экз.). В 1973 об-во награждено орденом Ленина; в 1979 орденом «Знак Почёта» награждён журн. «Изобретатель и рационализатор».

Всесоюзное общество «Знание» призвано распространять политич. и науч. знания, способствовать коммунистич. воспитанию трудящихся. Учреждено в 1947 по инициативе сов. учёных, обществ. деятелей, деятелей лит-ры и иск-ва, до 1963 — Всесоюзное об-во по распространению политич. и науч. знаний. Высший орган об-ва — Всесоюзный съезд, в период между съездами — правление. Первым председателем правления был акад. С. И. Вавилов; в 1951—56 правление возглавлял акад. А. И. Опарин, в 1956—1960 — акад. М. Б. Митин, в 1960 — 63 — акад. Н. Н. Семёнов, в 1963—66 — акад. В. А. Кириллин, в 1966—77 — акад. И. И. Артоболевский, с 1978 — акад. Н. Г. Басов. Орг-ции об-ва имеются во всех союзных и автономных республиках, краях, областях, округах, городах и районах. В обществ. и гос. орг-циях, науч. учреждениях, уч. заведениях, на фабриках, заводах, в колхозах и совхозах создано св. 146 тыс. первичных орг-ций об-ва. Насчитывает (1981) св. 3 млн.чл., в их числе 1994 академика и члена-корреспондента АН СССР, АН союзных республик и отраслевых академий, св. 170 тыс. докторов и канд. наук, профессоров и доцентов, 230 тыс. науч. работников и преподавателей вузов, св. 700 тыс. специалистов нар. х-ва. В качестве коллективных членов в состав об-ва входят науч.-технич. об-ва, науч. мед. об-ва, творческие союзы.

Об-во организует по всем отраслям знаний публичные лекции, творческие отчёты учёных в производств. коллективах, участвует в пропаганде знаний по радиовещанию и телевидению, в выпуске и демонстрации науч. и науч.-популярных фильмов. В 1980 членами об-ва было прочитано св. 26 млн. лекций, на к-рых присутствовало более 1,2 млрд. чел. Преподавательскую работу в нар. ун-тах, к-рых насчитывается св. 47 тыс. с числом слушателей более 13 млн. чел., ведут св. 500 тыс. учёных, деятелей культуры, специалистов нар. х-ва.

Об-во имеет в Москве Политехнич. музей (80 тыс. экспонатов, 1980), Центральную политехнич. библиотеку (ок. 3 млн. томов науч. и технич. лит-ры), Центральный лекторий с большим и малым залами, Планетарий, Дом научно-технической пропаганды, Дом науч. атеизма, Опытно-экспериментальную ф-ку наглядных пособий и демонстрац. аппараты, типографию. Орг-ции об-ва в ряде др. городов располагают лекториями, планетариями, домами науч.-технич. пропаганды, домами науч. атеизма.

Об-во имеет изд-во «Знание», к-рое выпускает подписные серии брошюр по различным отраслям знаний, научно-популярные книги, методич. лит-ру и наглядные пособия в помощь лекторам. В Москве об-во издаёт журналы: «Международная жизнь» (на рус., англ., франц. языках), «Наука и жизнь», «Знание — сила», «Наука и религия», ежемесячник «Слово лектора», ежегодники «Наука и человечество» (совместно с АН СССР), «Будущее науки» и «Наука сегодня». В союзных республиках выходят: в РСФСР — ежемесячник «Знания — народу»; на Украине — журн. «Наука и общество», «Человек и мир», ежемесячник «Трибуна лектора», ежегодник «Наука и культура» (совм. с АН УССР); в Литве — журн. «Наука и жизнь»; в Эстонии — журн. «Горизонт»; в Азербайджане — журн. «Наука и жизнь», в Грузии — журн. «Наука и техника» (совм. с АН ГССР).

Об-во поддерживает контакты с аналогичными об-вами социалистич. стран, с рабочими просветительными союзами и ассоциациями содействия развитию науки ряда капиталистич. стран.

В 1969 учреждена настольная медаль им. акад. С. И. Вавилова, к-рая решением правления об-ва ежегодно присуждается 20—25 лучшим лекторам, в т. ч. прогрессивным зарубежным учёным. Учреждён также нагрудный знак «За активную работу». Награждено орденом Ленина (1972).

Союз обществ Красного Креста и Красного Полумесяца СССР (СОКК и КП СССР) создан в 1925. В 11 союзных республиках имеются об-ва Красного Креста; в Узб. ССР, Азерб. ССР, Тадж. ССР и Туркм. ССР — об-ва Красного Полумесяца. Общее число членов об-в Красного Креста и Красного Полумесяца СССР — св. 106 млн. человек. Высший руководящий орган — Всесоюзный съезд, между съездами — исполком. Пред. исполкома СОКК и КП СССР — В. А. Балтийский (с 1976). Исполком представляет об-ва Красного Креста и Красного Полумесяца в междунар. орг-циях Красного Креста, участвует в их деятельности, поддерживает контакты с нац. об-вами Красного Креста, Красного Полумесяца, Красного Льва и Солнца многих стран мира. СОКК и КП СССР входит в исполком Лиги об-в Красного Креста; участвует в деятельности Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ). Печатный орган — журнал «Советский Красный Крест» (с 1923; тираж св. 1 млн. экз.). Награждён орденом Ленина (1967).

ДОСААФ СССР (Всесоюзное добровольное об-во содействия армии, авиации и флоту), осн. в 1951. Предшественником ДОСААФ было созданное в 1927 Общество содействия обороне, авиац. и химич. строительству (Осоавиахим), вместо к-рого в 1948 были образованы 3 самостоят. об-ва: Добровольное об-во содействия армии (ДОСАРМ), Добровольное об-во содействия авиации (ДОСАВ) и Добровольное об-во содействия флоту (ДОСФЛОТ). Пост. Совета Министров СССР от 21 авг. 1951 ДОСАРМ, ДОСАВ и ДОСФЛОТ были объединены в ДОСААФ СССР. Имеет свой устав, флаг и эмблему. Работает под руководством партийных органов в тесном контакте с сов., профсоюзными, комсомольскими, спортивными и др. общественными орг-циями. Высший орган — съезд; между съездами — ЦК. В союзных республиках — респ. ЦК, краевые, областные, районные и городские к-ты ДОСААФ. На 1 янв. 1982 в ДОСААФ СССР насчитывалось св. 352 тыс. первичных орг-ций (на з-дах, ф-ках, в совхозах, колхозах, учреждениях, уч. заведениях, при домоуправлениях и т. д.), объединявших св. 101 млн. чл. Членом ДОСААФ СССР может быть любой гражданин СССР, достигший 14-летнего возраста.

Осн. задачи ДОСААФ СССР: обеспечение активного участия членов об-ва в оборонно-массовой работе и воспитание их в духе сов. патриотизма, постоянной готовности к защите Родины; пропаганда среди населения воен. знаний, героич. традиций сов. народа и его Вооруж. Сил; подготовка молодёжи к воен. службе в соответствии с требованиями Закона СССР о всеобщей воинской обязанности; содействие проведению мероприятий по гражд. обороне; участие в подготовке для нар. х-ва кадров массовых технич. профессий, имеющих воен.-прикладное значение; осуществление руководства развитием в стране самолётного, вертолётного, парашютного, планёрного, автомобильного, мотоциклетного, радио-, подводного, водно-моторного, стрелкового спорта, моделизма и др. военно-технич. видов спорта.

ДОСААФ имеет изд-во, к-рое выпускает учебную, военно-патриотич. лит-ру, наглядные пособия, плакаты. Совместно с рядом мин-в и ведомств издаёт газ. «Советский патриот», журн. «Военные знания», «Крылья Родины», «За рулём», «Радио», организует выпуск кинофильмов военно-патриотич. тематики, проводит лотерею ДОСААФ, средства от к-рой идут на стр-во спортивных сооружений, развитие оборонно-массовой работы.

Председателями ЦК ДОСААФ СССР были: ген.-полк. В. И. Кузнецов (с нояб. 1951), ген.-лейт. Н. Ф. Гритчин (с июля 1953), ген.-полк. П. А. Белов (с июня 1955), ген. армии Д. Д. Лелюшенко (с мая 1960), ген. армии А. Л. Гетман (с июня 1964), ген.-полк. авиации, с 16 дек. 1972 маршал авиации А. И. Покрышкин (с янв. 1972), адмирал флота Г. М. Егоров (с нояб. 1981). Награждено орденом Красного Знамени (1947) и орденом Ленина (1977).

Общества охраны природы (ООП) содействуют гос. и обществ. орг-циям в осуществлении мероприятий по рациональному использованию и воспроиз-ву природных ресурсов, защите окружающей среды от загрязнений и нарушений экологич. равновесия; ведут научно-просветит. и воспитательную работу. Созданы во всех союзных республиках и объединяют (1980) св. 60 млн. чл., в т. ч. 29,8 млн. юных друзей природы (ЮДП) — пионеров и школьников до 16 лет; 187,4 тыс. коллективных членов. В их системе областные, краевые и районные орг-ции об-в, а также орг-ции в автономных республиках. Первичные орг-ции об-в (378,7 тыс.) созданы на предприятиях, в гос. и кооп. учреждениях, в уч. заведениях и т. п.

В 1980 имелось 15 респ. об-в охраны природы:

Всероссийское ордена Трудового Красного Знамени общество охраны природы (1924), 32,9 млн. чл., 80,5 тыс. коллективных чл., 217 тыс. первичных орг-ций; член Междунар. союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП) (с 1956). Награждено орденом Трудового Красного Знамени (1974).

Украинское общество охраны природы (1946), 13 млн. чл., 50 тыс. коллективных членов, 65 тыс. первичных орг-ций;

Белорусское общество охраны природы (1962), 3274 тыс. чл., 8473 коллективных члена, св. 17 тыс. первичных орг-ций;

Республиканское общество охраны природы и озеленения Узбекистана (1961), 4,3 млн. чл., 5295 коллективных членов, св. 14 тыс. первичных орг-ций;

Казахское общество охраны природы (1963), 3,5 млн. чл., 10,8 тыс. коллективных членов, 25,4 тыс. первичных орг-ций;

Общество охраны природы Грузинской ССР (1948), 1,5 млн. чл., 9 тыс. коллективных членов, 11 тыс. первичных орг-ций;

Азербайджанское общество охраны природы (1963), 1,4 млн. чл., 3468 коллективных членов, 7,7 тыс. первичных орг-ций;

Литовское общество охраны природы (Литов. об-во краеведения и охраны ист. памятников, 1965), 200 тыс. чл., 2150 коллективных членов, 2800 первичных орг-ций;

Молдавское общество охраны природы (1965), 1 млн. чл., 1400 коллективных членов, 4 тыс. первичных орг-ций;

Общество охраны природы и памятников Латвийской ССР (1959, совр. назв. с 1965), 263 тыс. чл., 3400 коллективных членов, 4450 первичных орг-ций;

Киргизское республиканское общество охраны природы (1965), 704 тыс. чл., 1260 коллективных членов, 2,8 тыс. первичных организаций;

Таджикское общество охраны природы (Тадж. об-во охраны природы и озеленения, 1959), 1150 тыс. чл., 5154 коллективных члена, 5845 первичных орг-ций;

Общество охраны природы Армянской ССР (1959), 904 тыс. чл., 3900 коллективных членов, 4470 первичных орг-ций;

Общество охраны природы Туркменской ССР (1968), 471,3 тыс. чл., из них 7 тыс. ЮДП, 2606 коллективных членов, 2317 первичных орг-ций; член Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП);

Общество охраны природы Эстонской ССР (1966), 15 тыс. чл., 400 коллективных членов, 460 первичных орг-ций. *К. П. Митрюшкин.*

Общества охраны памятников истории и культуры в СССР содействуют гос. органам охраны памятников. Созданы в Груз. ССР (1959), Азерб. ССР (1962), Арм. ССР (1964), Туркм. ССР (1965), Молд. ССР (1965), РСФСР (1966), УССР (1966), БССР (1966). В Литов. ССР Об-во охраны памятников объединено с Об-вом краеведения (1965), в Латв. ССР — с Об-вом охраны природы (1965). В Эст. ССР те же задачи (наряду с краеведческими), что и Об-ва охраны памятников, решают многочисл. объединения краеведов. В авт. республиках, краях, областях, районах и городах имеются местные отделения. Об-ва выявляют памятники, проводят их первичный учёт и осуществляют благоустройство, руководят работой обществ. инспекции, организуют походы по местам революц., боевой и трудовой славы, шефство предприятий и учреждений над отд. памятниками, лекции, концерты фольклорных самодеят. коллективов, участвуют в финансировании реставрац. работ и в др. мероприятиях. Об-ва издают сб-ки «Друзья памятников культуры» (в Тбилиси, с 1964), «Краеведение» (в Вильнюсе, с 1963), «Памятники Киргизстана» (во Фрунзе, с 1970), «Памятники Отечества» (РСФСР; в Москве, с 1972), журн. «Памятники Туркменистана» (в Ашхабаде, с 1966), бюллетень «Памятники Украины» (в Киеве, с 1969), «Памятники истории и культуры Белоруссии» (в Минске, с 1970), информац. бюллетени.

Всесоюзное добровольное общество любителей книги (ВОК) призвано пропагандировать среди трудящихся книгу как средство коммунистич. воспитания, содействовать с её помощью распространению политич., науч. и технич. знаний, повышать культуру чтения, активно влиять на формирование читательских вкусов, способствовать совершенствованию издательского дела, наиболее эффективному использованию книжных богатств. Осн. в 1974. Объединяет 15 обществ союзных республик, отделения к-рых имеются во всех авт. республиках, краях, областях и в св. 4 тыс. городов и районов. На предприятиях, стройках, в колхозах, совхозах, учреждениях, уч. заведениях создано 60 тыс. первичных орг-ций об-ва. На 1 янв. 1979 об-во насчитывало ок. 9 млн. индивидуальных и более 60 тыс. коллективных членов. Высший орган — съезд, руководящий орган между съездами — центр. правление. Об-во совместно с гос. и обществ. орг-циями, творческими союзами проводит смотры и конкурсы, месячники и декады пропаганды и распространения лит-ры, книжные выставки, лит. чтения и конференции, лекции на книговедч. темы, создаёт клубы книголюбов и т. д. В своей работе об-во опирается на созданные при его правлениях обществ. советы по осн. видам лит-ры и секции (редкой книги, экслибрисистов, миниатюрных изданий и др.). Об-во выпускает справочную лит-ру, методич. рекомендации и др. издания для организаций книголюбов. Госкомиздат СССР совместно с обществом издаёт еженедельную газ. «Книжное обозрение». Тираж (1981) св. 320 тыс. экз.

ТВОРЧЕСКИЕ СОЮЗЫ

Союз архитекторов СССР (СА СССР; в 1932—55 — Союз советских архитекторов) объединяет сов. архитекторов. Цель союза — повышение уровня архитектуры, развитие проф. мастерства и таланта зодчих, поддержка инициативы и новаторства в борьбе за коммунистич. идейность многонац. сов. архит. иск-ва, активное содействие гос. и обществ. орг-циям в проектировании и стр-ве, содействие в разработке теоретич. проблем сов. архитектуры. Создан пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». Устав СА СССР принят в 1937, изменён и дополнен в 1970 и 1975. 1-й съезд состоялся в 1937, 2-й — в 1955, 3-й — в 1961, 4-й — в 1965, 5-й — в 1970, 6-й — в 1975, 7-й — в 1981. Руководящий орган — Всесоюзный съезд, между съездами исполнит. органы — правление и секретариат. 1-й секретарь правления СА—А. Т. Полянский (с 1981). В СА СССР состоит 15 335 чл. (1980).

В систему СА СССР входят союзы архитекторов союзных республик, а также местные орг-ции в авт. республиках, краях, областях и городах. Печатный орган — журн. «Архитектура СССР» (с 1933; тираж более 22 тыс. экз.; совместно с Гос. комитетом по граждд. стр-ву и архитектуре при Госстрое СССР). В ведении правления находится Архитектурный фонд, к-рый содействует повышению квалификации архитекторов, оказывает им материальную помощь. СА СССР — член-учредитель Междунар. союза архитекторов (1948). Награждён орденом Ленина (1970).

Союз журналистов СССР (СЖ СССР) объединяет профессиональных работников периодической печати, телевидения, радиовещания, информац. агентств, издательств. Цель союза — способствовать активному участию сов. журналистов в коммунистич. строительстве, помогать росту их идейно-теоретич. уровня и проф. мастерства, содействовать укреплению дружбы народов СССР, братских связей со странами социализма, дружбы народов всех стран. Образован в 1959. На 1-м Всесоюзном съезде (1959) было представлено 23 тыс. чл. союза. Съезды: 2-й — в 1966, 3-й — в 1971, 4-й — в 1977. Высший руководящий орган — Всесоюзный съезд, деятельностью союза между съездами руководят правление и секретариат. Насчитывалось более 67,5 тыс. чл. (1980). В организац. отношении союз строится по терр.-производств. принципу: в редакциях газет, журналов, информац. агентствах, изд-вах и т. п. созданы первичные журналистские орг-ции, в областях и краях — областные, краевые орг-ции, в союзных и авт. республиках — респ. союзы. Идейно-воспитательная и творческая работа ведётся с помощью спец. комиссий и секций при центр. правлении и правлениях местных орг-ций и союзов. СЖ СССР и его местные орг-ции проводят ежегодные творч. конкурсы. Уделяется большое внимание вопросам учёбы журналистов (организуются лекции, семинары и др. мероприятия по повышению их проф. мастерства). Союз издаёт газету — обозрение иностр. печати «За рубежом» (тираж в 1981 1 млн. экз.); журналы «Журналист» (110 тыс. экз.), «Советское фото» (ок. 260 тыс. экз.), «Демократический журналист» [издание Междунар. орг-ции журналистов (МОЖ) на рус. яз.] и «Информационный вестник». СЖ СССР — член МОЖ.

Союз кинематографистов СССР объединяет деятелей киноискусства, активно участвующих своим творчеством в развитии сов. кинематографии. Ставит целью содействовать созданию произв., утверждающих принципы коммунистич. идеологии, и разработке марксистско-ленинской теории киноискусства, помогать дальнейшему развитию многонац. киноиск-ва, идейному и эстетич. воспитанию молодёжи, улучшению организации произ-ва фильмов, системы кинопроката и др. В 1957 был создан Оргкомитет Союза работников кинематографии. В нояб. 1965 состоялся Учредит. съезд кинематографистов (2-й съезд — в 1971, 3-й — в 1976, 4-й — в 1981), к-рый принял устав союза. Высший руководящий орган — Всесоюзный съезд; исполнит. органы — правление и секретариат, руководящие деятельностью союза в период между съездами. Первый секретарь правления с 1965 — Л. А. Кулиджанов. В союзе 5837 чл. (1980). В каждой союзной республике (кроме РСФСР) имеются респ. союзы, в авт. республиках и крупных городах — отделения Союза кинематографистов. Союз систематически проводит творч. конференции, дискуссии, просмотры сов. и зарубежных фильмов, симпозиумы, творч. встречи, конкурсы, семинары и др. С 1959 при союзе работает Бюро пропаганды сов. киноискусства, к-рое организует лекции, выставки, выпускает различные издания по вопросам кино. Союз издаёт (вместе с Госкомитетом СССР по кинематографии) журналы «Искусство кино» (с 1931; тираж в 1980 — 56 тыс. экз.) и «Советский экран» (с 1925; тираж в 1980 — ок. 2 млн.). Представители Союза кинематографистов участвуют в работе многочисл. междунар. киноорганизаций. Награждён орденом Ленина (1971).

Союз композиторов СССР (СК СССР; до 1957 — Союз советских композиторов) включает композиторов и музыковедов СССР, активно участвующих в развитии сов. музыкального иск-ва. Осн. задачи СК СССР — объединение его членов в целях создания высокоидейных и художественно значит. произв., утверждающих принципы социалистич. реализма, развивающих лучшие традиции нац. культур СССР, воспитание композиторов и музыковедов в духе коммунистич. идеологии, содействие их творческому росту и развитию проф. мастерства. Создан пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». В 1932—1940 возникли организации СК СССР в Москве, Ленинграде, столицах союзных и авт. республик, нек-рых обл. центрах. В 1939 был создан Оргкомитет СК СССР. В 1948 (19—25 апр.) состоялся 1-й Всесоюзный съезд композиторов, принявший устав союза (2-й съезд — в 1957, 3-й — в 1962, 4-й — в 1968, 5-й — в 1974, 6-й — в 1979). Высший руководящий орган СК СССР — Всесоюзный съезд, исполнит. органы — правление и секретариат. В СК СССР состоит 2274 члена (на 1 янв. 1982); первый секретарь правления — композитор Т. Н. Хренников (с 1948). В ведении СК СССР: изд-во «Советский композитор» (с 1956), журн. «Советская музыка» (с 1933; тираж в 1982 — 18 000 экз.) и «Музыкальная жизнь» (с 1957; тираж в 1982 — 120 тыс. экз.). При СК СССР работают Всесоюзное бюро пропаганды сов. музыки (с 1969; в 1950—69 — Отдел пропаганды при Муз. фонде СССР; организует концерты, авторские вечера, фестивали) и Муз. фонд СССР (хоз. орг-ция, ведающая материально-бытовыми вопросами). Представители СК СССР входят в междунар. организации, в т. ч. в Междунар. муз. совет при ЮНЕСКО, Междунар. об-во по муз. воспитанию. Награждён орденом Ленина (1968).

Союз писателей СССР (СП СССР), объединяет создателей художественно-культурных ценностей в области литературы — прозаиков, поэтов, критиков, драматургов, сценаристов, литературоведов, переводчиков художественной литературы.

Создан в 1934 после пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932, в к-ром подчёркивалась необходимость «...объединить всех писателей, поддерживающих платформу Советской власти и стремящихся участвовать в социалистическом строительстве, в единый союз советских писателей...» («О партийной и советской печати», 1954, с. 431). Тогда же Оргкомитет СП СССР во главе с М. Горьким начал подготовку 1-го Всесоюзного съезда писателей СССР (состоялся в авг. 1934; 2-й съезд — в 1954, 3-й — в 1959, 4-й — в 1967, 5-й — в 1971, 6-й — в 1976, 7-й — в 1981), на к-ром было избрано первое правление СП СССР.

В СП СССР входят писатели разных национальностей и эстетико-стилевых устремлений. Сов. лит-ра, говорил Горький в докладе на 1-м съезде, выступает «...как единое коллективное целое, как мощное орудие социалистической культуры», потому и Союз писателей создаётся для того, «...чтобы профессиональное объединение позволило им понять свою коллективную силу, определить с возможной ясностью разнообразие направлений ее творчества, ее целевые установки и гармонически соединить все цели в том единстве, которое руководит всею трудотворческой энергией страны» (Собр. соч., т. 27, 1953, с. 329). Первый съезд принял Устав СП СССР, в к-ром было дано определение социалистич. реализма как осн. метода сов. лит-ры.

Высший орган СП СССР — Всесоюзный съезд писателей, избирающий исполнит. орган — правление, к-рое в свою очередь формирует секретариат (бюро секретариата занимается решением повседневных дел). Правление СП СССР в 1934—36 возглавлял Горький; в разные годы — В. П. Ставский, Н. С. Тихонов, А. А. Фадеев, А. А. Сурков, К. А. Федин, Г. М. Марков (с 1977). При правлении СП СССР работают советы по лит-рам союзных республик, по лит. критике, по очерку и публицистике, по драматургии и театру, по детской и юношеской лит-ре, по военно-художеств. лит-ре, по художеств. переводу, по междунар. писательским связям и др. По тому же принципу построена работа Союзов писателей в союзных и авт. республиках. В РСФСР (СП РСФСР создан в 1958) и нек-рых др. союзных республиках работают краевые, областные и гор. писательские организации. На 1 марта 1981 СП СССР насчитывал ок. 8700 чл.

В число задач СП СССР входит забота об условиях творч. труда его членов (помощь писателям в публикации их произв., материальная поддержка, забота о быте, отдыхе писателей и т. п.). В ведении правления СП СССР находятся изд-во «Советский писатель», Лит. ин-т им. А. М. Горького, Литературный фонд СССР, Лит. консультация для начинающих авторов, Всесоюзное бюро пропаганды художеств. лит-ры, Центральный дом литераторов им. А. А. Фадеева в Москве и др. В системе СП СССР издаются 17 газет на 15 языках народов СССР и ок. 120 лит.-художеств. журналов и альманахов на языках народов СССР и иностр. языках, в т. ч. органы СП СССР (на 1981): «Литературная газета» (с 1929; тираж ок. 3 млн. экз.), журналы «Новый мир» (с 1925; тираж ок. 350 тыс. экз.), «Знамя» (с 1931; тираж 170 тыс. экз.), «Звезда» (с 1924; тираж 116 тыс. экз.), «Дружба народов» (с 1939; тираж 240 тыс. экз.), «Вопросы литературы» (с 1957; тираж 25 тыс. экз.), «Литературное обозрение» (с 1973; тираж 30 тыс. экз.), «Литературная учёба» (с 1977; тираж ок. 21 тыс. экз.), «Иностранная литература» (с 1955, тираж ок. 500 тыс. экз.), «Юность» (с 1955; тираж 3 млн. 20 тыс. экз.), «Советская литература» (с 1946, выходит на иностр. языках) и др. Награждён орденом Ленина (1967).

Союз художников СССР (СХ СССР) объединяет сов. художников и искусствоведов. Задача союза — объединение сов. художников и искусствоведов в целях создания идейных, высокохудожеств. произв. иск-ва всех видов и жанров и трудов по искусствознанию, содействие строительству коммунизма в СССР, укрепление связи членов СХ СССР с практикой коммунистич. строительства, развитие социалистич. по содержанию и нац. по форме иск-ва народов СССР, утверждение идеалов сов. патриотизма и пролет. интернационализма в деятельности сов. художников. Союзы сов. художников в союзных и авт. республиках, краях, областях и городах образовались в разное время на основе пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». Единый СХ СССР создан в 1957. 1-й съезд состоялся в 1957, 2-й — в 1963, 3-й — в 1968, 4-й — в 1973, 5-й — в 1977. Высший руководящий орган — Всесоюзный съезд. Исполнит. органы — правление и секретариат. Председатель правления СХ СССР — Н. А. Пономарёв (с 1971 — 1-й секретарь, с 1973 — председатель). В СХ СССР 16 712 чл. (1980). В его систему входят союзы художников союзных и авт. республик, а также местные орг-ции художников ряда краёв, областей и городов. Союз ведёт работу по повышению проф. мастерства своих членов, по популяризации их творчества (проводит совещания, конференции, устраивает выставки, организует и финансирует творческую работу). Печатные органы: журналы «Искусство» (с 1933; тираж 16 тыс. экз.; совм. с Мин-вом культуры СССР и АХ СССР), «Творчество» (с 1957; тираж 22 тыс. экз.), «Декоративное искусство СССР» (с 1957; тираж 20 700 экз.). В ведении СХ СССР находятся Дирекция выставок, Экспериментальная студия, «Агитплакат», Художественный фонд СССР, изд-во «Советский художник». СХ СССР ведёт большую работу по культурному сотрудничеству с зарубежными прогрессивными художеств. орг-циями, представляет сов. иск-во в Международных ассоциациях художников (АИАП) и художеств. критиков (АЙКА). Награждён орденом Ленина (1968).

Театральные общества объединяют театр. деятелей, призваны содействовать развитию сов. театр. иск-ва, оказывать всестороннюю помощь театр. коллективам. Старейшее — Всероссийское театр. об-во (ВТО), возникло в 1877 в Петербурге как «Общество взаимного вспоможения русских артистов», в 1883 преобразовано в «Общество для пособия нуждающимся сценическим деятелям», а с 1894 — в «Русское театральное общество» (РТО), ставившее своей основной задачей оказание помощи развитию театр. дела в России. После Окт. революции 1917 деятельность РТО (с 1932 — ВТО) приобрела подлинно творч. характер. С нач. 40-х гг. при содействии ВТО в союзных республиках стали создаваться самостоят. театр. об-ва, близкие по своей структуре и формам работы (в скобках указан год основания): Армянское (1940), Азербайджанское (1944), Украинское (1944), Грузинское, Латвийское, Узбекское, Эстонское (все — 1945), Белорусское (1946), Литовское (1947), Молдавское (1958), Киргизское (1961), Казахское (1962), Таджикское (1971), Туркменское (1973). Высшим руководящим органом каждого театр. об-ва является Делегатский съезд (1—6-й съезды — 1913—18, 7-й — 1924, 8-й — 1946, 9-й — 1955, 10-й — 1959, 11-й — 1964, 12-й — 1970, 13-й — 1975). Исполнительные органы, осуществляющие практич. руководство работой между съездами,— правление и его президиум, состоят из ведущих театр. деятелей-общественников. В 1917—64 ВТО возглавляла А. А. Яблочкина, с 1964 — М. И. Царёв. Театр. об-ва работают в столицах союзных республик, при них, как правило, имеются: творч. советы и кабинеты или секции, театр. библиотеки, дома актёра, дома творчества и отдыха, фабрики и производств. комбинаты, выпускающие театр. продукцию; созданы местные отделения в центрах авт. республик, краёв и областей. В театр. об-вах (на 1981) св. 50 тыс. чл. (из них 30 тыс. в ВТО). Театр. об-ва ведут работу в тесном контакте с министерствами культуры союзных республик, проводят творч. конференции и семинары, занятия лабораторий для повышения квалификации работников театра, обсуждения спектаклей, смотры, конкурсы, оказывают социально-бытовую помощь своим членам, активно сотрудничают между собой, поддерживают творч. связи с союзами артистов социалистич. стран, междунар. театр. орг-циями. На базе ВТО осуществляется деятельность Нац. центра СССР Междунар. ин-та театра (МИТ, с 1959), Сов. центра Междунар. союза деятелей театра кукол (УНИМА, с 1958), Сов. центра Междунар. ассоциации театров для детей и юношества (АССИТЕЖ, с 1965). ВТО издаёт совм. с Мин-вом культуры СССР и Союзом писателей СССР журнал «Театральная жизнь» (с 1958; тираж 50 тыс. экз.). Награждено орденом Трудового Красного Знамени (1977).

РЕЛИГИЯ И ЦЕРКОВЬ

В дореволюц. России господствующее положение занимала православная церковь, являвшаяся частью гос. аппарата и возглавлявшаяся Синодом.

Православие и другие религии в течение мн. столетий служили росс. самодержавию и эксплуататорским классам, активно боролись против освободит. движений рабочего класса и крестьянства, демократич. и социалистич. идей.

Положение религии и церкви в Сов. стране было установлено декретом СНК РСФСР от 20 янв. (2 февр.) 1918 об отделении церкви от государства и школы от церкви и определяется Конституцией СССР и др. законодательными актами. В целях обеспечения за гражданами свободы совести церковь в СССР отделена от государства и школа от церкви. Свобода отправления религиозных культов и свобода антирелигиозной пропаганды признаётся за всеми гражданами. Каждый гражданин может исповедовать любую религию или не исповедовать никакой. Законы Сов. Союза категорически запрещают какую бы то ни было дискриминацию верующих. Преподавание религ. вероучений во всех государственных и общественных уч. заведениях не допускается. Граждане могут обучать и обучаться религии только частным образом.

В результате глубоких социально-экономич. преобразований, ликвидации эксплуататорских классов, победы социализма, развития научно-технич. революции и общего роста уровня культуры большинство населения СССР освободилось от религ. пережитков. Ослабло влияние религии на верующих, что выражается в угасании нек-рых церквей, потере ими своих приверженцев, сокращении сети молитвенных домов и т. д.

На терр. СССР существуют христианство, ислам, буддизм, а также нек-рые мелкие церковные и вероисповедные группы. В СССР в 1982 действовало ок. 20 тыс. православных церквей, костёлов, синагог, лютеранских кирх, старообрядческих храмов, мечетей, буддийских дацанов, молитвенных домов евангельских христиан-баптистов, адвентистов 7-го дня и т. д. Вся внутрицерковная деятельность осуществляется на основании уставов и положений, принятых самими верующими на своих съездах и совещаниях.

Наиболее распространённой среди верующих религией является христианство, к-рое имеет св. 10 самостоятельных, независимых друг от друга церквей, ряд исповеданий и множество сектантских групп.

Русская православная церковь — самая крупная религ. орг-ция как в СССР, так и среди всех 15 автокефальных православных церквей мира. Высшая власть в ней принадлежит Поместному собору, созываемому по мере надобности, в составе всех епископов, в т. ч. и зарубежных, находящихся в юрисдикции Моск. патриархата, а также представителей белого духовенства и верующих. Последний собор состоялся 30 мая — 2 июня 1971. В промежутках между соборами возглавляет эту церковь патриарх Московский и всея Руси (с июня 1971 Пимен, в миру Сергей Михайлович Извеков), резиденция к-рого находится в Москве. Патриарх управляет церковью совместно со священным Синодом, состоящим из 8 постоянных членов. Административно русская православная церковь разделяется на 4 экзархата, 76 епархий, 11 викариатств. В это число входят и зарубежные епархии и викариатства, объединённые 3 патриаршими экзархатами (Зап. Европа, Ср. Европа, Центр. и Юж. Америка). На терр. СССР русская православная церковь имеет 2 духовные академии и 3 семинарии по подготовке служителей культа; 16 монастырей; издаёт ежемесячный «Журнал Московской патриархии» на рус. и англ. языках, а также богословские труды, богослужебную лит-ру, церковные календари.

Старообрядчество исторически разделено на 3 самостоятельных течения: церковь белокриницкого согласия, возглавляемая архиепископом Московским и всея Руси; беглопоповского согласия, т. е. церковь, приемлющая священников, перешедших из греко-восточной (православной) церкви, возглавляемая архиепи-

скопом Новозыбковским, Московским и всея Руси; беспоповского толка, не признающая церк. иерархию, действует в различных р-нах страны самостоятельно, а в Литов. ССР объединяется Высшим старообрядческим советом.

Грузинская православная церковь управляется католикосом-патриархом (с 1972 Давид V, резиденция в Тбилиси), под руководством к-рого функционирует духовная семинария в г. Мцхета.

Армяно-григорианская церковь объединяет епархии и религ. об-ва верующих армян, проживающих в СССР и за рубежом. Возглавляет её верховный патриарх-католикос всех армян (с 1955 Вазген I, резиденция — Эчмиадзин, близ Еревана). Под его руководством находится духовная академия.

Римско-католич. церковь имеет объединения различного типа. Так, в Литов. ССР католич. приходами руководят 6 религ. центров: Вильнюсская архиепархия, Вилкавишкская, Каунасская, Кайшадорская, Паневежская и Тельшяйская епархии. В Латв. ССР католич. приходы объединяет Рижская архидиецезия. В Закарпатье существует викариат римско-католич. церкви (резиденция — Ужгород). Католич. приходы функционируют также в РСФСР, БССР, УССР, Груз. ССР, Казах. ССР. Единого центра, как и в дореволюц. время, у этой церкви нет.

Евангелическо-лютеранская церковь (аугсбургского вероисповедания) действует в районах Прибалтики, имеет 3 независимых друг от друга центра-консистории. В Латв. ССР и Эст. ССР они возглавляются архиепископами, а в Литов. ССР — председателем-президентом консистории.

Церковь евангельских христиан-баптистов возглавляется Всесоюзным советом (резиденция в Москве), избираемым на съездах верующих.

В Литов. ССР действуют объединения верующих евангелическо-реформатской церкви во главе с консисторией и её президентом; в Эст. ССР — методистской церкви, возглавляемые председателем её правления суперинтендентом; в Закарпатской области — реформатской (кальвинистской) церкви во главе с епископом.

В отд. р-нах СССР действуют религ. секты: последователи старых форм рус. сектантства (духоборы, молокане, духовные скопцы), почти утратившие своё влияние и не получающие пополнения, а также секты зап.-европ. происхождения протестантского типа (адвентисты 7-го дня, пятидесятники и др.), распространившиеся на терр. Росс. империи в кон. 19 — нач. 20 вв. Существуют также отд. группы адвентистов-реформистов, пятидесятников-сионистов — последователей крайне реакционного антиобществ. течения. Единых центров секты не имеют.

Второй религией (после христианства) по численности своих последователей является ислам. Он имеет 2 направления: суннизм, распространённый преим. в республиках Ср. Азии, Казах. ССР, Закавказье, авт. республиках Сев. Кавказа, Поволжья и в ряде др. р-нов РСФСР, и шиизм — в Азерб. ССР. Управление духовными делами мусульман осуществляют 4 независимых друг от друга религ. центра — духовные управления мусульман Ср. Азии и Казахстана; Европ. части СССР и Сибири; Сев. Кавказа; Закавказья.

Буддизм в форме ламаизма распространён в Бурят. АССР, Тув. АССР, Калм. АССР, Иркутской и Читинской областях РСФСР. Возглавляет его Центр. духовное управление буддистов СССР.

Иудаизм — религия, распространённая в основном среди евр. населения в РСФСР, УССР, БССР, Груз. ССР и в нек-рых др. р-нах страны.

Религ. синкретизм (язычество — в богословской терминологии), сочетающий в себе элементы первобытноанимистических, тотемических и фетишистских представлений, культа предков и шаманства, существует в нек-рых р-нах Сибири и Д. Востока.

Все вопросы своей деятельности религ. объединения и их центры решают самостоятельно, в духе своего вероучения, канонич. требований и традиций, учитывая при этом требования сов. законодательства о культах. Верующие граждане СССР могут объединяться для совместного удовлетворения своих религ. потребностей в религ. об-ва при наличии 20 верующих, достигших 18-летнего возраста, или же образовывать группы, если число верующих менее 20 чел. Верующие, составившие религ. объединение (об-во или группу), могут: совершать религ. обряды, устраивать молитвенные и др. собрания, связанные с отправлением культа; нанимать или избирать служителей культа и др. лиц, обслуживающих их потребности; пользоваться молитвенным зданием и др. культовым имуществом; собирать добровольные пожертвования в молитвенном здании на цели, связанные с содержанием служителей культа, молитвенного здания и др. культового имущества, а также служителей религиозных объединений.

Сов. гос-во предоставляет религ. об-вам в бесплатное пользование молитвенные здания и культовое имущество, являющиеся в СССР нар. достоянием.

В СССР существует гос. орган — Совет по делам религий при Сов. Мин. СССР, образованный в целях последовательного осуществления политики Сов. гос-ва в отношении религий. Гл. задачами совета являются: контроль за соблюдением законодательства в области религии, изучение и обобщение практики применения законодательства о культах, содействие религ. орг-циям в междунар. связях, участии в борьбе за мир, за укрепление дружбы между народами. Совет также осуществляет связи между пр-вом СССР и религ. орг-циями в случаях возникновения вопросов, требующих разрешения пр-вом СССР.

Коммунистич. партия рассматривает религ. идеологию как антинаучную и потому ведёт научно-атеистич. пропаганду для освобождения сознания верующих от религ. предрассудков, воспитывает население СССР в духе научного материалистич. мировоззрения. КПСС постоянно требует, чтобы вся антирелигиозная работа велась исключительно методами разъяснения и убеждения и не сопровождалась бы оскорблением религиозных чувств верующих и ущемлением их прав.

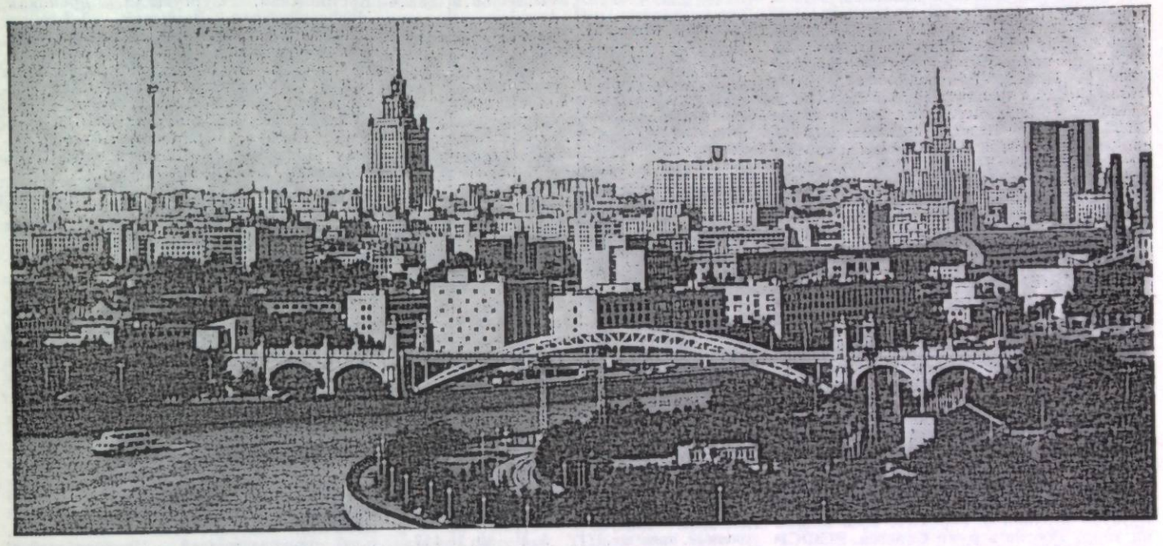
БИБЛИОГРАФИЯ

Маркс К., Энгельс Ф., Об атеизме, религии и церкви. [Сб.], М., 1971; Ленин В. И., Об атеизме, религии, церкви, М., 1969; О религии и церкви. Сб. высказываний классиков марксизма-ленинизма, документов КПСС и Советского государства, 2 изд., М., 1981; Рудинский Ф. М., Свобода совести в СССР, М., 1961; Курочкин П. К., Православие и гуманизм, М., 1962; его же, Эволюция современного русского православия, М., 1971; Новиков М. П., Православие и современность, М., 1965; Чертихин В. Е., Идеология современного православия, М., 1965; Церковь в истории России (IX в.— 1917 г.). Критические очерки, М., 1967; Фуров В. Г., Советское социалистическое государство и церковь, в кн.: Вопросы научного атеизма, в. 5, М., 1968; Гордиенко Н. С., Современное православие, М., 1968; Миловидов В. Ф., Старообрядчество в прошлом и настоящем, М., 1969; Клибанов А. И., Религиозное сектантство и современность, М., 1969; Дудуман Е. К., Лобовик Б. А., Танчер В. К., Современный верующий, М., 1970; К обществу, свободному от религии, М., 1970; Куроедов В. А., Религия и церковь в Советском государстве, М., 1981; Аширов Н., Эволюция ислама в СССР, М.,1972; Научный атеизм, М., 1973; Лисавцев Э. И., Критика буржуазной фальсификации положения религии в СССР, 2 изд., М., 1975; Вопросы истории религии и атеизма, т. 1—12, М., 1950—64; Вопросы научного атеизма, в. 1—19, М., 1966—76; Русская православная церковь и Великая Отечественная война. Сб. церк. док-тов, [М., 1943]; За сотрудничество и мир между народами. Конференция представителей всех религий в СССР, М., 1972; Краткий научно-атеистический словарь, 2 изд., М., 1969; Настольная книга атеиста, 5 изд., М., 1978; Белов А. В., Секты, сектантство, сектанты, М., 1978; Новиков М. П., Тупики православного модернизма, М., 1979; Грекулов Е. Ф., Библиографический указатель литературы по исследованию православия, старообрядчества и сектантства в советской исторической науке за 1922—72 гг., М., 1974.

В. Г. Фуров.

СОЮЗНЫЕ РЕСПУБЛИКИ

РОССИЙСКАЯ СОВЕТСКАЯ ФЕДЕРАТИВНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Вид на Москву с Ленинских гор.

Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика (РСФСР) занимает вост. часть Европы и сев. часть Азии. Граничит на С.-З. с Норвегией и Финляндией, на З.— с Польшей, на Ю.-З.— с Китаем, МНР и КНДР. На С. омывается морями Сев. Ледовитого ок. (Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Вост.-Сибирское, Чукотское), на В.— Тихого ок. (Берингово, Охотское, Японское), на З. и Ю.-З.— Атлантич. ок. (Балтийское, Чёрное и Азовское), а также Каспийским м. РСФСР — крупнейшая по площади, населению и самая многонациональная союзная республика СССР. Пл. 17 075,4 тыс. км². Нас. 139 165 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): русские 113 522, татары 5011, украинцы 3658, чуваши 1690, народности Дагестана 1402, башкиры 1291, мордва 1111, белорусы 1052, немцы 791, чеченцы 712, евреи 701, удмурты 686, марийцы 600, казахи 518 и др. Ср. плотность населения 8,2 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Москва (8203 тыс. жит. на 1 янв. 1981, включая гор. поселения, подчинённые горсовету). Доля гор. населения выросла с 17% в 1913 до 71% в 1981. Города с населением св. 1 млн. чел. (на 1 янв. 1981, тыс. жит.): Ленинград (4676, вкл. гор. поселения, подчинённые горсовету), Горький (1367), Новосибирск (1343), Свердловск (1239), Куйбышев (1238), Челябинск (1055), Омск (1044), Пермь (1018), Казань (1011), Уфа (1009); с населением св. 500 тыс. чел.: Ростов-на-Дону (957), Волгоград (948), Саратов (873), Красноярск (820), Воронеж (809), Ярославль (608), Краснодар (581), Ижевск (574), Иркутск (568), Владивосток (565), Новокузнецк (551), Барнаул (549), Хабаровск (545), Тольятти (533), Тула (521), Пенза (500). Из новых городов быстро развиваются (на 1 янв. 1981, тыс. жит.): Набережные Челны (346), Ангарск (245), Братск (222), Волжский (220), Нижнекамск (143), Салават (142), Находка (139), Новокуйбышевск (110).

В составе РСФСР (по Конституции РСФСР 1978): 16 авт. республик (Башкирская, Бурятская, Дагестанская, Кабардино-Балкарская, Калмыцкая, Карельская, Коми, Марийская, Мордовская, Северо-Осетинская, Татарская, Тувинская, Удмуртская, Чечено-Ингушская, Чувашская, Якутская), 5 авт. областей (Адыгейская, Горно-Алтайская, Еврейская, Карачаево-Черкесская, Хакасская), 6 краёв, 49 областей и 10 авт. округов. В РСФСР 10 крупных экономич. р-нов (Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центральночерноземный, Поволжский, Северо-Кавказский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный), 1813 р-нов, 1014 городов и 2077 посёлков гор. типа.

Природа. Терр. РСФСР отличается большим разнообразием природных условий. В зап. половине республики преобладают обширные равнины (Вост.-Европейская и Зап.-Сибирская), разделённые горами Урала. На В. распространены плоскогорья (Среднесибирское и др.) и горные области Южной и Сев.-Вост. Сибири и Д. Востока. На Ю. Европ. части РСФСР находятся горные хребты Б. Кавказа с г. Эльбрус (5642 м). Гл. полезные ископаемые: уголь, нефть, газ, железная, марганцевая руды, руды цветных и редких металлов, калийные соли, поваренная соль, апатиты, фосфориты, алмазы. РСФСР расположена в различных климатич. поясах — от арктического до субтропического. Ср. темп-ра января, за исключением Черноморского побережья Кавказа, повсюду отрицательная (от —1 до —50 °С). Резко различаются летние темп-ры С. и Ю. республики. Ср. темп-ра июля от 1 до 25 °С. Осадков выпадает от 150 мм до 1000 мм в год. В моря Сев. Ледовитого ок. впадают реки: Сев. Двина, Печора, Обь, Енисей, Лена, Индигирка, Колыма и др.; Тихого ок.— Амур, Анадырь, реки Камчатки и др.; Атлантич. ок.— Нева, Дон, Кубань и др. К басс. Каспийского м. относятся Волга, Урал и реки Дагестана. В республике более 200 тыс. озёр, крупнейшие из них: Каспийское, Байкал, Ладожское, Онежское, Таймыр. Созданы крупные водохранилища: Рыбинское, Куйбышевское, Волгоградское, Камское, Цимлянское, Новосибирское, Братское, Красноярское и др.

Выделяются почвенные и растит. зоны (с С. на Ю.): арктич. пустыня, тундровая, лесотундровая, лесная, лесостепная, степная, полупустынная. В горных р-нах — высотная поясность, особенно выражен-

ная в горах Кавказа и Алтая. 44% терр. РСФСР покрыто лесом.

Историческая справка. Классовое общество возникло на терр. РСФСР в 1-м тыс. до н. э. Во 2-й пол. 9 в. образовано феод. гос-во Киевская Русь, ставшее основой для формирования единой древнерус. народности, из к-рой впоследствии образовались три вост.-слав. народа — русские, украинцы и белорусы. Народы Руси в 10—12 вв. отбивали нападения кочевников-печенегов и половцев, в 13 в. отражали швед. и нем. агрессию (Невская битва 1240, Ледовое побоище 1242), вели борьбу с нашествием монголо-татар. В 12 в. возникли Владимиро-Суздальское и Галицко-Волынское княжества, Новгородская феод. республика. С 14 в. центром объединения рус. земель стала Москва. В 15—16 вв. в процессе складывания Рус. централизов. гос-ва присоединены Новгород, Тверь, Псков, Смоленск, Рязань, в основном сложилась рус. народность. В 16—17 вв. присоединены Казанское и Астраханское ханства, Зап. и Вост. Сибирь. Утверждение крепостного права вызвало крест. войны (в 1670—1671 под предводительством С. Разина, в 1773—75 Е. Пугачёва). В 17 в. отражена агрессия польско-литов. и швед. феодалов, в нач. 19 в.— наполеоновских войск (Отечеств. война 1812). 14 дек. 1825 произошло восстание декабристов. Крест. реформа 1861 ускорила развитие капитализма. В кон. 19 в. появились первые с.-д. орг-ции. Трудящиеся России совершили Революцию 1905—07, Февр. революцию 1917. В 1914—18 Россия участвовала в 1-й мировой войне. После победы Великой Окт. социалистич. революции 25 окт. (7 нояб.) 1917 2-й Всерос. съезд Советов рабочих и солдатских депутатов объявил о переходе всей власти на терр. России в руки Советов. РСФСР образована 25 окт. (7 нояб.) 1917; 3-й съезд Советов в янв. 1918 принял пост. «О федеральных учреждениях Российской республики». В Гражд. войне 1918—20 трудящиеся РСФСР разгромили войска белогвардейцев и интервентов. 30 дек. 1922 1-й съезд Советов СССР провозгласил образование Союза ССР, куда первоначально вошли РСФСР, УССР, БССР и ЗСФСР. В результате осуществлённых под руководством КПСС индустриализации, коллективизации с. х-ва, культурной революции в республике было в основном построено социалистическое общество.

Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 часть терр. РСФСР была оккупирована нем.-фаш. войсками. На оккупиров. терр. развернулось массовое партиз. движение. Урал, Зап. Сибирь, Поволжье стали гл. базой воен. производства. Рус. народ вместе с братскими народами СССР отстоял в борьбе с фаш. агрессорами великие завоевания социализма. В послевоен. пятилетки рус. народ, все народы РСФСР добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

РСФСР награждена 2 орденами Ленина (1954, 1958), орденом Октябрьской Революции (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства РСФСР стала мощной индустриально-агр. республикой.

РСФСР экономически связана со всеми союзными республиками: оказывает им помощь в развитии пром-сти и с. х-ва и получает недостающие виды сырья (хлопок, шёлк и др.), а также промышленные изделия.

Табл. 1.—Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	30,8	470	805
Нефть (включая газовый конденсат), млн. т	7,0	285	547
Газ, млрд. м³	0,2	83,3	254
Уголь, млн. т	72,8	345	391
Сталь, млн. т	9,3	63,9	84,4
Прокат чёрных металлов (готовый), млн. т	5,7	43,2	59,7
Железная руда, млн. т	9,7	66,5	92,4
Серная кислота в моногидрате, млн. т	1,1	6,3	10,2
Сода кальцинированная, тыс. т	97	2613	3702
Сода каустическая, тыс. т	95	1400	2087
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), млн. т	0,5	6,3	11,8
Синтетические смолы и пластические массы, млн. т	...	1,7	2,3
Химические волокна и нити, тыс. т	7,0	432	624
Турбины, млн. кВт	1,0	11,7	13,2
Генераторы к турбинам, млн. кВт	0,5	7,8	13,9
Электровозы магистральные, шт.	9	232	296
Вагоны грузовые магистральные, тыс. шт.	20,6	28,6	31,4
Вагоны пассажирские магистральные, тыс. шт.	1,1	1,3	1,3
Автомобили, тыс. шт.	145	737	1884
Тракторы (в физич. единицах), тыс. шт.	21,2	194	249
Комбайны зерноуборочные, тыс. шт.	5,4	99,2	117
Вывозка древесины, млн. плотных м³	216	354	328
Пиломатериалы, млн. м³	28,8	91,8	80,3
Целлюлоза, млн. т	0,4	4,7	6,8
Бумага, млн. т	0,7	3,5	4,5
Картон, тыс. т	113	1973	2536
Ткани всех видов, млрд. м²	...	6,9	7,5
Обувь кожаная, млн. пар	141	350	351
Телевизоры широковещательные, тыс. шт.	0,3	3749	4002
Радиоприёмные устройства, тыс. шт.	144	4811	5304
Холодильники, тыс. шт.	3,2	2773	3656
Часы, млн. шт.	2,8	34,6	54,4
Мотоциклы и мотороллеры, тыс. шт.	6,7	632	788
Сахар-песок, млн. т	0,4	2,9	3,0
Мясо, млн. т	0,9	3,7	4,5
Масло животное, тыс. т	141	486	611

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 19 раз, а уровень 1913 — в 161 раз.

Особенно велико значение хим. и нефтехим. пром-сти, машиностроения и металлообработки. В 1980 объём продукции машиностроения и металлообработки по сравнению с 1940 увеличился в 66 раз, хим. и нефтехим. пром-сти в 51 раз.

О производстве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Топливная пром-сть представлена добычей всех видов минерального топлива, среди к-рых св. ¾ составляют нефть и природный газ. В Зап. Сибири возникла гл. база страны по добыче нефти и газа. Выделяются также Урало-Поволжье, Сев. Кавказ и Тимано-Печорский нефтегазоносный басс. Важнейшие кам.-уг. бассейны — Кузнецкий, Печорский и формирующийся Южно-Якутский; растёт добыча угля в Канско-Ачинском басс. Значительна добыча торфа.

В РСФСР преобладают тепловые электростанции: крупнейшие — Рефтинская, Костромская, Сургутская, Троицкая, Новочеркасская, Запинская. Действуют атомные электростанции: Ленинградская, Нововоронежская, Курская, Кольская, Белоярская, Билибинская; сооружаются (1982) Смоленская, Калининская, Ростовская, Балаковская. Мощные ГЭС: Красноярская им. 50-летия СССР, Саяно-Шушенская, Братская, Усть-Илимская, Волжская им. 22-го съезда КПСС, Волжская им. В. И. Ленина.

Важнейшие предприятия чёрной металлургии — на Урале, в Центр. р-не и Зап. Сибири. Развита разнообразная цветная металлургия. РСФСР — гл. производитель продукции машиностроения. Высоко развито трансп., энергетич., тяжёлое и с.-х. машиностроение, а также электротехника и приборостроение. Наиболее значит. масштабами произ-ва машиностроение отличается в Центр. р-не, Поволжье, на Северо-Западе и Урале. В хим. пром-сти выделяются нефтехимия, произ-во минеральных удобрений, синтетич. смол и пластич. масс, хим. волокон и нитей и соды. РСФСР — важнейший р-н лесной пром-сти страны. Действуют мощные лесопром. произ-ва в Архангельской обл., Коми АССР, Красноярском крае, Иркутской и Амурской областях. Велико значение лёгкой пром-сти, особенно текстильной. Осн. р-ны произ-ва тканей — Центральный и Поволжский. В республике развивается микробиологич. пром-сть.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 2,4 раза. С. х-во опирается на мощную материально-технич. базу. На конец 1980 было 11,8 тыс. совхозов и 12 тыс. колхозов (без рыболовецких); их машинный парк составил более 1,3 млн. тракторов (342 тыс. в 1940), 448 тыс. зерноуборочных комбайнов (130 тыс. в 1940), 800,7 тыс. грузовых автомобилей (132,3 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 219 млн. га (ок. 13% всей терр. республики), в т. ч. пашня 133,9 млн. га, сенокосы 24,5 млн. га и пастбища 59,3 млн. га. В валовой продукции с. х-ва в 1980 на продукцию растениеводства и животноводства соответственно приходилось 39 и 61%.

Данные о посевных площадях и валовом сборе сельскохозяйственных культур см. в табл. 2.

В РСФСР плодово-ягодных и виноградных насаждений — 1,3 млн. га (1980), в т. ч. под виноградниками 0,2 млн. га. Валовой сбор плодов и ягод — 2 млн. т, винограда — 0,9 млн. т. За 1954—60 в республике было освоено в основных районах св. 16 млн. га целинных и залежных земель. Особую роль приобретает улучшение качества земель путём химизации и широкой мелиорации. В РСФСР 5 млн. га орошаемых земель и 5,9 млн. га осушенных земель (1980).

Богатые сенокосные и пастбищные угодья, а также значит. посевная площадь под кормовыми культурами создают благоприятные условия для развития животноводства (см. табл. 3).

О росте произ-ва продуктов животноводства см. данные в табл. 4.

С. х-во РСФСР развивается по линии интенсификации произ-ва на базе химизации, комплексной механизации земледелия и животноводства, широкой мелиорации земель.

В постановлении ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР (1974) «О мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства Нечернозёмной зоны РСФСР» намечается к 1990 завершить мелиорацию всех с.-х. угодий Нечернозёмной зоны, создать вокруг крупных городов и пром. центров орошаемые участки для выращивания овощей, крупные комплексы по произ-ву продукции животноводства на пром. основе.

Эксплуатац. длина жел. дорог 82,63 тыс. км (1980). Протяжённость автомоб. дорог 690 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 428,5 тыс. км. Внутренних водных путей 123 тыс. км (1980). Длина магистральных нефте- и нефтепродуктопроводов 53,6 тыс. км (1980). 99,3% ж.-д. сети переведено на электровозную и тепловозную тягу. Строится (1982) Байкало-Амурская магистраль (БАМ) протяжённостью 3111 км по трассе Усть-Кут (ст. Лена) — Нижнеангарск — Чара — Тында — Ургал — Комсомольск-на-Амуре. В РСФСР находятся самые крупные в стране водные пути сообщения: Волга с Камой, Обь с Иртышом, Енисей, Лена, Амур. Большое значение для речного транспорта имело создание Беломорско-Балтийского, им. Москвы, Волго-Донского им. В. И. Ленина судоходных каналов, реконструкция Волго-Балтийского водного пути, а также гидроэнергетич. строительство. Мор. транспорт обеспечивает значит. часть внешнеторг. перевозок страны, а также перевозок в большом (напр., по Северному морскому пути) и малом каботаже. Важнейшие морские порты: Новороссийск, Ленинград, Калининград, Мурманск, Архангельск, Владивосток, Находка. Автомоб. транспорт играет видную роль, прежде всего в обслуживании внутрирайонных перевозок. Возд. транспорт получил большое развитие в связи с ростом перевозок пассажиров гл. обр. на дальние и ср. расстояния и необходимостью улучшения связей с отдалёнными и труднодоступными р-нами. Быстро растёт значение трубопроводного транспорта. Осн. нефтепроводы: «Дружба» (Альметьевск — Унеча — зап. граница СССР); Туймазы — Новосибирск — Ангарск; Усть-Балык — Альметьевск; Альметьевск — Горький — Кириши. Осн. газопроводы: Ср. Азия — Центр; «Сияние Севера» (Вуктыл — Торжок); «Сибирь — Москва» (Медвежье — Пермь — Москва).

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, млн. га	92,1	121,9	124,8
Зерновые культуры	70,2	72,7	75,5
в т. ч. пшеница	25,5	38,9	34,0
Технические культуры	6,2	6,5	6,2
в том числе: сах. свёкла (фабричная)	0,3	1,4	1,6
лён-долгунец	1,5	0,7	0,6
подсолнечник	2,5	2,7	2,4
Картофель и овощебахчевые культуры	5,3	5,3	4,7
Кормовые культуры	10,4	37,4	38,4
Валовой сбор, млн. т			
Зерновые культуры	55,6	113,5	105,1
в т. ч. пшеница	19,3	62,9	53,8
Сах. свёкла (фабричная)	3,2	23,9	24,1
Льноволокно, тыс. т	239	248	120
Картофель	36,4	53,9	37,0

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	27855	51602	58095
в т. ч. коровы	14250	20595	22172
Свиньи	12091	33225	36039
Овцы и козы	51235	66964	64972
Птица, млн.	135,2	358,2	563,7

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Молоко, млн. т	17,8	45,4	46,8
Мясо (в убойной массе), тыс. т	2373	6213	7427
Яйца, млрд. шт.	6,6	23,6	39,5
Шерсть, тыс. т	98,0	209,1	213,1

В РСФСР осуществляется формирование терр.-производств. комплексов (ТПК). В числе важнейших ТПК общесоюзного значения выделяются: Тимано-Печорский — на использовании нефтегазоносных и угольных ресурсов Европ. Севера; Курской магнитной аномалии — на базе месторождений железной руды; Западно-Сибирский — на ресурсах нефти и газа Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна; ТПК в зоне Канско-Ачинского угольного бассейна — на основе добычи угля и его разнообразном использовании; Саянский — на базе использования энергии Саяно-Шушенской ГЭС; Южно-Якутский — на основе добычи коксующихся и энергетич. углей.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. В 1980 нац. доход в 1,6 раза превысил уровень 1970. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая общественное питание) увеличился с 11,7 млрд. руб. в 1940 до 155 млрд. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 7,5 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 89,4 млрд. руб. (0,5 млрд. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1075 руб. (47 руб. в 1940). Городской жил. фонд в 1980 составил 1299,7 млн. м² общей площади (911,2 млн. м² в 1970). В течение 1976—80 гос. и кооп. предприятия и орг-ции, колхозы и население построили 6,1 млн. квартир общей площадью 295,1 млн. м². Число лиц, улучшивших за это время жилищные условия, составило 29,3 млн.

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 29,6%; среди мужчин — 44,4%, женщин — 15,4%. В р-нах нац. окраин процент грамотности был значительно ниже, среди якутов, напр., всего 0,7% умели читать. Многие национальности не имели своей письменности. В 1914/15 уч. г. было 77,4 тыс. общеобразоват. школ, 5,7 млн. уч-ся. В 297 ср. спец. уч. заведениях обучалось 35,4 тыс. чел., в 72 вузах — 86,5 тыс. чел.

Окт. революция 1917 открыла путь к знаниям, к культуре для трудящихся всех национальностей. На основе ряда декретов, подписанных В. И. Лениным, была создана новая система нар. образования, отвечающая задачам социалистич. строительства и развития нац. культур. В кратчайший срок была ликвидирована неграмотность среди населения. По переписи 1939, грамотные среди населения в возрасте 9—49 лет составляли 89,7%; среди мужчин — 96%, среди женщин — 83,9%. В 1979 грамотность достигла 99,8%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 8149 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 74,8 тыс. общеобразоват. школ обучалось 20,2 млн. уч-ся, в 4045 проф.-технич. уч. заведениях — 1947 тыс. уч-ся (в т. ч. в 2263 ср. проф.-технич. уч. заведениях — 1067,5 тыс. уч-ся); в 2905 ср. спец. уч. заведениях — 2641,6 тыс., в 494 вузах (в т. ч. 40 ун-тах, 34 из к-рых открыты после Окт. революции) обучалось 3045,8 тыс. студентов. В р-нах Урала, Сибири и Д. Востока действовало 154 вуза, большинство из них открыто после 1917. Выпуск специалистов в 1980 на 10 тыс. чел. населения составил из высших уч. заведений 33 чел., из средних спец. уч. заведений — 52 чел.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 830 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

РСФСР занимает ведущее положение в стране в развитии науки. В 1925 Российская АН была преобразована в Академию наук СССР, в системе к-рой с 30-х гг. началось создание филиалов и баз АН СССР. В 1957 организовано Сибирское отделение АН СССР. В 1969 ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О развитии научных учреждений в отдельных экономических районах РСФСР». Были созданы Дальневосточный науч. центр АН СССР, Уральский науч. центр АН СССР, а также Северо-Кавказский науч. центр высшей школы. На терр. РСФСР работают отраслевые Всесоюзные академии: ВАСХНИЛ и её отделения — Сибирское (осн. в 1969), Нечернозёмной зоны (осн. в 1975) и Всероссийское отделение (осн. в 1978), АМН СССР и её Сибирский филиал (организован в 1971), Академия педагогич. наук СССР, Академия художеств СССР. Большая сеть н.-и. ин-тов и их филиалов, лабораторий, н.-и. станций создана в пром. и с.-х. районах.

Большая роль в коммунистич. воспитании трудящихся и нар. образовании принадлежит учреждениям культуры. На кон. 1980 было 324 драматич., муз.-драматич., детских и юного зрителя театра, в т. ч. 22 театра оперы и балета, 199 театров драмы, комедии и музыкальных, 103 — детских и юного зрителя. Среди старейших рус. театров, выделенных в группу академических,— Большой театр СССР, Малый театр, МХАТ, Театр им. Вахтангова, Театр им. Маяковского, Театр им. Моссовета, Центр. театр Сов. Армии, Центр. театр кукол — в Москве, Театр драмы им. Пушкина, Большой драматич. театр им. М. Горького — в Ленинграде, и др. Работают 24 симфонич. оркестра, 8 оркестров народных инструментов и духовых орке-

стров, 34 камерных оркестра и инструм. ансамбля, 19 профессиональных хоровых коллективов. Функционируют 17 киностудий. В 1980 имелось 87,7 тыс. киноустановок, в т. ч. 65 тыс. широкоэкранных; 77,5 тыс. клубных учреждений, в т. ч. 67,8 тыс. сельских клубов и домов культуры.

В РСФСР 62,1 тыс. массовых библиотек с общим фондом 980,4 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др. (9,3 тыс. библиотек, 6,7 млн. тт. в 1913). Крупнейшие универсальные библиотеки: Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, Всесоюзная гос. б-ка иностр. лит-ры, Гос. публичная ист. б-ка РСФСР — в Москве, Гос. публичная б-ка им. М. Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде (методич. центр массовых библиотек РСФСР), 740 музеев, в т. ч. 101 историко-революционный и исторический, 332 краеведческих, 122 мемориальных, 119 искусствоведческих и др. Среди крупнейших музеев — Центр. музей В. И. Ленина, Музей К. Маркса и Ф. Энгельса, Центр. музей Революции СССР, Третьяковская галерея, Музей изобразит. иск-в им. А. С. Пушкина, Гос. Ист. музей, Гос. лит. музей, Политехнический, Центр. музей Вооружённых Сил СССР, Гос. центр. театр. музей им. А. А. Бахрушина, Гос. центр. музей муз. культуры им. М. И. Глинки и др.— в Москве, Гос. Рус. музей, Гос. музей Эрмитаж, Всесоюзный музей А. С. Пушкина, Гос. музей истории религии и атеизма, Центр. военно-морской музей, Гос. музей этнографии народов СССР — в Ленинграде, и мн. др.

Бурными темпами в республике развивались печать, книгоиздательское дело. В 1980 было выпущено 49,6 тыс. книг и брошюр (годовой тираж 1393,2 млн. экз.), 3960 журналов и др. периодич. изданий (2488,0 млн. экз.). В 1980 в РСФСР выходило 4413 газет годовым тиражом 29 245 млн. экз., в т. ч. газет на рус. яз. 4109 и 296 — на др. языках народов СССР. Объём центр. внутрисоюзного и местного радиовещания на терр. РСФСР в среднесуточном исчислении составляет 558,6 ч, в т. ч. Москва передаёт 8 программ (156,6 ч). Передачи местного радиовещания ведутся на 46 языках в объёме 402 ч, из них 252 ч по осн. программам. Общий среднесуточный объём Центрального и местного телевидения в республике составляет 990 ч, в т. ч. 785 ч ретранслируется из Москвы.

И. М. Терехов.

В 1980 было 12 472 больничных учреждения на 1801,9 тыс. коек (8477 больниц на 482,0 тыс. коек в 1940); работали 559,2 тыс. врачей и 1560,6 тыс. лиц ср. мед. персонала (90,8 тыс. врачей и 290,4 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). На терр. республики — многочисл. популярные курорты всех основных леч. групп — климатические, бальнеологич. и грязевые: Сочи, Белокуриха, Ессентуки, Кисловодск, Пятигорск и др.; климатокумысолечебные — Аксаково, Аксёново, Шафраново и др.

АВТОНОМНЫЕ РЕСПУБЛИКИ

БАШКИРСКАЯ АССР

Башкирская АССР (Башкирия) образована 23 марта 1919. Расположена в Предуралье. Пл. 143,6 тыс. км². Нас. 3865 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): башкиры 936, русские 1548, татары 940, чуваши 122, марийцы 107 и др. Ср. плотность населения 26,9 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Уфа (1009 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Полезные ископаемые: нефть, природный газ, бурый уголь, поваренная соль, жел. руда, руды цветных металлов и др.

Б.— республика развитой пром-сти и крупного с.-х. произ-ва. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 80 раз. Ведущее место в пром-сти принадлежит нефтепереработке, хим. и нефтехим. пром-сти, а также машиностроению и металлообработке. Имеются чёрная и цветная металлургия, пищ., лёгкая, лесная и деревообр. пром-сть и произ-во стройматериалов.

В с. х-ве выделяется зерновое х-во. В 1980 было 159 совхозов и 629 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 4587 тыс. га. Из культур в 1980 составили 4587 тыс. га. Из технич. культур выращивают подсолнечник и сах. свёклу. Развиты овощеводство и садоводство. Молочно-мясное скотоводство, свиноводство и мясо-шёрстное овцеводство. Распространено птицеводство. Пчеловодство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 2326, свиней 1102, овец и коз 2890.

В 1980/81 уч. г. в 3,4 тыс. общеобразоват. школ обучалось 0,7 млн. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 1562 школах — 132,5 тыс. уч-ся), в 67 ср. спец. уч. заведениях — 71,5 тыс. уч-ся, в 9 вузах (крупнейшие — Башк. ун-т, авиационный, нефтяной, с.-х., пед., мед. ин-ты) — 54,7 тыс. студентов (до Окт. революции высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 809 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Башк. филиал АН СССР.

В 1980 было 7 профессиональных театров, филармония, 1846 массовых библиотек, 10 музеев, ок. 3 тыс. клубных учреждений, 3,0 тыс. киноустановок.

В 1980 в Башкирии работали 11,1 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 348 жит. (1 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 3148 жит., в 1940); было 47,3 тыс. больничных коек (8,4 тыс. коек в 1940).

Башк. АССР награждена 2 орденами Ленина (1935, 1957), орденом Октябрьской Революции (1969) и орденом Дружбы народов (1972).

БУРЯТСКАЯ АССР

Бурятская АССР (Бурятия) образована 30 мая 1923. Расположена в Забайкалье. Граничит на Ю. с МНР. Пл. 351,3 тыс. км². Нас. 929 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): буряты 207, русские 648, украинцы 15, татары 10 и др. Ср. плотность населения 2,6 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Улан-Удэ (310 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Полезные ископаемые: руды чёрных и цветных металлов, асбест, графит, уголь и др. Св. 62% терр. занято лесом. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 14 раз. Осн. отрасли пром-сти: машиностроение, горнорудная, лесная и деревообр., стройматериалов, лёгкая и пищевая.

В 1980 было 105 совхозов и 61 колхоз. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 838 тыс. га. Ведущая отрасль с. х-ва — животноводство. Развито овцеводство, а также молочно-мясное скотоводство и коневодство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 479, овец и коз 1721, свиней 222. Посевы зерновых и кормовых культур. Пушной промысел, звероводство.

В 1980/81 уч. г. в 610 общеобразоват. школах обучалось 0,2 млн. уч-ся (в 1914/1915 уч. г. в 267 школах — 13,5 тыс. уч-ся), в 22 ср. спец. уч. заведениях — 20,3 тыс. уч-ся, в 4 вузах (технологич., с.-х., пед. и ин-те культуры — все в Улан-Удэ) — 22,6 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 824 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Бурят. филиал Сиб. отделения АН СССР.

В 1980 имелось 4 профессиональных театра, филармония, 590 массовых библиотек, 4 музея, 721 клубное учреждение, 797 киноустановок.

В 1980 в Бурятии работали 2,9 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 320 жит. (440 врачей, т. е. 1 врач на 1308 жит., в 1940); было 11,9 тыс. больничных коек (2,3 тыс. коек в 1940).

Бурят. АССР награждена орденом Ленина (1959), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1973).

ДАГЕСТАНСКАЯ АССР

Дагестанская АССР (Дагестан) образована 20 янв. 1921. Расположена в вост. части Сев. Кавказа. На В. омывается Каспийским м. Пл. 50,3 тыс. км². Нас. 1672 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): аварцы 419, даргинцы 247, кумыки 202, лезгины 189, русские 189, лакцы 83 и др. Ср. плотность населения 33,2 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Махачкала (269 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Среди полезных ископаемых пром. значение имеют нефть, газ, уголь и др. Значительны ресурсы гидроэнергии. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 18 раз. Производится добыча нефти, газа. Развита пищ. пром-сть. Создано машиностроение. В горных р-нах развиты народные промыслы (произ-во ковров, ювелирных изделий и др.). Чиркейская, Чирюртовская ГЭС.

В 1980 было 262 совхоза и 249 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 434 тыс. га. На равнине земледелие ведётся на орошаемых землях. Распространены зерновые культуры, овощи, бахчевые. Выделяются садоводство и виноградарство. В горных р-нах овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 728, свиней 38, овец и коз 3371. Мор. порт — Махачкала.

В 1980/81 уч. г. в 1,6 тыс. общеобразоват. школ обучалось 0,5 млн. уч-ся (до Окт. революции в 191 школе — 13,2 тыс. уч-ся), в 25 проф.-технич. уч. заведениях — 12,2 тыс. уч-ся, в 5 вузах (Даг. ун-те, политехнич., с.-х., мед., пед. ин-тах) — 26,2 тыс. студентов (до Окт. революции высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 710 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Даг. филиал АН СССР.

В 1980 имелось 7 профессиональных театров, филармония, 1031 массовая библиотека, 10 музеев, 1194 клубных учреждения, 1140 киноустановок.

В 1980 в Дагестане работали 5,6 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 300 жит. (592 врача, т. е. 1 врач на 1766 жит., в 1940); было 18,2 тыс. больничных коек (3,3 тыс. коек в 1940).

Даг. АССР награждена орденом Трудового Красного Знамени РСФСР (1922), орденом Ленина (1965), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ АССР

1 сент. 1921 была образована Кабардинская (с 1922 — Каб.-Балк.) АО; с 5 дек. 1936 — Каб.-Балк. АССР (Кабардино-Балкария). Расположена в центральной части сев. склона и предгорий Кавказа и на прилегающей равнине. Пл. 12,5 тыс. км². Нас. 688 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): кабардинцы 304, балкарцы 60, русские 234 и др. Ср. плотность населения 55 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Нальчик (213 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Республика обладает запасами руд цветных металлов. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 28 раз. Развиты машиностроение и металлообработка, цветная металлургия. Имеется деревообр., лёгкая, хим., стройматериалов и пищ. пром-сть.

В 1980 было 59 совхозов и 66 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 331 тыс. га. Земледелие сосредоточено в равнинной части республики (гл. обр. зерновые). Развиты садоводство, овощеводство и бахчеводство. В горных р-нах — животноводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 312, свиней 123, овец и коз 384.

В 1980/81 уч. г. в 266 общеобразоват. школах обучалось 0,1 млн. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 112 школах — 6,7 тыс. уч-ся), в 24 проф.-технич. уч. заведениях — 10 тыс. уч-ся, в 11 ср. спец. уч. заведениях — 11,2 тыс. уч-ся, в Каб.-Балк. ун-те (в Нальчике) — 8,9 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 826 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Каб.-Балк. н.-и. ин-т истории, языка и экономики и др.

В 1980 имелось 3 профессиональных театра, 217 массовых библиотек, 2 музея, 250 клубных учреждений, 225 киноустановок.

В 1980 в Кабардино-Балкарии работали 2,7 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 248 жит. (246 врачей, т. е. 1 врач на 1493 жит., в 1940); было 8,1 тыс. больничных коек (1,4 тыс. коек в 1940).

Каб.-Балк. АССР награждена 2 орденами Ленина (1934, 1957), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

КАЛМЫЦКАЯ АССР

4 нояб. 1920 была образована Калм. АО; 20 окт. 1935 преобразована в Калм. АССР (Калмыкия). Расположена на крайнем Ю.-В. Европ. части СССР. На Ю.-В. омывается Каспийским м. Пл. 75,9 тыс. км². Нас. 301 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): калмыки 122, русские 126 и др. Ср. плотность населения 4 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Элиста (74 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 12 раз. В республике созданы маш.-строит. и металлообр. пром-сть, произ-во стройматериалов; развита пищ. пром-сть.

В экономике республики осн. место занимает с. х-во. В 1980 было 79 совхозов и 23 колхоза. Наиболее развито отгонно-пастбищное животноводство (особенно овцеводство). Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 360, овец и коз 3043, свиней 80. Под пастбищами находится 77% с.-х. угодий, под сенокосами — 7%. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 859 тыс. га. Сеют гл. обр. зерновые и кормовые культуры. Создана сеть оросительно-обводнит. каналов.

В 1980/81 уч. г. в 266 общеобразоват. школах обучалось 58,9 тыс. уч-ся (в 1914/1915 уч. г. в 78 школах — 4 тыс. уч-ся), в 7 ср. спец. уч. заведениях — 7 тыс. уч-ся, в Калм. ун-те (в Элисте) — 4,4 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 758 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Н.-и. ин-т языка, литературы и истории, Калм. н.-и. ин-т мясного скотоводства и др.

В 1980 имелись профессиональный театр, филармония, 191 массовая библиотека, 274 клубных учреждения, 352 киноустановки, музей.

В 1980 в Калмыкии работали 969 врачей, т. е. 1 врач на 312 жит. (60 врачей, т. е. 1 врач на 3130 жит., в 1940); было 4,4 тыс. больничных коек (0,4 тыс. коек в 1940).

Калм. АССР награждена орденом Ленина (1959), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

КАРЕЛЬСКАЯ АССР

8 июня 1920 была образована Карельская трудовая коммуна, к-рая 25 июля 1923 преобразована в Карел. АССР (Карелия; с 31 марта 1940 по 16 июля 1956 Карело-Финская ССР). Расположена на С.-З. Европ. части СССР. Граничит на З. с Финляндией. На В. омывается Белым м. Пл. 172,4 тыс. км². Нас. 746 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): карелы 81, русские 522, белорусы 59, украинцы 24, финны 20, вепсы 6 и др. Ср. плотность населения 4,3 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Петрозаводск (241 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Республика богата лесами (49,1% терр.) и гидроэнергией. Полезные ископаемые: высококачеств. строит. камень, пегматиты, жел. руды, слюда. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 9,5 раза. Ведущую роль играет лесная, деревообр. и целлюлозно-бум. пром-сть. Имеются предприятия машиностроения и металлообработки, металлургич. произ-во. Развита пром-сть стройматериалов и пищевая. Сооружается (1982) Костомукшский горно-обогатит. комбинат (на базе жел. руды).

С. х-во специализируется на молочно-мясном скотоводстве. В 1980 было 59 совхозов и 9 колхозов. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 112, свиней 64, овец и коз 61. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 75 тыс. га (из них св. 85% под кормовыми культурами). Развито овощеводство. Распространены птицеводство и звероводство.

В 1980/81 уч. г. в 373 общеобразоват. школах обучалось 114,9 тыс. уч-ся (до Окт. революции в 444 школах — 16 тыс. уч-ся), в 24 проф.-технич. уч. заведениях — 11,7 тыс. уч-ся, в 15 ср. спец. уч. заведениях — 14,8 тыс. уч-ся, в вузах — Петрозаводском ун-те, пед. ин-те и филиале Ленинградской гос. консерватории — 10,2 тыс. студентов (до Окт. революции высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 818 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Карельский филиал АН СССР.

В 1980 имелись 3 профессиональных театра, филармония, 545 массовых библиотек, 8 музеев, 499 клубных учреждений, 541 киноустановка.

В 1980 в Карелии работали 3,3 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 225 жит. (457 врачей, т. е. 1 врач на 1359 жит., в 1940); было 11,6 тыс. больничных коек (3,4 тыс. коек в 1940).

Карел. АССР награждена орденом Ленина (1965), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

КОМИ АССР

22 авг. 1921 была образована авт. область Коми (Зыряне); 5 дек. 1936 преобразована в Коми АССР. Расположена на С.-В. Европ. части СССР. Пл. 415,9 тыс. км². Нас. 1147 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): коми 281, русские 630, украинцы 94, белорусы 25 и др. Ср. плотность населения 2,8 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Сыктывкар (180 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Республика богата кам. углём, нефтью, природным газом и др. 71% терр. покрыто лесами. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 28 раз. Преобладает добывающая пром-сть. Добыча нефти и газа — на месторождениях Тимано-Печорского нефтегазоносного басс., кам. угля — на месторождениях Печорского угольного басс. Развита лесная, деревообр. и целлюлозно-бум. пром-сть. Имеются пром-сть стройматериалов, металлообработка; предприятия лёгкой и пищ. пром-сти. Печорская ГРЭС.

В 1980 было 56 совхозов. Осн. отрасль с. х-ва — молочное скотоводство, в сев. р-нах — оленеводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 161, свиней 98, овец и коз 45, сев. оленей 113. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 94 тыс. га. Земледелие развито в юж. части республики. На терр. Коми АССР и Ненецкого авт. округа формируется Тимано-Печорский терр.-производств. комплекс (ТПК).

В 1980/81 уч. г. в 620 общеобразоват. школах обучалось 188,3 тыс. учащихся (в 1914/15 уч. г. в 316 школах — 15,1 тыс. уч-ся), в 45 проф.-технич. уч. заведениях — 18 тыс. уч-ся, в 18 ср. спец. уч. заведениях — 17,1 тыс. уч-ся, в 3 вузах (Сыктывкарском ун-те, пед. ин-те и Ухтинском индустр. ин-те) и в 2 филиалах

(Ленингр. лесотехнич. академии в Сыктывкаре и Ленингр. горного ин-та в Воркуте) — 12,6 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 869 чел. с высшим и ср. (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Коми филиал АН СССР.

В 1980 имелись 4 профессиональных театра, филармония, 500 массовых библиотек, 5 музеев, 572 клубных учреждения, 687 киноустановок.

В 1980 в Коми АССР работали 4 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 282 жит. (264 врача, т. е. 1 врач на 1239 жит., в 1940); было 16,2 тыс. больничных коек (1,8 тыс. коек в 1940).

Коми АССР награждена орденом Ленина (1966), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

МАРИЙСКАЯ АССР

4 нояб. 1920 была образована Марийская АО; 5 дек. 1936 преобразована в Марийскую АССР. Расположена по ср. течению Волги, гл. обр. на левобережье. Пл. 23,2 тыс. км². Нас. 711 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): марийцы 307, русские 335, татары 41 и др. Ср. плотность населения 30,6 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Йошкар-Ола (213 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Гл. природное богатство республики — лес, занимает 51,3% терр. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 48 раз. В структуре пром-сти важное место принадлежит машиностроению. Имеется лесная, деревообр. и целл.-бум. пром-сть. Развиваются лёгкая, пищ. промышленность, произ-во стройматериалов.

В 1980 было 82 совхоза и 89 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 638 тыс. га. В с. х-ве преобладают посевы зерновых культур (ячмень, овёс, рожь, пшеница, гречиха). Среди технич. культур выделяется лёндолгунец. Выращивают картофель и кормовые культуры. Молочно-мясное скотоводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 310, свиней 289, овец и коз 179.

В 1980/81 уч. г. в 467 общеобразоват. школах обучалось 112,9 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 507 школах — 25,9 тыс. уч-ся), в 37 проф.-технич. уч. заведениях — 18 тыс. уч-ся, в 13 ср. спец. уч. заведениях — 12 тыс. уч-ся, в 3 вузах (Мар. ун-те, политехнич. и пед. ин-тах в Йошкар-Оле) — 17 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 818 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием. Среди науч. учреждений — Мар. филиал Всесоюзного н.-и. ин-та целл.-бум. пром-сти.

В 1980 в республике имелись 4 профессиональных театра, филармония, 405 массовых библиотек, 4 музея, 582 клубных учреждения, 585 киноустановок.

В 1980 в Мар. АССР работали 2 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 353 жит. (234 врача, т. е. 1 врач на 2517 жит., в 1940); было 9,1 тыс. больничных коек (2,2 тыс. коек в 1940).

Мар. АССР награждена орденом Ленина (1965), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

МОРДОВСКАЯ АССР

10 янв. 1930 была образована Морд. АО; 20 дек. 1934 преобразована в Мордовскую АССР (Мордовия). Расположена в басс. ср. течения Мокши и Суры. Пл. 26,2 тыс. км². Нас. 984 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): мордва 339, русские 591, татары 46 и др. Ср. плотность населения 37,5 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Саранск (280 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Ок. ¼ терр. занято лесами (гл. обр. лиственными). В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 28 раз. Развита маш.-строит. пром-сть. Значительна лёгкая и пищ. пром-сть. Развивается пром-сть стройматериалов. Имеется деревообработка.

В 1980 было 78 совхозов и 273 колхоза. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 1224 тыс. га. Преобладают зерновые культуры (ячмень, пшеница, рожь и др.). Из технич. культур возделывают коноплю и сах. свёклу. Выращивают картофель, овощи и кормовые культуры. Молочно-мясное скотоводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 633, свиней 318, овец и коз 429.

В 1980/81 уч. г. в 1 тыс. общеобразоват. школ обучалось 0,2 млн. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 787 школах — 58 тыс. уч-ся), в 41 проф.-технич. уч. заведении — 15 тыс. уч-ся, в 21 ср. спец. уч. заведении — 17,1 тыс. уч-ся, в Мрдовском ун-те, пед. ин-те и филиале Моск. кооперативного ин-та в Саранске — 20,7 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 807 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

В 1980 имелись 2 профессиональных театра, 652 массовые библиотеки, 11 музеев, картинная галерея, 884 клубных учреждения, 855 киноустановок.

В 1980 в Мордовии работали 2,9 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 337 жит. (307 врачей, т. е. 1 врач на 3775 жит., в 1940); было 13,5 тыс. больничных коек (2,9 тыс. коек в 1940).

Морд. АССР награждена орденом Ленина (1965), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1980).

СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ АССР

7 июля 1924 была образована АО Северная Осетия; 5 дек. 1936 преобразована в Северо-Осетинскую АССР (Северная Осетия). Расположена на Сев. Кавказе. Пл. 8 тыс. км². Нас. 601 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): осетины 299, русские 201, ингуши 24 и др. Ср. плотность населения 75,2 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Орджоникидзе (287 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Полезные ископаемые: полиметаллич. руды и др. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 14 раз. Осн. отрасли пром-сти: цветная металлургия, машиностроение и металлообработка. Большое значение имеет деревообр., пищ., лёгкая, лесная пром-сть.

В 1980 было 38 совхозов и 45 колхозов. В земледелии преобладает зерновое х-во. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 203 тыс. га. Возделывают кукурузу, пшеницу, ячмень, коноплю, картофель, овощи. Садоводство. Молочно-мясное скотоводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 188, свиней 161, овец и коз 176.

В 1980/81 уч. г. в 238 общеобразоват. школах обучалось 104,7 тыс. уч-ся (до Окт. революции в 165 школах — 17,1 тыс. уч-ся), в 18 проф.-технич. уч. заведениях — 10 тыс. уч-ся, в 13 ср. спец. уч. заведениях — 15,1 тыс. уч-ся, в 4 вузах (Сев.-Осет. ун-те, Горском с.-х. ин-те, Сев.-Осет. мед. ин-те, Сев.-Кавк. горно-металлургич. ин-те в г. Орджоникидзе) — 19,2 тыс. студентов (до Окт. революции в 2 ср. спец. уч. заведениях обучалось 116 уч-ся, вузов не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 825 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

В 1980 имелись 4 профессиональных театра, 205 массовых библиотек, 8 музеев, 180 клубных учреждений, 171 киноустановка.

В 1980 в Сев. Осетии работали 3,4 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 176 жит. (404 врача, т. е. 1 врач на 1025 жит., в 1940); было 7,5 тыс. больничных коек (1,7 тыс. коек в 1940).

Сев.-Осет. АССР награждена орденом Ленина (1964), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

ТАТАРСКАЯ АССР

Татарская АССР (Татария) образована 27 мая 1920. Расположена в сев. части Ср. Поволжья. Пл. 68 тыс. км². Нас. 3453 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): татары 1642, русские 1516, чуваши 147, мордва 30 и др. Ср. плотность населения 50,8 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Казань (1011 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Полезные ископаемые: нефть и природный газ, торф, гипс, гравий и др. Республика развитой пром-сти и крупного с.-х. произ-ва. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 60 раз. Осн. отрасли пром-сти: нефтедобывающая, хим. и нефтехим., машиностроение и металлообработка (произ-во грузовых автомобилей — КамАЗ). Большое значение имеет лёгкая (меховая и др.), пищ. и деревообр. пром-сть.

Татария специализируется на произ-ве зерна и животноводч. продукции. В 1980 было 250 совхозов и 557 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 3595 тыс. га. Гл. зерновые культуры: рожь, ячмень и пшеница; выращивают сах. свёклу и картофель. Развиты садоводство и овощеводство. Молочно-мясное и мясо-шёрстное скотоводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 1611, свиней 1147, овец и коз 1842. Звероводство, птицеводство, пчеловодство.

В 1980/81 уч. г. в 2,4 тыс. общеобразоват. школ обучалось 0,6 млн. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 1,9 тыс. школ — 117,2 тыс. уч-ся), в 116 проф.-технич. уч. заведениях — 59 тыс. уч-ся, в 59 ср. спец. уч. заведениях — 61,4 тыс. уч-ся (в 1914/1915 уч. г. в 9 ср. спец. уч. заведениях — 1,7 тыс. уч-ся). в 13 вузах (крупнейшие — Казанский ун-т, авиационный, хим.-технологич., инженерно-строительный, пед., мед. ин-ты в Казани) — 72,5 тыс. студентов (в 1914/15 уч. г. в 3 вузах — 3,5 тыс. студентов).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 841 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Казанский филиал АН СССР.

В 1980 имелись 9 профессиональных театров, консерватория, филармония, 1745 массовых библиотек, 10 музеев, св. 2,6 тыс. клубных учреждений, св. 2,5 тыс. киноустановок.

В 1980 в Татарии работали 11 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 314 жит. (1,8 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 1610 жит., в 1940); было 41,1 тыс. больничных коек (10,5 тыс. коек в 1940).

Тат. АССР награждена орденом Ленина (1934), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

ТУВИНСКАЯ АССР

14 авг. 1921 была провозглашена Народная Республика Танну-Тува; с 1926 — Тувинская Народная Республика; 13 окт. 1944 добровольно вошла в состав РСФСР на правах авт. области; 10 окт. 1961 преобразована в Тувинскую АССР (Тува). Расположена на крайнем Ю. Сибири, в верховьях Енисея. Граничит на Ю. и В. с МНР. Пл. 170,5 тыс. км². Нас. 269 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): тувинцы 162, русские 97 и др. Ср. плотность населения 1,6 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Кызыл (69 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Значительны запасы жел. руды, руд цветных металлов, кам. соли, асбеста, угля. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1945 в 62 раза. Гл. отрасль пром-сти — горнодобывающая. Развиты лесная, лёгкая, пищ. пром-сть; произ-во стройматериалов и др.

В 1980 было 66 совхозов. Осн. отрасль с. х-ва — животноводство. Преобладает овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 161, овец и коз 1118. В горах пушной промысел. Развивается земледелие. Сеют преим. зерновые культуры. В 1980 посевные площади всех с.-х. культур составили 371 тыс. га.

В 1980/81 уч. г. в 173 общеобразоват. школах обучалось 71,4 тыс. уч-ся, в 6 проф.-технич. уч. заведениях — 2, 5 тыс. уч-ся, в 6 ср. спец. уч. заведениях — 4,3 тыс. уч-ся, в пед. ин-те и филиале Красноярского политехнич. ин-та в Кызыле — 2,8 тыс. студентов.

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 773 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Тув. н.-и. ин-т языка, лит-ры и истории.

В 1980 имелись профессиональный театр, филармония, 162 массовые библиотеки, 209 клубных учреждений, 218 киноустановок.

В 1980 в Туве работали 870 врачей, т. е. 1 врач на 310 жит. (138 врачей, т. е. 1 врач на 943 жит., в 1950); было 4,7 тыс. больничных коек (0,6 тыс. коек в 1950).

Тув. АССР награждена орденом Ленина (1964) и орденом Дружбы народов (1972).

УДМУРТСКАЯ АССР

4 нояб. 1920 была образована Вотская АО; с 1932 переименована в Удмуртскую; 28 дек. 1934 преобразована в Удмуртскую АССР (Удмуртия). Расположена в Предуралье, в междуречье Камы и Вятки. Пл. 42,1 тыс. км². Нас. 1516 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): удмурты 480, русские 870, татары 99 и др. Ср. плотность населения 36,0 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Ижевск (574 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Гл. природное богатство республики — лес. Имеются залежи торфа, нефти и стройматериалов. Ведущую роль в экономике занимает пром-сть. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 53 раза. Гл. отрасли пром-сти — разнообразное и высокоразвитое машиностроение и металлообработка, чёрная металлургия. Развита нефтедоб., лесная и деревообр. пром-сть.

С. х-во сочетает молочно-мясное скотоводство, свиноводство и овцеводство с зерновым х-вом. В 1980 было 96 совхозов и 244 колхоза. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 1441 тыс. га. Посевы пшеницы, ржи, гречихи, льна-долгунца. Развито картофелеводство и овощеводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 620, свиней 413, овец и коз 321. Пчеловодство.

В 1980/81 уч. г. в 913 общеобразоват. школах обучалось 0,2 млн. уч-ся (до Окт. революции в 883 школах — 58,6 тыс. уч-ся), в 36 проф.-технич. уч. заведениях — 17 тыс. уч-ся, в 25 ср. спец. уч. заведениях — 22,9 тыс. уч-ся (до Окт. революции в 3 ср. спец. уч. заведениях — св. 300 уч-ся), в 5 вузах (Удм. ун-те, механич., мед., с.-х. ин-тах в Ижевске и пед. институте в Глазове) — 26,2 тыс. студентов (до Окт. революции вузов не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 831 чел. с высшим и ср. (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Удм. н.-и. ин-т истории, языка, лит-ры и экономики.

В 1980 имелись 4 профессиональных театра, цирк, филармония, 685 массовых библиотек, 4 музея, 1 тыс. клубных учреждений, 968 киноустановок.

В 1980 в Удмуртии работали 5,2 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 291 жит. (552 врача, т. е. 1 врач на 2267 жит., в 1940); было 16,9 тыс. больничных коек (4,6 тыс. коек в 1940).

Удм. АССР награждена орденом Ленина (1958), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

ЧЕЧЕНО-ИНГУШСКАЯ АССР

30 нояб. 1922 была образована Чеченская АО, 7 июля 1924 — Ингуш. АО; 15 янв. 1934 — Чеч.-Ингуш. АО, к-рая 5 дек. 1936 преобразована в Чечено-Ингушскую АССР (Чечено-Ингушетия). Расположена на Сев. Кавказе, по обоим берегам р. Терек. Пл. 19,3 тыс. км². Нас. 1170 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): чеченцы 611, ингуши 135, русские 336, армяне 15, украинцы 12, кумыки 8,1, ногайцы 6,1 и др. Ср. плотность населения 60,6 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Грозный (379 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Республика обладает запасами нефти, природного газа, гидроэнергии. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 9,7 раза. В пром-сти гл. место принадлежит добыче и переработке нефти (р-н Грозного). Машиностроение обслуживает гл. обр. нефтяную пром-сть. Развивается пищ. пром-сть.

В 1980 было 122 совхоза и 39 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 452 тыс. га. На орошаемых землях распространены зерновые культуры. Овощеводство, бахчеводство. Много садов и виноградников. Развивается животноводство, особенно тонкорунное овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 313, свиней 175, овец и коз 764.

В 1980/81 уч. г. в 560 общеобразоват. школах обучалось 276,9 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 153 школах — 12,8 тыс. уч-ся), в 31 проф.-технич. уч. заведении — 16 тыс. уч-ся, в 12 ср. спец. уч. заведениях — 14,2 тыс. уч-ся, в 2 вузах (Чечено-Ингушском ун-те и нефтяном ин-те в Грозном) — 12,2 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 713 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Чеч.-Ингуш. ин-т истории, социологии и филологии.

В 1980 имелись 3 профессиональных театра, филармония, госцирк, 484 массовые библиотеки, 5 музеев, 425 клубных учреждений, 383 киноустановки.

В 1980 в Чечено-Ингушетии работали 3,1 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 381 жит. (431 врач, т. е. 1 врач на 1762 жит., в 1940); было 11,6 тыс. больничных коек (2,3 тыс. коек в 1940).

Чеч.-Ингуш. АССР награждена орденом Ленина (1965), орденом Октябрьской Революции (1972) и орденом Дружбы народов (1972).

ЧУВАШСКАЯ АССР

24 июня 1920 была образована Чуваш. АО; 21 апр. 1925 преобразована в Чувашскую АССР (Чувашия). Расположена по ср. течению Волги, гл. обр. по правобережью. Пл. 18,3 тыс. км². Нас. 1311 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): чуваши 888, русские 338, татары 38, мордва 20 и др. Ср. плотность населения 71,6 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Чебоксары (340 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Полезные ископаемые: стройматериалы, фосфориты и др. Лесами занято 30,4% территории. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 53 раза. В республике созданы разнообразное машиностроение, хим. пром-сть. Развита лесная, деревообр. и лёгкая пром-сть. Чебоксарская ГЭС.

В 1980 было 104 совхоза и 179 колхозов. С. х-во специализируется на молочно-мясном скотоводстве, зерновых (ячмень, овёс, пшеница) и технич. (конопля, махорка, хмель) культурах, картофеле. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 507, свиней 516, овец и коз 406. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 819 тыс. га.

В 1980/81 уч. г. в 756 общеобразоват. школах обучалось 247,4 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 463 школах — 29,9 тыс. уч-ся), в 32 проф.-технич. уч. заведениях — 16 тыс. уч-ся, в 25 ср. спец. уч. заведениях — 24,9 тыс. уч-ся; в 4 вузах (Чуваш. ун-те, филиале Моск. кооперативного ин-та, с.-х. и пед. ин-тах в Чебоксарах) — 17,4 тыс. студентов (до Окт. революции имелось 2 ср. специальных уч. заведения — 140 уч-ся, вузов не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 838 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

В 1980 имелись 5 профессиональных театров, 743 массовые библиотеки, 3 музея, 1141 клубное учреждение, 1214 киноустановок.

В 1980 в Чувашии работали 3,5 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 374 жит. (351 врач, т. е. 1 врач на 3055 жит., в 1940); было 15,2 тыс. больничных коек (3 тыс. коек в 1940).

Чуваш. АССР награждена орденом Ленина (1935), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

ЯКУТСКАЯ АССР

Якутская АССР (Якутия) образована 27 апр. 1922. Расположена на С.-В. Сибири, в басс. рр. Лена, Яна, Индигирка и в низовьях Колымы. На С. омывается морями Лаптевых и Вост.-Сибирским. Пл. 3103,2 тыс. км². Нас. 883 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): якуты 314, русские 430, украинцы 46, эвенки 11,6, эвены 5,8 и др. Ср. плотность населения 0,3 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Якутск (159 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

Полезные ископаемые: алмазы, золото, олово, слюда, уголь, газ и др. Республика обладает большими гидроэнергетич. и лесными ресурсами (ок. ½ терр. покрыто лесом). Пром. произ-во Якутии развивается в направлении использования её минеральных ресурсов. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 32 раза. Ведущая отрасль пром-сти — горнодобывающая. Развиваются лесная и деревообр. пром-сть, произ-во стройматериалов. Построена жел. дорога от БАМа до Беркакита (Юж. Якутия). В юж.части Якутии на базе освоения местных природных ресурсов формируется Южно-Якутский терр.-производств. комплекс (ТПК). Строятся (1982) Нерюнгринский угольный разрез, обогатит. ф-ка и ГРЭС.

Основная отрасль с. х-ва — животноводство. Развито мясо-молочное скотоводство. В 1980 было 88 совхозов и 1 колхоз. В общей площади с.-х. угодий доля пашни — 8%, остальное — сенокосы, пастбища. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 394, лошадей 161, свиней 53, оленей 380. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 99 тыс. га. Сеют гл. обр. зерновые культуры, однолетние травы; выращивают также картофель и овощи. Развиты пушной промысел и звероводство.

В 1980/81 уч. г. в 658 общеобразоват. школах обучалось 175,7 тыс. уч-ся (до Окт. революции в 172 школах — 4,7 тыс. уч-ся), в 25 проф.-технич. уч. заведениях — 6,8 тыс. уч-ся, в 18 ср. спец. уч. заведениях — 10 тыс. уч-ся, в Якут. ун-те — 7 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. уч. заведений и вузов не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 872 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Якут. филиал Сиб. отд. АН СССР.

В 1980 имелись 2 профессиональных театра, 599 массовых библиотек, 18 музеев, 714 клубных учреждений, 817 киноустановок.

В 1980 в Якутии работали 3,3 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 274 жит. (311 врачей, т. е. 1 врач на 1358 жит., в 1940); было 13,3 тыс. больничных коек (1,9 тыс. коек в 1940).

Якут. АССР награждена орденом Ленина (1957), орденом Октябрьской Революции (1972) и орденом Дружбы народов (1972).

АВТОНОМНЫЕ ОБЛАСТИ

АДЫГЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Адыгейская АО (Адыгея) образована 27 июля 1922. Входит в состав Краснодарского края. Расположена в зап. части Кавказа. Пл. 7,6 тыс. км². Нас. 410 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 54 чел. на 1 км². Центр — г. Майкоп (132 тыс. жит.).

В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 5,9 раза. Ведущие отрасли пром-сти: пищевая, лесная и деревообр., машиностроительная.

В 1980 было 33 совхоза и 38 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 273 тыс. га. Посевы зерновых и технич. (подсолнечник, сах. свёкла, табак, эфиромасличные) культур. Овощеводство и бахчеводство. Виноградарство, садоводство. В животноводстве преобладает разведение кр. рог. скота. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 193, свиней 106, овец и коз 125. Птицеводство, пчеловодство.

В 1980/81 уч. г. в 183 общеобразоват. школах обучалось 67,9 тыс. уч-ся, в 6 ср. спец. уч. заведениях — 7,6 тыс. уч-ся, в Адыг. пед. ин-те (в Майкопе) — 4 тыс. студентов.

В 1980 имелись профессиональный театр, филармония, 186 массовых библиотек, музей, 186 клубных учреждений, 276 киноустановок.

В 1980 работали 1,2 тыс. врачей; было 5,4 тыс. больничных коек.

Адыг. АО награждена орденом Ленина (1957) и орденом Дружбы народов (1972).

ГОРНО-АЛТАЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Горно-Алтайская АО образована 1 июня 1922. Входит в состав Алтайского края. До 7 янв. 1948 — Ойротская АО. Расположена гл. обр. в горах Алтая. Пл. 92,6 тыс. км². Нас. 174 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 1,9 чел. на 1 км². Центр — г. Горно-Алтайск.

В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 12 раз. Пром-сть пищевая и лёгкая; лесозаготовки.

В 1980 было 37 совхозов и 20 колхозов. Осн. отрасль с. х-ва — животноводство. Разводят овец и коз (1147 тыс. голов на 1 янв. 1981), кр. рог. скот (176 тыс.), лошадей, яков, а также маралов и пятнистых оленей. Пчеловодство, охота. Посевы кормовых и зерновых культур.

В 1980/81 уч. г. в 187 общеобразоват. школах обучалось 32,9 тыс. уч-ся, в 4 проф.-технич. уч. заведениях — 1446 уч-ся, в 5 ср. спец. уч. заведениях — 4,5 тыс. уч-ся, в пед. ин-те — 3,5 тыс. студентов. В Горно-Алтайске работает Н.-и. ин-т истории, языка и лит-ры.

В 1980 имелись 146 массовых библиотек, музей, 254 клубных учреждения, 242 киноустановки.

В 1980 работали 473 врача; было 2,7 тыс. больничных коек.

Горно-Алт. АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Еврейская АО образована 7 мая 1934. Входит в состав Хабаровского края. Расположена по левобережью р. Амур. На Ю. граничит с Китаем. Пл. 36 тыс. км². Нас. 195 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 5,4 чел. на 1 км². Центр — г. Биробиджан (72 тыс. жит.).

В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 20 раз. Гл. отрасли пром-сти: машиностроение и лёгкая, развиты также переработка минерального сырья, древесины и продукции с. х-ва. Имеется произ-во стройматериалов.

В 1980 было 36 совхозов и 2 колхоза. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 161 тыс. га. Осн. с.-х. культуры: пшеница, соя, овёс, ячмень. Выращивают картофель, овощи и кормовые культуры. Разводят кр. рог. скот (90 тыс. голов на 1 янв. 1981), свиней (45 тыс.), овец и коз. Пчеловодство, а также рыболовство и охота.

В 1980/81 уч. г. в 122 общеобразоват. школах обучалось 32,6 тыс. уч-ся, в 6 ср. спец. уч. заведениях — 5,3 тыс. уч-ся.

В 1980 имелись 110 массовых библиотек, 2 музея, 121 клубное учреждение, 154 киноустановки.

В 1980 работали 628 врачей; было 3 тыс. больничных коек.

Евр. АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Карачаево-Черкесская АО (Карачаево-Черкесия) образована 12 янв. 1922. Входит в состав Ставропольского края. Расположена на сев. склоне Б. Кавказа. Пл. 14,1 тыс. км². Нас. 371 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 26,3 чел. на 1 км². Центр — г. Черкесск (94 тыс. жит.).

В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 36 раз. Гл. отрасли пром-сти: химическая, нефтехимическая, лёгкая и пищевая. Добыча угля, руд цветных металлов. Развиваются маш.-строительная и металлообр., деревообр. пром-сть, произ-во стройматериалов.

В 1980 было 37 совхозов и 15 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 196 тыс. га. Посевы зерновых (пшеница, кукуруза и др.) и технич. (сах. свёкла, подсолнечник) культур. Садоводство и овощеводство. Мясо-молочное скотоводство, овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 264, свиней 26, овец и коз 749.

В 1980/81 уч. г. в 202 общеобразоват. школах обучалось 72,0 тыс. уч-ся, в 6 ср. спец. уч. заведениях — 6,2 тыс. уч-ся, в 9 проф.-технич. уч. заведениях — 4,1 тыс. уч-ся, в филиале Ставропольского политехнич. ин-та в Черкесске и пед. ин-те в Карачаевске — 3,5 тыс. студентов.

В 1980 имелись профессиональный театр, 189 массовых библиотек, 2 музея, 217 клубных учреждений, 229 киноустановок.

В 1980 работали 952 врача; было 4,3 тыс. больничных коек.

Карачаево-Черкесская АО награждена орденом Ленина (1957) и орденом Дружбы народов (1972).

ХАКАССКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Хакасская АО (Хакасия) образована 20 окт. 1930. Входит в состав Красноярского края. Расположена в Минусинской котловине. Пл. 61,9 тыс. км². Нас. 508 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 8,2 чел. на 1 км². Центр — г. Абакан (136 тыс. жит.).

В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 23 раза. Осн. отрасль пром-сти — горнодобывающая (кам. уголь, жел. руда, руды цветных металлов). Развиты лесная и деревообр., лёгкая пром-сть, переработка с.-х. сырья. Произ-во стройматериалов. Строятся (1982) алюминиевый з-д, вагоностроит. комплекс. Саяно-Шушенская ГЭС.

В 1980 было 56 совхозов. Развито земледелие, преим. с посевами зерновых. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 619 тыс. га. Мясо-молочное скотоводство. Распространено овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 222, свиней 112, овец и коз 1508. На терр. Хакасии формируется Саянский терр.-производств. комплекс (ТПК).

В 1980/81 уч. г. в 285 общеобразоват. школах обучалось 81,8 тыс. уч-ся, в 13 проф.-технич. уч. заведениях — 5,4 тыс. уч-ся, в 7 ср. спец. уч. заведениях — 9,0 тыс. уч-ся, в пед. ин-те и филиале Красноярского политехнич. ин-та в Абакане — 3,3 тыс. студентов.

В 1980 имелись 2 профессиональных театра, 228 массовых библиотек, музей, 282 клубных учреждения, 351 киноустановка.

В 1980 работали 1,2 тыс. врачей; было 7,3 тыс. больничных коек.

Хакасская АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

АВТОНОМНЫЕ ОКРУГА

АГИНСКИЙ БУРЯТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Агинский Бурят. авт. (до 1977 нац.) округ образован 26 сент. 1937. Входит в состав Читинской обл. Расположен на Ю.-В. Забайкалья. Пл. 19 тыс. км². Нас. 70 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 3,7 чел. на 1 км². Центр — пос. гор. типа Агинское. Ведущую роль в экономике играет с. х-во. Осн. отрасль — мясо-молочное скотоводство и овцеводство; коневодство. Посевы зерновых и кормовых культур. Развита горнодоб. пром-сть. Лесная пром-сть, переработка местного с.-х. сырья.

В 1980/81 уч. г. в 55 общеобразоват. школах обучалось 17 тыс. уч-ся, в Агинском пед. уч-ще — 0,3 тыс. уч-ся. В 1980 имелись 49 массовых библиотек, 63 клубных учреждения, 74 киноустановки.

В 1980 работали 132 врача; было 835 больничных коек.

Агинский Бурят. авт. округ награждён орденом Дружбы народов (1972) и орденом Трудового Красного Знамени (1977).

КОМИ-ПЕРМЯЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Коми-Пермяцкий авт. (до 1977 нац.) округ образован 26 февр. 1925. Входит в состав Пермской обл. Расположен в Предуралье. Пл. 32,9 тыс. км². Нас. 169 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 5,1 чел. на 1 км². Центр — г. Кудымкар. Ведущая отрасль пром-сти — лесная. Имеются металлообработка, произ-во стройматериалов, пищ. пром-сть. Молочно-мясное скотоводство. Посевы зерновых; выращивают лён, кормовые культуры, картофель, овощи. Развит пушной промысел.

В 1980/81 уч. г. в 208 общеобразоват. школах обучалось 32,9 тыс. уч-ся, в 4 ср. спец. уч. заведениях — 3,8 тыс. уч-ся. В 1980 имелись профессиональный театр, 130 массовых библиотек, музей, 223 клубных учреждения, 296 киноустановок.

В 1980 работали 283 врача; было 2,3 тыс. больничных коек.

Коми-Пермяцкий авт. округ награждён орденом Дружбы народов (1972) и орденом Трудового Красного Знамени (1975).

КОРЯКСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Корякский авт. (до 1977 нац.) округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Камчатской обл. Расположен на п-ове Камчатка и прилегающих р-нах материка. Омывается Охотским и Беринговым морями. Пл. 301,5 тыс. км². Нас. 35 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 0,1 чел. на 1 км². Центр — пос. гор. типа Палана. Ведущее место в экономике принадлежит рыбной пром-сти. Развито оленеводство. Охота на пушного и мор. зверя. Развиваются молочно-мясное скотоводство, овощеводство.

В 1980/81 уч. г. в 39 общеобразоват. школах обучалось 7,6 тыс. уч-ся, в 1 проф.-технич. уч. заведении — 314 уч-ся. В 1980 имелись 42 массовые библиотеки, 59 клубных учреждений, 49 киноустановок.

В 1980 работали 210 врачей; было 1,2 тыс. больничных коек.

Корякский авт. округ награждён орденом Трудового Красного Знамени (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Ненецкий авт. (до 1977 нац.) округ образован 15 июля 1929. Входит в состав Архангельской обл. Расположен на крайнем С.-В. Вост.-Европейской равнины, включает о-ва Колгуев и Вайгач. Омывается Белым, Баренцевым и Карским морями. Пл. 176,7 тыс. км². Нас. 50 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 0,3 чел. на 1 км². Центр — г. Нарьян-Мар. Осн. отрасли х-ва — оленеводство, рыболовство, охота. Развита пищ. и лесопильная пром-сть. Имеется молочное скотоводство. На терр. округа и Коми АССР на базе освоения месторождений нефти, газа, угля формируется Тимано-Печорский терр.-производств. комплекс (ТПК).

В 1980/81 уч. г. в 41 общеобразоват. школе обучалось 8,1 тыс. уч-ся, в зоовет. техникуме и пед. уч-ще в Нарьян-Маре — 0,5 тыс. уч-ся, в 1 проф.-технич. уч. заведении — 376 уч-ся. В 1980 имелись 37 массовых библиотек, музей, Дом нар. творчества, 58 клубных учреждений, 59 киноустановок.

В 1980 работали 120 врачей; было 565 больничных коек.

Ненецкий авт. округ награждён орденом Дружбы народов (1972) и орденом Трудового Красного Знамени (1979).

ТАЙМЫРСКИЙ (ДОЛГАНО-НЕНЕЦКИЙ) АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Таймырский (Долгано-Ненецкий) авт. (до 1977 нац.) округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Красноярского края. Расположен в основном на Таймырском п-ове. Омывается морями Карским и Лаптевых. Пл. 862,1 тыс. км². Нас. 48 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 0,06 чел. на 1 км². Центр — г. Дудинка. Ведущие отрасли х-ва — горнодоб. (полиметаллич. руды, кам. уголь) пром-сть, оленеводство, пушной промысел. Развиты рыболовство и звероводство. Усть-Хантайская ГЭС.

В 1980/81 уч. г. в 26 общеобразоват. школах обучалось 8,9 тыс. уч-ся; в Дудинском зоовет. техникуме — 0,4 тыс. уч-ся. В 1980 работали 36 массовых библиотек, музей, 44 клубных учреждения, 45 киноустановок.

В 1980 работали 182 врача; было 1,1 тыс. больничных коек.

Таймырский (Долгано-Ненецкий) авт. округ награждён орденом Трудового Красного Знамени (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

УСТЬ-ОРДЫНСКИЙ БУРЯТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Усть-Ордынский Бурятский авт. (до 1977 нац.) округ образован 26 сент. 1937. Входит в состав Иркутской обл. Расположен на Ю. Среднесибирского плоскогорья, к З. от оз. Байкал. Пл. 22,4 тыс. км². Нас. 129 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 5,8 чел. на 1 км². Центр — пос. гор. типа Усть-Ордынский. Основа экономики — с. х-во. Посевы зерновых (гл. обр. пшеницы); выращивают картофель, овощи. Молочно-мясное скотоводство. Добыча кам. угля. Лесная, деревообр., пищ. пром-сть.

В 1980/81 уч. г. в 255 общеобразоват. школах обучалось 28,3 тыс. уч-ся, в 4 проф.-технич. уч. заведениях — 2131 уч-ся, в пед. уч-ще в Бохане — 0,5 тыс. уч-ся. В 1980 имелись 142 массовые библиотеки, музей, 155 клубных учреждений, 257 киноустановок.

В 1980 работали 187 врачей; было 1,4 тыс. больничных коек.

Усть-Ордынский Бурятский авт. округ награждён орденом Дружбы народов (1972) и орденом Трудового Красного Знамени (1977).

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Ханты-Мансийский авт. (до 1977 нац.) округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Тюменской обл. Расположен в центр. части Зап.-Сибирской равнины. Пл. 523,1 тыс. км². Нас. 672 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 1 чел. на 1 км². Центр — г. Ханты-Мансийск. Осн. отрасль пром-сти — нефтегазодобывающая (месторождения нефти: Самотлорское, Усть-Балыкское и др.; газа — Березовское, Игримское). ⅔ терр. округа покрыто лесом. Лесная, деревообр. и рыбная пром-сть. Сургутская ГРЭС. Пушной промысел. Распространены звероводство и оленеводство. Посевы кормовых; выращивают картофель и овощи.

В 1980/81 уч. г. в 246 общеобразоват. школах обучалось 110,5 тыс. уч-ся, в 8 проф.-технич. уч. заведениях — 2934 уч-ся, в 4 ср. спец. уч. заведениях — 2,4 тыс. уч-ся. В 1980 имелись 212 массовых библиотек, 2 музея, 251 клубное учреждение, 270 киноустановок.

В 1980 работали 1,8 тыс. врачей; было св. 7 тыс. больничных коек.

Ханты-Мансийский авт. округ награждён орденом Ленина (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Чукотский авт. (до 1977 нац.) округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Магаданской обл. Расположен на Чукотском п-ове. Пл. 737,7 тыс. км². Нас. 139 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 0,2 чел. на 1 км². Центр — г. Анадырь. Развиты горнодоб. пром-сть (цветные металлы, уголь и др.), рыболовство. Охота на пушного и морского зверя. Известна чукотская резьба по кости. Ведущая отрасль с. х-ва — оленеводство (565 тыс. голов оленей). Развито парниково-тепличное х-во.

В 1980/81 уч. г. в 92 общеобразоват. школах обучалось 28,6 тыс. уч-ся; в 1 ср. спец. уч. заведении — 0,2 тыс. уч-ся. В 1980 имелись 97 массовых библиотек, музей, 127 клубных учреждений, 160 киноустановок.

В 1980 работал 671 врач; было 2,2 тыс. больничных коек.

Чукотский автономный округ награждён орденом Трудового Красного Знамени (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

ЭВЕНКИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Эвенкийский авт. (до 1977 нац.) округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Красноярского края. Расположен на Среднесибирском плоскогорье. Пл. 767,6 тыс. км². Нас. 17 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 0,02 чел. на 1 км². Центр — пос. гор. типа Тура. 4/5 терр. покрыто лесами. На терр. округа — большая часть Тунгусского угольного басс. Добыча графита, исландского шпата. Осн. отрасли х-ва — пушной промысел, оленеводство, звероводство. Развиваются земледелие и молочно-мясное скотоводство.

В 1980/81 уч. г. в 28 общеобразоват. школах обучалось 3,3 тыс. уч-ся, в 1 ср. спец. уч. заведении — 0,1 тыс. уч-ся. В 1980 имелись 27 массовых библиотек, музей, 26 клубных учреждений, 28 киноустановок.

В 1980 работали 74 врача; было 390 больничных коек.

Эвенкийский автономный округ награждён орденом Трудового Красного Знамени (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

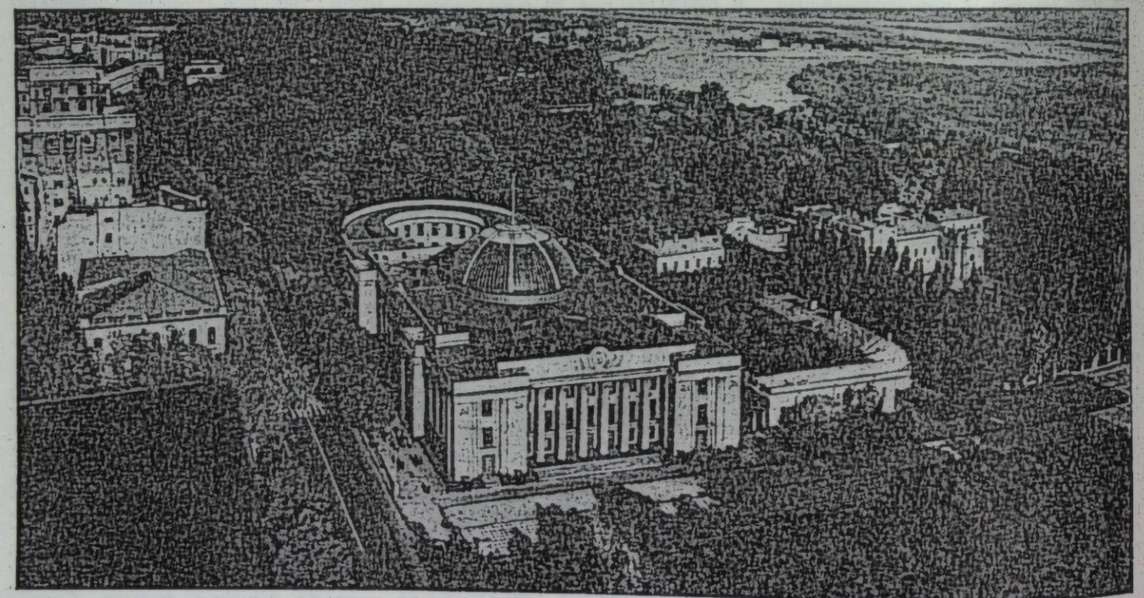
Ямало-Ненецкий авт. (до 1977 нац.) округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Тюменской обл. Расположен в сев. части Зап.-Сибирской равнины. Пл. 750,3 тыс. км². Нас. 193 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 0,3 чел. на 1 км². Центр — г. Салехард. Осн. отрасли х-ва — добыча газа (месторождения — Уренгойское, Заполярное, Медвежье), рыбная пром-сть, оленеводство. Развиты звероводство и пушной промысел. Выращивают овощи, картофель.

В 1980/81 уч. г. в 76 общеобразоват. школах обучалось 32,6 тыс. уч-ся, в 4 ср. спец. уч. заведениях —1,0 тыс. уч-ся. В 1980 имелись 87 массовых библиотек, музей, 117 клубных учреждений, 109 киноустановок.

В 1980 работали 543 врача; было 2,1 тыс. больничных коек.

Ямало-Ненецкий авт. округ награждён орденом Трудового Красного Знамени (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

УКРАИНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Киев. Улица Кирова. На переднем плане — здание Президиума Верховного Совета УССР.

Украинская ССР (Украина, УССР) расположена на Ю.-З. Европ. части СССР. Граничит на З. с Польшей и Чехословакией, на Ю.-З. — с Венгрией и Румынией. На Ю. омывается Чёрным и Азовским морями. Украина — вторая (после РСФСР) по населению союзная республика СССР. Пл. 603,7 тыс. км². Нас. 50 135 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): украинцы 36 489, русские 10 472, евреи 634, белорусы 406, молдаване 294, поляки 258, болгары 238 и др. Ср. плотность населения 83 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Киев (2248 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупные города (тыс. жит.): Харьков (1485), Днепропетровск (1100), Одесса (1072), Донецк (1040), Запорожье (812), Львов (688), Кривой Рог (663), Жданов (511). Выросло много новых городов: Северодонецк (117 тыс. жит.), Новая Каховка, Нововолынск, Ватутино и др.

В адм.-терр. отношении УССР разделена на 25 областей. Имеется 3 крупных экономических р-на: Донецко-Приднепровский, Юго-Западный, Южный. В республике 479 р-нов, 415 городов и 908 посёлков городского типа.

Природа. Поверхность преим. равнинная с отд. возвышенностями (Волынская, Подольская, Приднепровская — на З., отроги Среднерусской — на С.-В., Приазовская и Донецкий кряж — на Ю.-В.) и низменностями (Полесская — на С., Приднепровская — в ср. части левобережья Днепра и Причерноморская — на Ю.). На З. поднимаются Украинские Карпаты (с высшей точкой — г. Говерла, 2061 м) — часть Вост. Карпат; на Ю.— Крымские горы (до 1545 м выс., г. Роман-Кош).

Полезные ископаемые: уголь, нефть, газ, жел., марганцевые, никелевые, ртутные, титановые руды, графит, огнеупорные глины, минер. хим. сырьё, стройматериалы. Климат умеренный, преим. континентальный, на Юж. берегу Крыма — субтропич. Ср. темп-ра янв. от —7 до —8 °С на С.-В. до 2—4 °С на Юж. берегу Крыма; июля от 18—19 °С на С.-З. до 23—24 °С на Ю.-В. Осадков 600—700 мм в год на С.-З. и 300 мм — на Ю.-В.

Важнейшие реки: Днепр, Юж. Буг, Днестр, Северский Донец, Прут, Дунай (устьевая часть). Озёра: Ялпуг, Сасык, Кагул, Алибей и др., имеются озёра-лиманы. На Украине более 23 тыс. искусств. прудов и водохранилищ (в т. ч. на Днепре: Киевское, Каневское, Кременчугское, Днепродзержинское, оз. Ленина, Каховское). Для водоснабжения пром. предприятий и городов сооружены каналы: Днепр — Кривой Рог, Северский Донец — Донбасс, Днепр — Донбасс (1-я очередь). Действует Сев.-Крымский оросительно-обводнит. канал. Строятся (1982) Дунай-Днестровская и Каховская оросит. системы.

Для почвенного и растит. покрова характерна чётко выраженная почти широтная зональность; в горных р-нах — высотная поясность. Сев. часть республики находится в зоне смешанных лесов (преим. сосна, дуб, берёза, клён, ясень) с преобладанием дерново-подзолистых и болотных почв; средняя и южная — в лесостепной с чернозёмными и серыми лесными почвами и степной с малогумусными чернозёмами и каштановыми (на крайнем Ю.) почвами. Лесопокрытая площадь составляет ок. 14%.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Украины возникло в 1-м тыс. до н. э. В 9—12 вв. б. ч. терр. входила в Киевскую Русь, ставшую основой для формирования единой древнерус. народности, из к-рой впоследствии образовались три вост.-слав. народа — русские, украинцы и белорусы. В 13—15 вв. народы Украины оказывали сопротивление нашествию монголо-татар, нем. и тур. агрессии. С 14 в. терр. Украины находилась под властью Вел. княжества Литовского, Польши и др. В 15 в. в основном сложилась укр. народность. Освободит. война укр. народа 1648—54 завершилась воссоединением Украины с Россией (Переяславская рада). Правобережная Украина воссоединилась с Россией в кон. 18 в. Крест. реформа 1861 ускорила развитие капитализма. В кон. 19 в. появились первые с.-д. орг-ции. Трудящиеся Украины участвовали в Революции 1905—07, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть установлена в нояб. 1917 — янв. 1918. УССР образована 12(25) дек. 1917. В 1918—20 укр. народ с помощью Красной Армии разгромил контрреволюц. Центр. раду, Директорию, войска белогвардейцев, австро-герм. и англо-франц. интервентов. С 30 дек. 1922 УССР в составе СССР. В нояб. 1939 Зап. Украина воссоединена с УССР. 2 авг. 1940 в УССР вошли ряд уездов Бессарабии и Сев. Буковина. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было в основном построено социалистич. общество. Во время Вел. Отечеств. войны 1941—45 Украина была оккупирована нем.-фаш. войсками. Развернулось партиз. движение. К осени 1943 сов. войска освободили Левобережную Украину, в окт. 1944 — всю республику. В июне 1945 Закарпатская Украина воссоединилась с УССР. В 1954 в её состав вошёл Крым. В 1945 УССР чл. Организации Объединённых Наций.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Украины насчитывала 2 933 564 чл. и кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Украины было 6,5 млн. чл.; в республике 25 млн. чл. профсоюзов.

Народы УССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

УССР награждена 2 орденами Ленина (1954, 1958), орденом Октябрьской Революции (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Украина стала высокоразвитой индустриально-аграрной республикой.

Украина имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками. В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 14 раз, а уровень 1913 — в 104 раза.

О производстве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Пром-сть Украины опирается на мощную топливно-энергетич. базу. Гл. кам.-уг. басс. УССР и страны — Донецкий. В топливном балансе республики всё большее значение приобретают природный газ и нефть. Крупнейшие тепловые электростанции: Углегорская, Запорожская, Криворожская-2, Бурштынская, Змиёвская, Зуевская, Приднепровская, Ворошиловградская, Старобешевская. На р. Днепр сооружён каскад ГЭС: Днепровская им. В. И. Ленина, Днепродзержинская, Каховская, Кременчугская, Каневская, Киевская. С 1977 даёт ток Чернобыльская АЭС. Строятся (1982) Южно-Украинская, Хмельницкая, Запорожская и др. АЭС.

УССР обладает мощной чёрной металлургией (Донецко-Приднепровский р-н). Цветная металлургия представлена произ-вом лёгких металлов, ртути и др. В машиностроении особенно развиты тяжёлое и энергетическое. разнообразное транспортное машиностроение, произ-во тракторов, с.-х. машин, приборостроение. Наиболее крупные маш.-строит. предприятия: Новокраматорский и Ждановский з-ды тяжёлого машиностроения, тракторный и «Электротяжмаш» в Харькове, тепловозостроительный в Ворошиловграде, горного оборудования в Горловке. Предприятия хим. пром-сти производят минер. удобрения, хим. волокна, синтетич. смолы и пластич. массы, красители, резиновые изделия и др. Важную роль в экономике всей страны играет пищ. пром-сть. Развита лёгкая пром-сть. Развивается пром-сть микробиологич. синтеза.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 2,1 раза. На кон. 1980 было 2110 совхозов и 7096 колхозов, в т. ч. 80 рыболовецких. В 1980 в с. х-ве работало 408,8 тыс. тракторов (в физич. единицах; 94,6 тыс. в 1940), 89,9 тыс. зерноуборочных комбайнов (33,4 тыс. в 1940), 230,8 тыс. грузовых автомобилей (54,9 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 42,1 млн. га (70% всей терр.), в т. ч. пашня — 34,2 млн. га, сенокосы — 2,1 млн. га и пастбища — 4,6 млн. га. Площадь орошаемых земель в 1980 достигла 2014 тыс. га. Проведены большие работы по осушению земель; площадь осушенных земель — 2539 тыс. га (1980). В валовой продукции с. х-ва в 1980 на продукцию растениеводства и животноводства соответственно приходилось 45 и 55%.

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Площадь плодово-ягодных насаждений выросла с 612 тыс. га в 1940 до 1106 тыс. га в 1980, виноградников — со 103 тыс. га в 1940 до 248 тыс. га в 1980. Валовой сбор плодов и ягод увеличился с 790 тыс. т в 1940 до 2253 тыс. т в 1980, винограда — со 161 тыс. т в 1940 до 886 тыс. т в 1980. Большое товарное значение имеют лекарственные и эфиромасличные растения. Наиболее важная

Табл. 1.—Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	12,4	138	236
Уголь, млн. т	83,8	207,1	197,1
Сталь, млн. т	8,9	46,6	53,7
Прокат чёрных металлов (готовый), млн. т	5,6	32,7	36,0
Железная руда, млн. т	20,2	111,2	125,5
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), млн. т	0,2	2,5	4,1
Химические волокна и нити, тыс. т	1,6	65,3	161
Сода кальцинированная (100-процентная), тыс. т	413	871	1077
Серная кислота, тыс. т	407	2223	4507
Турбины, млн. кВт	0,14	4,4	7,0
Доменное и сталеплавильное оборудование, тыс. т	10,0	84,7	102,9
Прокатное оборудование, тыс. т	6,0	61,7	60,1
Тепловозы магистральные, секций	1*	1390	1311
Автомобили, тыс. шт.	—	115,7	206,2
Тракторы (в физич. единицах), тыс. шт.	10,4	147,5	135,6
Экскаваторы, тыс. шт.	0,017	7,7	9,9
Плуги тракторные, тыс. шт.	19,8	112,5	105,7
Сеялки тракторные, тыс. шт.	11,0	63,1	78,0
Комбайны свеклоуборочные, тыс. шт.	—	9,1	9,5
Обувь кожаная, млн. пар	40,8	148,9	177,2
Фотоаппараты, тыс. шт.	32,3	225	461
Радиоприёмные устройства, тыс. шт.	1,7	673	256
Телевизоры, тыс. шт.	—	1981	2436
Холодильники, тыс. шт.	0,2	482	692
Мясо, тыс. т	299,3	1565	2074
Масло животное, тыс. т	33,3	245,2	335
Масло растительное, тыс. т	158,7	1071,3	941
Сахар-песок, млн. т	1,58	5,97	5,3

* Теплопаровоз.

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, млн. га	31,3	32,8	33,6
Зерновые культуры	21,4	15,5	16,5
в т. ч. пшеница	7,2	6,0	8,0
Технические культуры	2,7	3,9	4,1
В том числе:			
сахарная свёкла (фабричная)	0,8	1,7	1,8
подсолнечник	0,72	1,71	1,7
лён-долгунец	0,12	0,23	0,23
Овоще-бахчевые культуры	0,75	0,60	0,6
Картофель	2,1	2,0	1,7
Валовой сбор, млн. т			
Зерновые культуры	26,4	36,4	38,1
в т. ч. пшеница	8,4	15,6	21,3
Сахарная свёкла (фабричная)	13,1	46,3	48,9
Подсолнечник	0,9	2,7	2,3
Овощи	5,5	5,8	7,2
Картофель	20,7	19,7	13,1

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	10997	21352	25368
в т. ч. коровы	5965	8563	9271
Свиньи	9186	20746	19783
Овцы и козы	7325	8971	9051
Птица, млн.	69,6	155,2	233,6

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	1127	2850	3500
Молоко, тыс. т	7114	18712	21112
Яйца, млн. шт.	3272	9202	14606
Шерсть, тыс. т	13,4	24,9	27,3

отрасль животноводства — разведение крупного рогатого скота (см. табл. 3).

Вблизи пром. центров создаются крупные пром. комплексы по произ-ву продукции животноводства на пром. основе и специализированные предприятия индустриального типа по произ-ву бройлеров и диетич. яиц.

О росте производства продуктов животноводства см. данные в табл. 4.

С. х-во развивается по линии интенсификации производства на базе химизации, комплексной механизации земледелия и животноводства.

Осн. вид транспорта — железнодорожный. Эксплуатац. длина жел. дорог 22,55 тыс. км (1980). Через мор. порты Украины — Одессу, Николаев, Ильичёвск, Жданов, Херсон осуществляются мор. торговые связи СССР. Общая протяжённость речных судох. путей 4,9 тыс. км (1980). Длина автодорог 209,8 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 165,7 тыс. км. Развит возд. транспорт. Республику пересекает сеть трубопроводов: по ним с Сев. Кавказа, Поволжья, Урала поступают нефть, нефтепродукты и газ, а газ Шебелинки и Дашавы идёт частично в др. р-ны.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,5 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 3203 млн. руб. в 1940 до 46743 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 8,6 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 34261 млн. руб. (96 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1110 руб. (28 руб. в 1940). На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 441,1 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 90,8 млн. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 27,9%; среди мужчин — 41,7%, среди женщин — 14%. В 1914/15 уч. г. имелось 26,1 тыс. общеобразоват. школ (2,6 млн. уч-ся), не было ни одной гос. школы с преподаванием на родном языке; полное ср. образование давали 577 школ и 88 ср. спец. уч. заведений, высшее образование — 27 высших уч. заведений. После установления Сов. власти создана нац. школа с преподаванием на родном и рус. языках. В 1939 грамотность населения в возрасте 9—49 лет составляла 88,2%; по переписи 1979, она достигла 99,9%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 2444 тыс. детей.

В 1980/81 уч. г. в 23 тыс. общеобразоват. школ обучалось 7,5 млн. уч-ся, в 1091 проф.-технич. уч. заведении 630 тыс. уч-ся (в т. ч. в 703 ср. проф.-технич. уч. заведениях — 367 тыс. уч-ся), в 727 ср. спец. уч. заведениях — 803,1 тыс. уч-ся; в 147 вузах — 880,4 тыс. студентов. Вузы: Киевский, Львовский, Харьковский, Одесский, Черновицкий, Донецкий, Днепропетровский, Ужгородский, Симферопольский ун-ты, Киевский, Харьковский, Львовский, Одесский политехнич. ин-ты, Киевская консерватория, Киевский мед. ин-т и др.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 841 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939 — 139 чел.).

Ведущее науч. учреждение — АН Укр. ССР. В 1980 в науч. учреждениях работало 195,8 тыс. науч. сотрудников.

Значительное развитие получила сеть учреждений культуры. В 1980 работали: 84 театра, в т. ч. Украинский театр оперы и балета им. Т. Г. Шевченко, Украинский драматич. театр им. И. Франко, Киевский драматический театр им. Леси Украинки, Одесский театр оперы и балета, Одесский рус. драматический театр; 27,7 тыс. киноустановок; 26,1 тыс. клубных учреждений. Крупнейшие б-ки — Гос. б-ка УССР им. КПСС (основана в 1866; 1729,1 тыс. экз. книг, брошюр, журналов и др.), Центр. науч. б-ка АН УССР (св. 6 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.). В 1980 было 26,2 тыс. массовых библиотек (370,7 млн. экз. книг и журналов); 167 музеев.

В 1980 выпущена 9061 книга и брошюра тиражом 145,1 млн. экз. (в 3 раза больше, чем в 1940). Выпускалось 198 журналов годовым тиражом 211,4 млн. экз. (251 назв. годовым тиражом 12,3 млн. экз. в 1940). В 1980 выходило 1737 газет (разовый тираж 23654 тыс. экз., годовой тираж 4497 млн. экз.).

Книги, журналы и газеты печатаются на укр. (св. ²/₃ общего тиража), рус., молд., а также на некоторых иностр. языках. Радиотелеграфное агентство Украины (РАТАУ) и Респ. книжная палата работают с 1922 в Киеве. Первые радиопередачи состоялись в 1924 в Харькове. Радиопередачи ведутся на украинском, русском, молдавском, венгерском, немецком и английском языках. В 1951 вступил в строй Киевский телецентр.

В республике в 1980 было 3843 больничных учреждения на 627,1 тыс. коек (2498 больниц на 157,6 тыс. коек в 1940); работали 182,5 тыс. врачей и 511,1 тыс. лиц ср. мед. персонала (35,3 тыс. врачей и 100,8 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны многочисл. курорты всех осн. леч. групп: Южный берег Крыма, курортный р-н Одессы, Евпатория, Саки, Трускавец и др.

БЕЛОРУССКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Белорусская ССР (Белоруссия, БССР) расположена на З. Европ. части СССР. Граничит на З. с Польшей. Пл. 207,6 тыс. км². Нас. 9675 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): белорусы 7568, русские 1134, поляки 403, украинцы 231, евреи 135 и др. Ср. плотность населения 46,6 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Минск (1333 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупные города (тыс. жит.): Гомель (405), Витебск (310), Могилёв (308), Гродно (212), Бобруйск (203), Брест (194), Барановичи (138), Борисов (117), Орша (115). Выросло много новых городов: Новополоцк, Светлогорск, Солигорск, Жодино и др. В адм.-терр. отношении республика разделена на 6 областей и 117 р-нов; имеет 96 городов и 111 посёлков гор. типа.

Природа. Поверхность преим. равнинная. На С.-З. протягиваются моренные холмисто-грядовые возвышенности (Белорусская гряда, выс. до 345 м). На Ю.— заболоченное Белорус. Полесье. Полезные ископаемые: калийные соли, каменная соль, торф, нефть и др. Климат умеренно континентальный. Ср. темп-ра янв. от —4 °С на Ю.-З. до —8 °С на С.-В.; июля от 17 °С на С. до 19 °С на Ю. Осадков от 500 до 700 мм в год. Гл. реки: Днепр (с притоками Припять и Сож), Зап. Двина, Неман. В республике ок. 11 тыс. озёр. Почвы дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболачиваемые, торфяно-болотные. Леса (гл. обр. хвойные) занимают св. ¹/₃ территории республики.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Белоруссии возникло в 1-м тыс. В 9—11 вв. б. ч. территория входила в Киевскую Русь, ставшую основой для формирования единой древнерус. народности, из к-рой позже образовались три вост.-слав. народа — русские, украинцы и белорусы. В 12 в. существовали феод. княжества: Полоцкое, Турово-Пинское и др. С 14 в. территория — в составе Великого княжества Литовского, с 1569 — Речи Посполитой; в кон. 18 в. воссоединена с Россией. Крест. реформа 1861 ускорила развитие капитализма. В кон. 19 в. появились первые с.-д. кружки. Трудящиеся Белоруссии участвовали в Революции 1905—1907, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. В годы 1-й мировой войны 1914—18 зап. часть Белоруссии (1915) оккупирована нем. войсками. В окт.— нояб. 1917 установлена Сов. власть. В февр.— нояб. 1918 почти вся Белоруссия была оккупирована герм. войсками. 1 янв. 1919 образована БССР. В февр.— авг. 1919 существовала Литовско-Белорусская ССР. В 1919—20 оккупирована войсками бурж. Польши. Зап. Белоруссия по Рижскому договору 1921 отошла к Польше. В 1922 БССР вошла в состав СССР. В 1939 Зап. Белоруссия воссоединилась с БССР. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было в основном построено социалистич. общество.

В начале Великой Отечеств. войны 1941—45 БССР была оккупирована нем.-фаш. войсками. Белорус. народ поднялся на борьбу с врагом. Действовало 1255 партиз. отрядов и групп (св. 374 тыс. чел.). За годы войны в республике погибло более 2,2 млн. чел. В июле 1944 БССР освобождена сов. войсками. С 1945 БССР чл. Организации Объединённых Наций.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Белоруссии насчитывала 572 313 чл. и 22 998 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Белоруссии было 1 434 233 чл.; в республике 5 022 117 чл. профсоюзов.

Народы БССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

БССР награждена 2 орденами Ленина (1935, 1958), орденом Октябрьской Революции (1968) и орденом Дружбы народов (1972).

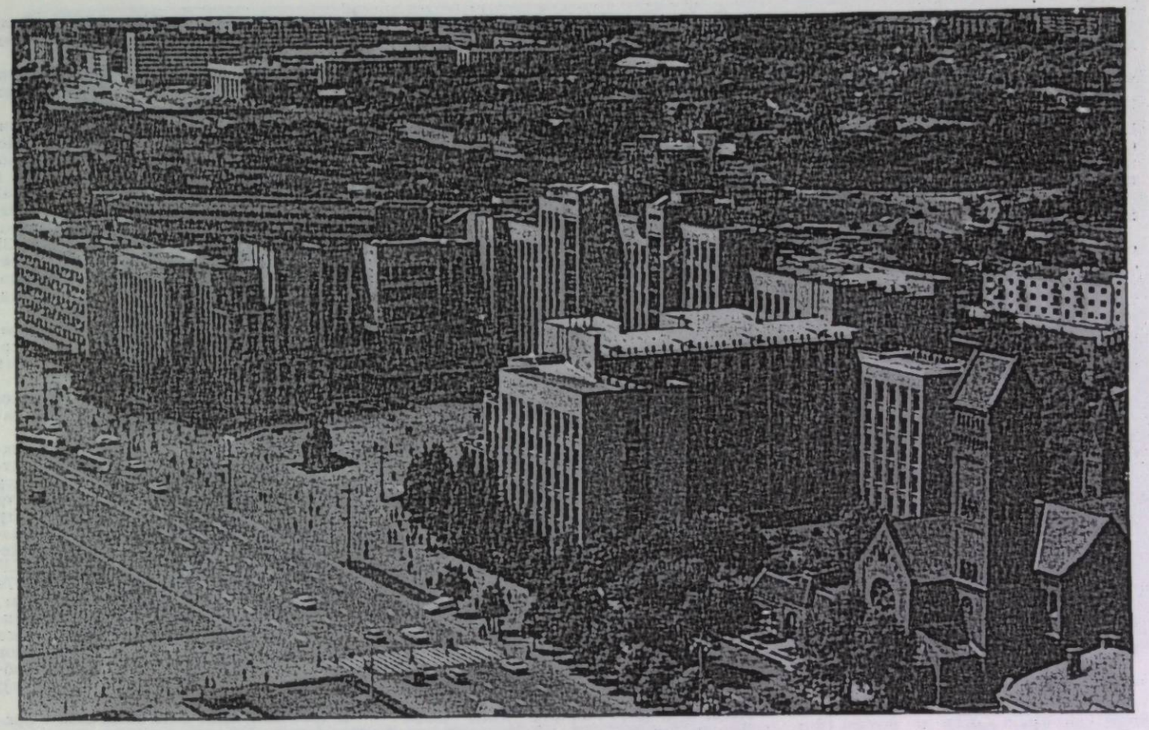
Экономика. За годы социалистич. строительства Белоруссия стала высокоразвитой индустриально-агр. республикой.

БССР имеет развитые экономические связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 29 раз, а уровень 1913 — в 235 раз. Структура пром-сти изменилась в сторону увеличения удельного веса отраслей тяжёлой пром-сти.

О произ-ве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Крупнейшие электростанции: Лукомльская (2400 МВт), Берёзовская, Светлогорская, Смолевичская ГРЭС. Топливная пром-сть представлена торфяной (старейшая), нефтедоб. и нефтепереработ. отраслями.



Минск. Дом правительства Белорусской ССР.

В машиностроении в общесоюзном масштабе выделяются станкостроение (Минск, Витебск, Гомель, Орша, Молодечно), авто- и тракторостроение (Минск, Жодино, Могилёв); развиты приборостроение, радиоэлектронная, электротехнич. пром-сть (Минск, Витебск, Гомель, Мозырь, Брест, Лида и др.). Нефтепереработка (Новополоцк, Мозырь); хим. пром-сть специализируется на произ-ве минеральных удобрений (особенно калийных удобрений на базе Старобинского месторождения) и полимерных материалов, гл. обр. хим. волокон и нитей (Светлогорск, Могилёв, Новополоцк, Гродно и др.). В пищ. пром-сти наиболее крупная отрасль — мясо-молочная. Из отраслей лёгкой пром-сти выделяются текстильная (льняная — Орша, хл.-бум.— Барановичи), трикотажная, кож.-обувная. Развита деревообработка (Борисов).

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 1,9 раза. На кон. 1980 было 897 совхозов и 1801 колхоз. В 1980 в с. х-ве работало 117,2 тыс. тракторов (в физич. единицах; 10,4 тыс. в 1940), 27,4 тыс. зерноуборочных комбайнов (1,7 тыс. в 1940), 72,3 тыс. грузовых автомобилей (1980; 6,1 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 9,6 млн. га (св. 46% всей территории), в т. ч. пашня 6,2 млн. га, сенокосы 1,5 млн. га и пастбища 1,8 млн. га. В 1980 площадь осушенных земель достигла 2716,7 тыс. га (25% всех с.-х. угодий). В валовой продукции с. х-ва в 1980 на

продукцию растениеводства и животноводства соответственно приходилось 39 и 61%.

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2. Площадь плодово-ягодных насаждений — 162 тыс. га в 1980 (91 тыс. га в 1940). Валовой сбор плодов и ягод — 414 тыс. т (70 тыс. т в 1940). Ведущая отрасль с. х-ва — животноводство молочно-мясного направления (см. табл. 3).

О росте произ-ва продуктов животноводства см. данные в табл. 4.

Развиваются звероводство (чёрно-бурые лисицы, норки, нутрии), пчеловодство и прудовое рыбоводство.

Эксплуатац. длина жел. дорог 5,51 тыс. км (1980). Протяжённость автодорог 46,1 тыс. км (1980), в т.ч. с твёрдым покрытием 36,7 тыс. км. Эксплуатируемых водных путей 3,9 тыс. км (1980). Развит возд. транспорт. Длина магистральных трубопроводов 2 тыс. км, газопроводов ок. 1,5 тыс. км (1975).

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,9 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 524 млн. руб. в 1940 до 9909 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — более чем в 13 раз. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 6347 млн. руб. (17 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 971 руб. (41 руб. в 1940). На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 72,4 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 20 981 тыс. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 32%; среди мужчин—43,5%, женщин—20,7%. В 1914/1915 уч. г. было 7,7 тыс. общеобразоват. школ, 489 тыс. уч-ся. Имелось неск. учительских семинарий, педагогич. курсов, технич. школ и 3 учительских ин-та. После установления Сов. власти была создана нац. школа с преподаванием на родном языке.

К 1939 грамотность населения поднялась до 80,8%; по переписи 1979, она достигла 99,9%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 488 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 7 тыс. общеобразоват. школ обучалось 1,5 млн. уч-ся, в 220 проф.-технич. уч. заведениях — 143 тыс. уч-ся (в т.ч. в 155 средних проф.-технич. уч-щах—83 тыс. уч-ся), в 135 ср. спец. уч. заведениях — 162,8 тыс. уч-ся, в 32 вузах — 177,0 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Белорус. ун-т, Белорус. политехнич. ин-т, Радиотехнич. и Мед. ин-ты.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 797 чел. с высшим и ср. (полным и неполным) образованием (в 1939 — 113 чел.).

Науч. центр республики — АН Белорус. ССР. В 1980 численность науч. работников составила 38,1 тыс. чел.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. Имелось (1980) 16 театров (в т. ч. Белорус. драматич. театр им. Якуба Коласа, Белорусский театр им. Янки Купалы, Белорусский театр оперы и балета); работало 7,1 тыс. киноустановок, 6,3 тыс. клубных учреждений. Крупнейшие б-ки: Гос. б-ка БССР им. В. И. Ленина (осн. в 1922; в 1979 насчитывалось св. 5,7 тыс. экз. книг, брошюр, журналов и др.), Фундаментальная б-ка АН БССР им. Я. Коласа (ок. 2 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); в 1980 было 7 тыс. массовых библиотек (87,1 млн. экз. книг и журналов); 68 музеев.

В 1980 выпущено 3009 назв. книг и брошюр (в т. ч. 370 назв. на белорус. яз.) тиражом 38,3 млн. экз. (772 назв. тиражом 10 370 тыс. экз. в 1940). Выпускалось 115 журналов и других периодич. изданий годовым тиражом 37,8 млн. экз., в т. ч. 31 издание на белорус. яз. годовым тиражом 30,0 млн. экз. (27 изданий годовым тиражом 1100 тыс. экз. в 1940). Выходило (1980) 198 газет (разовый тираж 4,7 млн. экз., годовой тираж 817 млн. экз.; в т. ч. 128 газет на белорус. яз. годовым тиражом 278 млн. экз.).

Белорус. телеграфное агентство (БелТа) работает с 1931. Респ. книжная палата осн. в 1922. Первые радиопередачи начались в Минске в 1925, с 1956 работает Минский телецентр. Респ. радио и телевидение ведут передачи на белорус. и рус. яз.

В республике в 1980 было 873 больничных учреждения на 120,8 тыс. коек (514 больниц на 29,6 тыс. коек в 1940); работали 32,7 тыс. врачей и 94,1 тыс. лиц ср. мед. персонала (5,2 тыс. врачей и 17,9 тыс. лиц ср. медицинского персонала в 1940).

Табл. 1.—Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,5	15,1	34,1
Автомобили грузовые, тыс. шт.	—	29,8	40,1
Тракторы (в физ. единицах), тыс. шт.	—	80,3	89,6
Электродвигатели переменного тока мощностью от 0,25 до 100 кВт, тыс. кВт	11,8	1558	3150
Подшипники качения, млн. шт.	—	101,3	139,7
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), тыс. т	2,5	2250	4931
Хим. волокна, нити, тыс. т	2,6	64,8	255
Радиоприёмные устройства, тыс. шт.	0,4	423,6	473,9
Телевизоры, тыс. шт.	—	634,8	448,2
Велосипеды, тыс. шт.	—	519,7	695,0
Мотоциклы, тыс. шт.	—	152,4	217,3
Холодильники, тыс. шт.	—	216,5	582,4
Часы, млн. шт.	—	2,4	7,3
Бумага, тыс. т	51	103	189
Древесноволокнистые плиты, млн. м²	0,7	16,9	30,1
Древесностружечные плиты, тыс. м³	—	102,6	377
Верхний трикотаж, млн. шт.	1,2	31,1	36,1
Обувь кожаная, млн. пар	9,8	37,5	41,5
Мясо, тыс. т	60,3	427,6	578,1

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	5212	6047	6308
Зерновые культуры	3475	2505	3139
Технические культуры	313	313	290
в т.ч.лён-долгунец	275	261	234
Картофель	929	956	787
Кормовые культуры	433	2224	2038
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	2727	4239	5009
Льноволокно	36	102	61
Картофель	11879	13234	9333

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	2844	5383	6768
в т. ч. коровы	1956	2490	2738
Свиньи	2520	4004	4567
Овцы и козы	2578	692	570
Птица, млн.	14,7	27,0	39,2

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	275	685	857
Молоко, тыс. т	2005	5264	6105
Яйца, млн. шт.	612	1669	3034
Шерсть, тыс. т	3,3	1,2	1,1

УЗБЕКСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Узбекская ССР (Узбекистан) расположена в центр. и сев. частях Ср. Азии. Граничит на Ю. с Афганистаном. На С.-З. омывается Аральским м. Пл. 447,4 тыс. км². Нас. 16 158 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): узбеки 10 569, каракалпаки 298, русские 1666, татары 649, казахи 620, таджики 595, корейцы 163 и др. Ср. плотность населения 36,1 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Ташкент (1858 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупные города (тыс. жит.): Самарканд (489), Наманган (241), Андижан (238), Бухара (192), Фергана (180), Коканд (156), Маргилан (114). Выросло много новых городов (тыс. жит.): Чирчик (136), Ангрен (111), Алмалык (104), Навои, Бекабад и др. В составе Узб. ССР — Каракалпакская АССР и 11 адм. областей. Республика делится на 156 р-нов; имеет 109 городов и 93 посёлка гор. типа.

Природа. Бóльшая, сев.-зап. часть Узбекистана расположена на Туранской низм., значит. часть её занята пустыней Кызылкум. В вост. и юж. частях — предгорья и отроги Тянь-Шаня и Гиссаро-Алая, между к-рыми залегают межгорные долины: Ферганская, Зеравшанская и др. Полезные ископаемые: природный газ, нефть, уголь, руды цветных и редких металлов и др. Климат резко континентальный, засушливый. Ср. темп-ра января от —6 до 3 °С, июля от 26 до 32 °С. Осадков от 80—200 мм в год на равнине до 1000 мм в горах. Гл. реки: Амударья, Сырдарья (с Чирчиком), Зеравшан. На равнине — пустынная растительность на серозёмных и серо-бурых почвах, в горах — степи, леса и горные луга.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Узбекистана возникло в 1-м тыс. до н. э. С 8 в. до н. э. существовали древнейшие гос-ва Бактрия, Хорезм, Согд, Парфия. К 6—4 вв. относятся нашествия иран. Ахеменидов, войск Александра Македонского. В 3—2 вв. в составе гос-ва Селевкидов, Греко-Бактрийском царстве. Во 2 в. до н. э.— 8 в. н. э. были гос-ва Кангюй, Фергана, Тохаров, Эфталитов, Кушанское царство, Тюркский каганат. В 8 в. территория завоёвана Араб. халифатом; произошли антиараб. нар. восстания (Муканны и др.); в 9—13 вв. входила в гос-ва Саманидов, Караханидов, Хорезм. К 11—12 вв. в основном сложилась узб. народность. В 13 в. территория Узбекистана завоёвана монголо-татарами, в 14—15 вв. терр. Узбекистана входила в гос-во Тимуридов. В 15 в. возникло узб. гос-во Шейбанидов; с 16 в. Бухарское и Хивинское, с 18 в. Кокандское ханство. В 60—70-х гг. 19 в. часть терр. Узбекистана присоединена к России (Самаркандская и части Ферганской, Семиреченской и Сырдарьинской обл.); включение в систему общерос. экономики ускорило зарождение пром-сти. Трудящиеся участвовали в Революции 1905—07, среднеазиатском восстании 1916, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть установлена в нояб. 1917 — марте 1918, осн. часть территории вошла в состав Туркестанской АССР. В годы Гражд. войны 1918—20 с помощью Красной Армии трудящиеся разгромили белогвардейцев и гл. силы басмачей. В 1921—1922 началось проведение зем.-водных реформ. По нац.-гос. размежеванию 27 окт. 1924 образована Узб. ССР в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистической партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было в основном построено социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны трудящиеся Узб. ССР мобилизовали все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Узбекистана насчитывала 542 151 чл. и 26 092 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Узбекистана было 2 736 115 чл.; в республике 5 467 556 чл. профсоюзов. Народы Узб. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

Узб. ССР награждена 3 орденами Ленина (1939, 1956, 1980), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

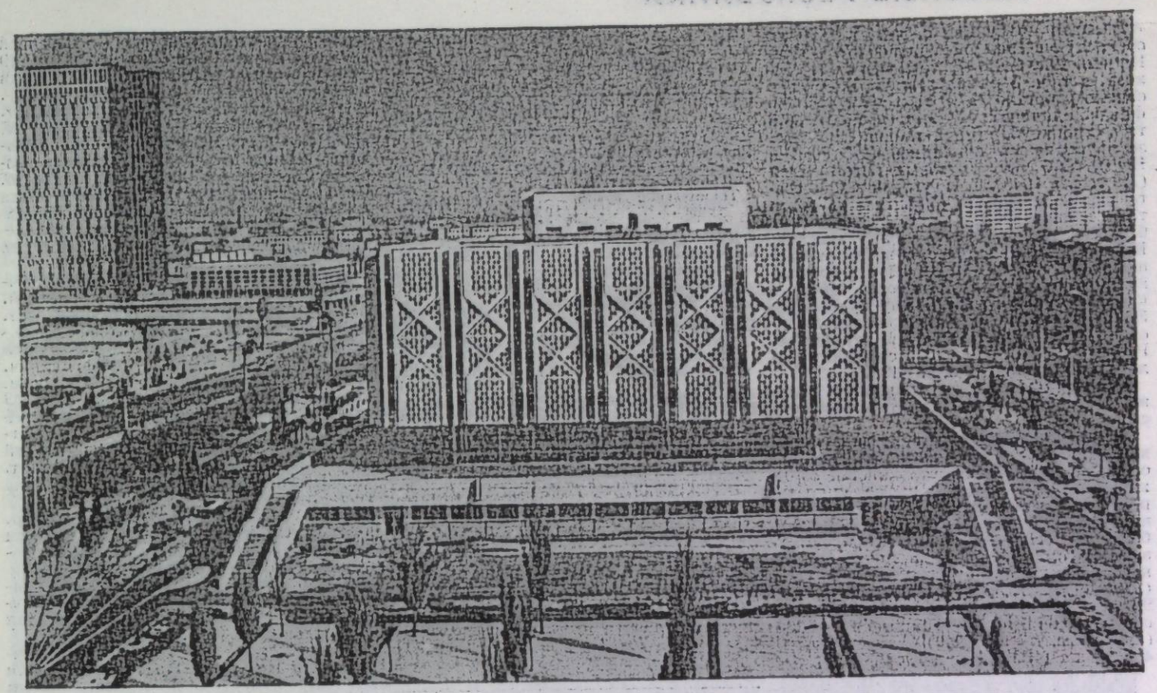
Экономика. За годы социалистич. строительства Узбекистан стал индустриально-агр. республикой. Это — р-н растущей тяжёлой пром-сти, а также развитой лёгкой и пищ. пром-сти, мощная хлопковая база СССР.

Узбекистан имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 16 раз, а уровень 1913 — в 77 раз.

О произ-ве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Основа энергетич. х-ва — тепловые электростанции; наиболее крупные — Ташкентская, Сырдарьинская, Навоийская, Ангренская ГРЭС. Самая большая ГЭС — Чарвакская. Гл. место в топливном балансе занимает природный газ. Осн. район газодобывающей пром-сти — Бухарская обл. (действует одно из крупнейших месторождений в стране — Газли). Добывают нефть (гл. обр. в Ферганской долине, Бухарской обл.), бурый уголь (Ангренское месторождение). Созданы чёрная (Бекабад) и цветная (Алмалык и др.) металлургия. Хим. пром-сть специализируется на произ-ве минер. удобрений для хлопководства (Чирчик, Коканд, Самарканд, Фергана, Алмалык, Навои). Вырабатываются также синтетич. смолы и пластмассы, хим. волокна и др. Развито машиностроение — с.-х., электротехнич., текст., строительно-дорожное и др. (гл. центры: Ташкент, Самарканд, Андижан, Коканд, Чирчик). Ведущие отрасли лёгкой пром-сти — хлопкоочистит. (более 100 предприятий), хл.-бум. (Ташкент, Бухара, Фергана), шёлковая (Маргилан, Наманган). Пищ. пром-сть включает маслобойно-жировую, маслосыродельную и молочную, мясную, винодельч., плодоовощную и др. отрасли.



Ташкент. Здание филиала Центрального музея В. И. Ленина.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 4,7 раза. На нач. 1980 было 888 совхозов и 854 колхоза, в т. ч. 5 рыболовецких. В 1980 в с. х-ве работало 157,3 тыс. тракторов (в физич. единицах; 23 тыс. в 1940), 36,6 тыс. хлопкоуборочных машин, 8,5 тыс. зерноуборочных комбайнов (1,6 тыс. в 1940), 52,6 тыс. грузовых автомобилей (7,3 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 26,3 млн. га (59% всей терр.), в т. ч. пашня — 4,1 млн. га, сенокосы — 0,1 млн. га и пастбища — 21,7 млн. га. Важное значение для с. х-ва имеет орошение. В Узб. ССР 3518 тыс. га орошаемых земель (1980). Наиболее крупные каналы: Б. Ферганский, Аму-Бухарский, Эскиангор; водохранилища: Каттакурганское, Южно-Сурханское, Чимкурганское. Растениеводство даёт 73% стоимости валовой продукции с. х-ва (1980).

Данные о посевных площадях и валовом сборе сельскохозяйственных культур см. в табл. 2.

Осн. специализация с. х-ва — хлопководство. В юж. р-нах возделываются особенно ценные тонковолокнистые сорта хлопчатника. Созданы новые крупные р-ны хлопководства в Голодной степи, низовьях Амударьи и др.; ведутся работы по освоению Каршинской, Джизакской степей. Площадь плодово-ягодных насаждений — 203 тыс. га в 1980 (33 тыс. га в 1940), виноградников — 98 тыс. га (28 тыс. га в 1940). Валовой сбор плодов и ягод — 702 тыс. т в 1980 (136 тыс. т в 1940), винограда — 497 тыс. т (130 тыс. т в 1940).

Табл. 1. — Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,5	18,3	33,9
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), тыс. т	0,3	825	1291
Тракторы (в физич. единицах), тыс. шт.	—	21,1	24,2
Тракторные прицепы, тыс. шт.	—	38,5	37,1
Хлопкоуборочные машины (в физич. единицах), шт.	5	5921	9050
Хлопковые сеялки, тыс. шт.	0,5	8,0	8,6
Тракторные культиваторы, тыс. шт.	1,9	20,1	19,3
Компрессоры, шт.	—	2448	6889
Прядильные машины, шт.	—	811	1704
Ровничные машины, шт.	—	457	359
Экскаваторы, шт.	—	1025	1505
Краны мостовые электрические, шт.	—	871	1387
Сборные железобетонные конструкции и изделия, тыс. м³	—	2871	4643
Хлопок-волокно, тыс. т	534	1384	1745
Шёлк-сырец, т	693	1172	1711
Бельевой и верхний трикотаж, млн. шт.	3,5	32,4	50,9
Обувь кожаная, млн. пар	3,8	18,4	30,4
Масло растительное, тыс. т	141,7	293,6	412,3
Консервы, млн. условных банок	39,3	334,1	725,2
Вино виноградное, млн. дал	1,9	7,9	13,6

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	3036	3476	3995
Зерновые культуры	1480	1160	1174
Технические культуры	1022	1741	1912
в т. ч. хлопчатник	924	1709	1878
Картофель	23	21	23
Овощи	25	53	104
Бахчи продовольственные	39	46	52
Кормовые культуры	447	452	723
Валовой сбор, тыс. т			
Хлопок-сырец	1386	4495	6245
Зерновые культуры	601	980	2518
Картофель	113	180	239
Овощи	311	781	2459
Бахчи продовольственные	324	549	1046

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	1672	2907	3531
в т. ч. коровы	622	1140	1360
Свиньи	103	296	531
Овцы и козы	5792	7978	8962
Птица, млн.	2,4	13,8	25,6

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	82	208	330
Молоко, тыс. т	451	1333	2266
Яйца, млн. шт.	133	860	1461
Шерсть, тыс. т	6,8	22	29,2

Животноводство преим. пастбищное. Гл. место принадлежит каракулеводству (поголовье скота см. в табл. 3). Развито шелководство.

О росте произ-ва продуктов животноводства см. данные в табл. 4.

Осн. вид транспорта — железнодорожный. Эксплуатац. длина жел. дорог 3,42 тыс. км (1980). Протяжённость автодорог 83,6 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 60,9 тыс. км. Судоходство по Амударье и Аральскому м. Развит авиатранспорт. Через Ташкент идут авиалинии, связывающие Москву и ряд столиц европ. гос-в со странами Юго-Вост. Азии. Крупные газопроводы: Ср. Азия — Центр, Бухара — Урал, Бухара — Ташкент — Фрунзе — Алма-Ата.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,8 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 523 млн. руб. в 1940 до 10 333 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 6,1 раза. Сумма вкладов в сберегат. кассы в 1980 достигла 3390 млн. руб. (18 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1044 руб. (33 руб. в 1940). На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 62,2 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 27 382 тыс. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 3,6%; среди мужчин — 5,6%, женщин — 1,2%. В 1914/15 уч. г. в 165 общеобразоват. школах обучалось 17,5 тыс. уч-ся, обучением было охвачено 2—3% мальчиков-узбеков младшего школьного возраста. Высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти была создана нац. школа с обучением на родном языке. К 1939 грамотность населения поднялась до 78,7%, в 1979 — до 99,9%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 915 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 9,5 тыс. общеобразоват. школ обучалось 4,1 млн. уч-ся, в 488 проф.-технич. уч. заведениях — 223 тыс. уч-ся (в т. ч. в 293 средних проф.-технич. уч-щах — 149 тыс. уч-ся), в 222 ср. спец. уч. заведениях — 237,7 тыс. уч-ся, в 43 вузах — 278,1 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Ташкентский ун-т, Ташкентский политехнич. ин-т, Ташкентский педагогич. ин-т, Ташкентский мед. ин-т, Ташкентский с.-х. ин-т, Самаркандский ун-т.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 875 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939 — 61 чел.).

Ведущее науч. учреждение республики — АН Узб. ССР. В 1980 в науч. учреждениях (включая вузы) работали 35,3 тыс. науч. работников.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. В 1980 действовали 28 театров, в т. ч. Узб. театр оперы и балета им. А. Навои, Узб. муз. театр им. Мукими, Узб. театр драмы им. Хамзы; 5,3 тыс. киноустановок, 4 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая респ. библиотека — Гос. б-ка Узб. ССР им. А. Навои (осн. в 1870; 4,2 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); 6,9 тыс. массовых библиотек (59,9 млн. экз. книг и журналов); 34 музея.

В 1980 выпущено 2169 назв. книг и брошюр тиражом 34,6 млн. экз. (1219 назв. тиражом 11,2 млн. экз. в 1940), в т. ч. 973 назв. на узб. яз. (тиражом 22,9 млн. экз.). Выходило 83 журнальных издания годовым тиражом 132,3 млн. экз. Выпускалась 281 газета (разовый тираж 4919 тыс. экз., годовой тираж 896 млн. экз.). На узб. яз. выходило 190 газет годовым тиражом 658 млн. экз.

Узб. информационное агентство (УзТАГ) осн. в 1918, Респ. книжная палата работает с 1926. Первые пробные радиопередачи проводились в 1922 в Ташкенте. В 1927 вступила в строй первая широковещательная радиостанция. Передачи ведутся на узб., рус., тадж., казах., каракалп. и др. языках. Телевидение ведёт передачи с 1958 на узб., рус., казах. языках. Респ. телецентр в Ташкенте.

В республике в 1980 было 1153 больничных учреждения на 182,8 тыс. коек (380 больниц на 20,3 тыс. коек в 1940); работали 46,2 тыс. врачей и 139,3 тыс. лиц ср. мед. персонала (3,2 тыс. врачей и 12,2 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны климатич. и бальнеологич. курорты: Акташ, Ташкентские Минеральные Воды, Чартак и др.

КАРАКАЛПАКСКАЯ АССР

Каракалпакская АССР (Каракалпакия) образована 20 марта 1932; с 5 дек. 1936 в составе Узб. ССР. Расположена на С.-З. Узб. ССР. На С. омывается Аральским м. Пл. 165,6 тыс. км². Нас. 957 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): каракалпаки 282, узбеки 285, казахи 244, туркмены 49, русские 21 и др. Ср. плотность населения 5,8 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Нукус (119 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

В К. имеются месторождения поваренной и глауберовой солей, нефти, газа и др. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 7,3 раза. Наиболее развиты отрасли, связанные с переработкой хлопка, продукции животноводства и рыбы, производство стройматериалов, металлообр. пром-сть.

В 1980 было 106 совхозов и 41 колхоз. Земледелие ведётся на орошаемых землях. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 313,1 тыс. га. Осн. с.-х. культура — хлопчатник (133,7 тыс. га в 1980). Гл. зерновая культура — рис. Посевы люцерны. Выращивают овощи, бахчевые; имеются сады, виноградники. Разводят кр. рог. скот (305,5 тыс. голов на 1 янв. 1981), овец и коз (587,1 тыс.). Шелководство. Звероводство.

В 1980/81 уч. г. в 823 общеобразоват. школах обучалось 264,8 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 4 школах — 199 уч-ся), в 37 проф.-технич. уч. заведениях — 14 тыс. уч-ся, в 23 ср. спец. уч. заведениях — 17,3 тыс. уч-ся, в Нукусском ун-те — 5,8 тыс. студентов (в 1914/15 уч. г. средних и высших учебных заведений не было).

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 847 чел. с высшим и средним (полным или неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Каракалп. филиал АН Узб. ССР.

В 1980 работали 2 профессиональных театра, филармония, 491 массовая библиотека, 2 музея, 280 клубных учреждений, 369 киноустановок.

В 1980 в Каракалпакии работали 2,2 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 427 жит. (117 врачей, т. е. 1 врач на 4264 жит., в 1940); было 11,1 тыс. больничных коек (1,6 тыс. коек в 1940).

Каракалп. АССР награждена орденом Ленина (1959), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

КАЗАХСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Алма-Ата. Новая площадь.

Казахская ССР (Казахстан) расположена на Ю.-З. Азиат. части СССР. Граничит на В. с Китаем. На З. омывается Каспийским м. Пл. 2717,3 тыс. км². Нас. 15 053 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): казахи 5289, русские 5991, немцы 900, украинцы 898, татары 313, узбеки 263 и др. Ср. плотность населения 5,5 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Алма-Ата (975 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупные города (тыс. жит.): Чимкент (334), Джамбул (277), Целиноград (241), Петропавловск (212), Актюбинск (205), Уральск (176), Кустанай (174), Кзыл-Орда (163), Гурьев (135). Выросло много новых городов: Караганда (583), Темиртау (217), Шевченко (122), Рудный (112), Джезказган, Балхаш, Экибастуз, Кентау, Аркалык и др. В адм.-терр. отношении республика разделена на 19 областей и 221 р-н; имеет 82 города и 197 посёлков гор. типа.

Природа. Б. ч. терр. занимают равнины и низменности. На З. — самое низкое место Сов. Союза — впадина Карагие (—132 м). На В. и Ю.-В. — горы Алтая и Тянь-Шаня. Полезные ископаемые: жел. руда, нефть, газ, уголь, руды цветных металлов, фосфориты, различные соли и др. Климат резко континентальный, засушливый. Ср. температура января —19 °С на С., —4 °С на Ю., июля соответственно 19 °С и 26 °С. Осадков в пустынях менее 100 мм в год, на С. — 300—400 мм, в горах — 1000—2000 мм. Гл. реки: Иртыш, Сырдарья, Урал, Эмба, Или; озёра — Балхаш, Зайсан. На реках созданы водохранилища: Бухтарминское, Капчагайское, Чардаринское и др. Почвы гл. обр. бурые и серо-бурые, каштановые, чернозёмные. В горах — высотная поясность. На равнине — степная, полупустынная и пустынная растительность. Лесом занято 3,3% территории, преобладают лиственные леса, хвойные (в горах), саксаульники (в пустынях).

Историческая справка. Классовое общество на терр. Казахстана возникло в 3—1 вв. до н. э. (племен. объединение усуней, гос. образование Кангюй). В 6—8 вв. существовали раннефеод. гос-во Тюркский каганат, гос-ва тюргешей, карлуков. В 9—12 вв. зап. и юго-зап., юж. и юго-вост. районы входили в гос-во огузов, кимаков, кипчаков, затем Караханидов. Во 2-й пол. 11 в. начались войны с сельджуками, в 1-й пол. 12 в. произошло вторжение киданей; в нач. 13 в. территория завоёвана монголо-татарами. В кон. 15 в. образовалось Казах. ханство, оно делилось на жузы: Старший (Семиречье), Средний (Центр. Казахстан) и Младший (Зап. Казахстан). К нач. 16 в. в основном сложилась казах. народность. В нач. 18 в. происходила борьба казах. ополчения против джунгарского нашествия; Младший и Средний жузы в 30—

40-е гг. 18 в. добровольно приняли росс. подданство. В 60-е гг. 19 в. завершилось присоединение казах. земель к России (части Семиреченской и Сырдарьинской, Уральская, Тургайская, Акмолинская и Семипалатинская обл.); включение в систему общерос. экономики вызвало зарождение пром-сти, стр-во Сибирской и Оренбургско-Ташкентской ж. д. и др. Трудящиеся Казахстана участвовали в Революции 1905—07, Среднеазиатском восстании 1916, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции 1917. Сов. власть была установлена в нояб. 1917 — февр. 1918. В годы Гражд. войны с помощью Красной Армии трудящиеся разбили банды атамана Дутова, войска белогвардейцев, ликвидировали мятежи бурж. националистов (алашординцев) и восстановили Сов. власть; 26 августа 1920 образована Кирг. АССР в составе РСФСР. В 1921—22 началось проведение зем.-водных реформ. При национально-государственном размежевании сов. республик Ср. Азии в апр. 1925 переименована в Казах. АССР, с 5 дек. 1936 в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было в основном построено социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны трудящиеся Казах. ССР мобилизовали все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Казахстана насчитывала 699 397 чл. и 30 101 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Казахстана было 2 207 501 чл.; в республике 6 643 515 чл. профсоюзов.

Народы Казах. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

Казах. ССР награждена 3 орденами Ленина (1956, 1979, 1982), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Казахстан стал индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР выделяется добычей жел. руды, руд многих цветных металлов, производством суперфосфата и соли и др.

Казах. ССР имеет развитые экономические связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 32 раза, а уровень 1913 — в 246 раз.

О произ-ве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Энергетика базируется на собственном угле, нефти и гидроэнергии. Крупные ГЭС — на Иртыше (Усть-Каменогорская, Бухтарминская), Сырдарье (Чардаринская), Или (Капчагайская). Крупнейшие тепловые электростанции, работающие на угле,— в Караганде, Темиртау, Петропавловске, Павлодаре, Ермаке, Алма-Ате и др. пром. центрах; на природном газе (из Узб. ССР) — ГРЭС в Джамбуле; работает атомная электростанция. Добывающая пром-сть служит основой для развития чёрной металлургии (Актюбинск, Темиртау, Караганда, Ермак) и др. отраслей пром-сти. Крупнейшие кам. угольные бассейны — Карагандинский и Экибастузский. Нефтедобыча ведётся на п-ове Мангышлак и в

Табл. 1.—Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,6	34,7	61,5
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), млн. т	—	0,4	1,3
	—	8,1	46,6
Тракторы, тыс. шт.			
Бельевой трикотаж, млн. шт.	0,1	37,4	67,3
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,2	23,9	28,3
Обувь кожаная, млн. пар	1,2	27,8	30,2
Консервы, млн. условных банок	30	303	411
Мясо, тыс. т	97	525	608
Масло растительное, тыс. т	5	62	84
Сахар-песок, тыс. т	71	176	272

Эмбинском р-не. Ведётся добыча жел. руды (Соколовско-Сарбайский горно-обогатит. комбинат), полиметаллич., медных, никелевых руд, бокситов и др. Цветная металлургия, имеющая важное общесоюзное значение, представлена медной, свинцово-цинковой, алюминиевой пром-стью и др. Машиностроение представлено произ-вом кузнечно-прессового, горно-шахтного оборудования, станков, экскаваторов, тракторов и др. с.-х. машин, радиоаппаратуры; осн. центры: Караганда, Алма-Ата, Целиноград, Павлодар, Усть-Каменогорск и др. Выделяются также хим. пром-сть (произ-во минеральных удобрений, полиолефинов и полистирола, синтетич. каучука, хим. волокна и др.), нефтепереработка (Гурьев, Павлодар) и лёгкая (кож., обувная, овчинно-шубная, шерстяная) пром-сть. Пищ. пром-сть представлена крупными предприятиями мясной, маслобойной, сахарной, консервной пром-сти.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 7,6 раза. Для республики характерна огромная роль совхозов, получивших распространение после массового освоения целинных и залежных земель (за 1954—60 освоено 25,5 млн. га). В 1980 было 2077 совхозов и 397 колхозов (без рыболовецких). В 1980 в с. х-ве работало 237,4 тыс. тракторов (в физич. единицах; 30,8 тыс. в 1940), 109,7 тыс. зерноуборочных комбайнов (11,8 тыс. в 1940), 135,9 тыс. грузовых автомобилей (15,3 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 193,3 млн. га (св. 70% всей территории), в т. ч. пашня — 35,4 млн. га, сенокосы — 5,4 млн. га, пастбища — 152,2 млн. га. В Казахстане сосредоточено 2014 тыс. га орошаемых земель (1980).

Данные о посевных площадях и валовом сборе сельскохозяйственных культур см. в табл. 2.

Созданы крупные гидротехнич. сооружения: Чардаринское водохранилище, Чиилийский канал и Кзыл-Ординская плотина на Сырдарье, Арысь-Туркестанский канал с Бугуньским водохранилищем, Талас-Ассинский канал, канал Иртыш — Караганда (1-я очередь).

В валовой продукции с. х-ва в 1980 на продукцию животноводства и растениеводства приходилось соответственно 55 и 45%.

С. х-во сочетает крупное механизир. зерновое земледелие на целинных неполивных и орошаемых землях с мясошёрстным овцеводством и мясным скотоводством. Развиты и другие отрасли: в земледелии — посевы технич. культур, садоводство, виноградарство и бахчеводство (гл. обр. на орошаемых землях); в животноводстве — разведение молочно-мясного скота, тонкорунных овец, домашней птицы и отчасти свиней и верблюдов, а также пчеловодство.

О поголовье скота и птицы и росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 3 и 4.

Гл. роль играет ж.-д. транспорт. Эксплуатац. длина жел. дорог 14,23 тыс. км (1980). Протяжённость автодорог 104,6 тыс. км (1980), из них с твёрдым покрытием 76,1 тыс. км. Длина внутр. водных судоходных путей 4,4 тыс. км (1980). Развит авиатранспорт. Нефтепроводы: Гурьев — Орск, Узень — Шевченко и Узень — Куйбышев, Туймазы — Ангарск; магистральные газопроводы: Средняя Азия — Центр, Средняя Азия — Урал (Газли — Свердловск и Газли — Челябинск через Устюрт), Бухара — Ташкент — Чимкент — Джамбул — Фрунзе — Алма-Ата.

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	6809	30970	36390
Зерновые культуры	5817	22603	25340
В том числе:			
пшеница	3447	17400	17094
просо	903	716	833
рис	28	82	131
Технические культуры	341	406	388
В том числе:			
хлопчатник	102	118	127
сах. свёкла	15	70	78
подсолнечник	165	93	103
Картофель	100	193	191
Овощи	23	51	66
Кормовые культуры	494	7675	10363
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	2516	22240	27506
В том числе:			
пшеница	1644	17173	18613
рис	56	277	613
Картофель	394	1896	2239
Хлопок-сырец	93	276	358
Сах. свёкла (фабричная)	385	2223	2223

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	3356	7285	8693
в т. ч. коровы	1259	2533	2985
Свиньи	451	2266	3093
Овцы и козы	8132	31776	35208
Лошади	897	1245	1300
Верблюды	103	130	121
Птица, млн.	6,7	29,5	48,1

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Молоко, тыс. т	1099	3932	4597
Мясо (в убойной массе), тыс. т	226	916	1069
Яйца, млн. шт.	313	1708	3369
Шерсть, тыс. т	14	95	111,8

Бухара — Ташкент — Чимкент — Джамбул — Фрунзе — Алма-Ата.

На терр. Казах. ССР (Павлодарская обл.) формируется Павлодар-Экибастузский терр.-производств. комплекс (ТПК), на базе использования энергетич. углей Экибастузского басс., водных (р. Иртыш и канал Иртыш — Караганда) и земельных ресурсов.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,5 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 412 млн. руб. в 1940 до 12 992 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 9,6 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 6013 млн. руб. (14 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1030 руб. (26 руб. в 1940). На конец 1980 гор. жил. фонд составил 95,7 млн. м² общей площади. В течение 1978—79 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 11 899 тыс. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 8,1%; среди мужчин — 12,0%, женщин — 3,6%. В 1914/15 уч. г. в 2 тыс. школ обучалось 1,1 млн. уч-ся, из них казахов 7,9 тыс. чел. После установления Сов. власти были созданы нац. школы с обучением на родном яз. В 1939 грамотность населения поднялась до 83,6%, по переписи 1979 — до 99,8%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 877 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 8,7 тыс. общеобразоват. школ обучалось 3,3 млн. уч-ся, в 444 проф.-технич. уч. заведениях — 235 тыс. уч-ся (в т. ч. в 303 ср. проф.-технич. уч. заведениях — 139 тыс. уч-ся), в 236 ср. спец. уч. заведениях — 265,4 тыс. уч-ся, в 55 вузах — 260,0 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Казах. ун-т, Казах. педагогич. ин-т, Казах. политехнич. ин-т, Казах. с.-х. ин-т, Карагандинский ун-т.

На 1000 чел., занятых в народном хозяйстве, в 1981 приходилось 836 чел., имеющих высшее и среднее (полное и неполное) образование (в 1939 — 99 чел.).

Ведущее науч. учреждение республики — АН Казах. ССР. К кон. 1980 численность науч. работников составила 37,4 тыс. чел.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. В 1980 работали: 31 театр, в т. ч. Казах. театр драмы, Казах. театр оперы и балета; 10,7 тыс. киноустановок, 8,7 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая республиканская библиотека — Государственная б-ка Казах. ССР им. А. С. Пушкина (осн. в 1931, её фонд составлял ок. 4 млн. экз. книг и журналов); имелось 9,5 тыс. массовых библиотек (98,1 млн. экз. книг и журналов), 54 музея.

В 1980 выпущено 2188 назв. книг и брошюр тиражом 27,1 млн. экз. (762 книги тиражом 5775 тыс. экз. в 1940), в т. ч. 757 назв. на казах. яз. тиражом 13,8 млн. экз. Выпускалось 105 журнальных изданий годовым тиражом 52,3 млн. экз. (38 изданий тиражом 1149 тыс. экз. в 1940), в т. ч. 28 на казах. яз. Выходило 430 газет (разовый тираж 5335 тыс. экз., годовой тираж 1048 млн. экз.).

Казахское телеграфное агентство (КазТАГ) работает с 1921. Респ. книжная палата осн. в 1937. Первые радиопередачи начались в 1923, телепередачи с 1958. Респ. радио и телевидение ведут передачи на казах., рус., корейском, уйгурском, нем. и узб. языках. В Алма-Ате находится Дом респ. радиовещания и телевидения.

В республике в 1980 было 1695 больничных учреждений на 195,8 тыс. коек (627 больниц на 25,4 тыс. коек в 1940); работали 47,8 тыс. врачей и 150,1 тыс. лиц ср. мед. персонала (2,7 тыс. врачей и 12,0 тыс. лиц среднего медицинского персонала в 1940). Популярны климатич., кумысолечебные и бальнеогрязевые курорты: Боровое, Муялды и др.

ГРУЗИНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Грузинская ССР (Грузия) расположена в центр. и зап. части Закавказья. Граничит на Ю.-З. с Турцией. На З. омывается Чёрным м. Пл. 69,7 тыс. км². Нас. 5071 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): грузины 3433, осетины 160, абхазы 85, армяне 448, русские 372, азербайджанцы 256, греки 95, украинцы 45 и др. Ср. плотность населения 72,8 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Тбилиси (1095 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупные города (тыс. жит.): Кутаиси (200), Батуми (126), Сухуми (117). Выросли новые города: Рустави (134 тыс. жит.), Ткварчели, Чиатура, Зестафони, Ткибули, Вале, Каспи и др. В составе Грузии — Абхазская АССР, Аджарская АССР, Юго-Осетинская АО. В республике 65 р-нов, 57 городов и 55 посёлков гор. типа.

Природа. До ⅔ территории занято горами и предгорьями. На С.— горная система Б. Кавказа (наивысшие точки — г. Шхара, 5068 м, г. Казбек, 5033 м), на Ю.— М. Кавказ (Южно-Грузинское нагорье). Между ними межгорные низины — Колхидская низм., Внутренненкартлийская, Нижнекартлийская и Алазанская равнины и Иорское плоскогорье. Полезные ископаемые: уголь, нефть, марганцевые, медные и полиметаллич. руды, барит. Для климата и почвенно-растит. покрова характерна высотная поясность. В зап. части климат влажносубтропический. Ср. темп-ра января (до выс. 500—600 м) 3—7 °С, августа 23—26 °С; осадков до 3000 мм в год. В Вост. Грузии на равнинах и плоскогорье ср. темп-ра июля 24—25 °С, января от 0 до —3 °С; осадков от 300 до 1000 мм в год, в горах — до 1800 мм. Гл. реки: Кура, Рioни. Озёра — Паравани, Рица и др. В приморской полосе почвы субтропич. подзолистые, краснозёмы и желтозёмы; в низменной части Вост. Грузии — чернозёмы, каштановые и коричневые. В горах — коричневые, бурые лесные, перегнойно-карбонатные и горно-луговые почвы. Ок. 39% терр. занимают леса (гл. обр. на склонах гор) — широколиственные (бук, каштан, дуб, граб) и хвойные (ель, пихта, сосна). В отд. р-нах республики сохранились пицундская и эльдарская сосна, тисс, самшит, дзельква. Значительная территория восточной части Грузии занята степями и зарослями колючих кустарников. В высокогорных зонах Б. Кавказа и Южно-Грузинского нагорья — субальпийские и альп. луга.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Грузии возникло в нач. 1-го тыс. до н. э. В 6 в. до н. э. существовало рабовладельч. Колхидское царство, в 4—3 вв. до н. э. Иберия. В нач. 6— нач. 10 вв. н. э. терр. была под властью иран. Сасанидов, Византии и Араб. халифата. В 6—10 вв. в основном сложилась груз. народность. В 8 — нач. 9 вв. возникли Кахетинское, Эретинское, Тао-Кларджетское феод. княжества и Абхазское царство. 11—12 вв. характеризовались экономич. и культурным расцветом Грузии. К 13—14 вв. относятся нашествия монголо-татар, Тимура. В 15— нач. 17 вв. образовались независимые царства и княжества: Картлийское, Кахетинское, Имеретия, Самцхе-Саатабаго, Мегрелия, Гурия и Абхазия. В 16—18 вв. территория была объектом борьбы между Ираном и Турцией; в этот период происходили антифеод. и нар.-освободит. движения против ирано-тур. ига (в 1625 под рук. Г. Саакадзе, восстание 1659 и др.). В 1801 Восточная, в 1803—64 Зап. Грузия присоединены к России (Тифлисская и Кутаисская губ.). Народ выступал против социального и нац. гнёта (Гурийское восстание 1841, Мегрельское восстание 1857 и др.). Крест. реформа 1864 ускорила развитие капитализма; в 90-е гг. 19 в. появились первые с.-д. орг-ции. Пролетариат вёл стачечную борьбу (Батумская стачка и демонстрация 1902, Всеобщая стачка на Юге России 1903). Трудящиеся Грузии участвовали в Революции 1905—07, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. В нояб. 1917 власть захватили мелкобурж. партии. В годы Гражд. войны 1918—20 оккупирована герм., тур., англ. войсками. С помощью Красной Армии трудящиеся Грузии в 1921 установили Сов. власть, 25 февр. 1921 образована Груз. ССР; с июля в её составе Адж. АССР, с дек. Абх. ССР (с февр. 1931 АССР). С 12 марта 1922 вошла в ЗСФСР; с 5 дек. 1936 непосредственно в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством КПСС индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было в основном построено социалистич. общество.

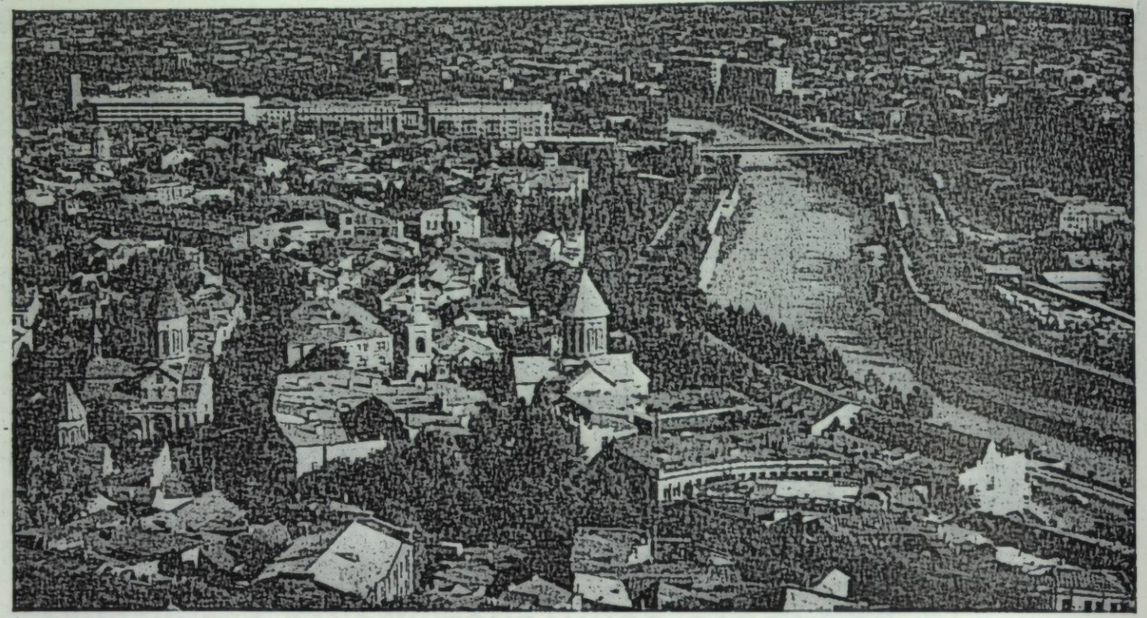
В годы Великой Отечеств. войны трудящиеся республики мобилизовали все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Грузии насчитывала 337 639 чл. и 12 796 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Грузии было 811 532 чл.; в республике 2419,9 тыс. чл. профсоюзов.

Народы Груз. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

Груз. ССР награждена 2 орденами Ленина (1935, 1965), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Грузия стала индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР она выделяется добычей марганцевых руд, произ-вом ферросплавов, стальных труб,



Тбилиси. Вид части города.

электровозов, грузовых автомобилей, металлорежущих станков, нек-рых электротехнич. изделий и приборов, специфич. пищ. продуктов — чая, цитрусовых, вин, эфирного и тунгового масел. Грузия — осн. база субтропич. х-ва СССР.

Грузинская ССР имеет развитые экономические связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 16 раз, а уровень 1913 — в 166 раз.

О произ-ве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Электроэнергетика базируется в основном на гидроэнергии. Построено много гидроэлектростанций, самая крупная — Ингурская. Наиболее крупная тепловая электростанция — Тбилисская ГРЭС. Строятся (1982) Жинвальский гидроузел, Худонская ГЭС. Добывается кам. уголь. Ведутся разработки марганцевых руд (р-н Чиатуры), руд цветных металлов, барита и др. За годы Сов. власти созданы чёрная металлургия (Рустави, Зестафони), хим. (Рустави, Кутаиси), нефтепераб. (Батуми) пром-сть. Машиностроение представлено крупными предприятиями авто-, электровозо-, станкостроения, электротехнич. и приборострои. пром-сти (осн. центры: Тбилиси, Кутаиси, Рустави, Батуми, Поти). Развита лёгкая (шёлковая, шерстяная, хл.-бум., трикот., кож.-обув.) и пищ. (особенно произ-во чая, винодельч. и консервная) пром-сть.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась более чем в 4 раза. На конец 1980 было 494 совхоза и 696 колхозов. В 1980 в с. х-ве работало 24,9 тыс. тракторов (в физич. единицах; 3 тыс. в 1940), 1,5 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,5 тыс. в 1940), 23,9 тыс. грузовых автомобилей (2,7 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 3,1 млн. га (44,3% всей территории), в т. ч. пашня — 0,8 млн. га, сенокосы — 0,1 млн. га и пастбища — 1,8 млн. га. Большое значение имеет орошение. Крупные оросит. системы: Алазанская, Самгорская, Ципинонская; строится (с 1965) Верхнеалазанская оросит. система. Осушена значит. часть Колхидской низм. На кон. 1980 площадь орошаемых земель составила 412 тыс. га, осушенных — 152,5 тыс. га. Растениеводство даёт 71% валовой продукции с. х-ва (1980). Гл. отрасли с. х-ва — чаеводство, плодоводство (особенно цитрусоводство), виноградарство. Площадь чайных насаждений — 66,8 тыс. га в 1980 (50 тыс. га в 1940), виноградников — 147 тыс. га (70 тыс. га в 1940), плодово-ягодных насаждений — 177 тыс. га (109 тыс. га в 1940). Валовой сбор чайного листа — 502 тыс. т в 1980 (51 тыс. т в 1940), винограда — 996 тыс. т (150 тыс. т в 1940), плодов и ягод — 687 тыс. т (143 тыс. т в 1940). Из зерновых культур сеют гл. обр. кукурузу и пшеницу, из технических — табак, эфиромасличные. Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Осн. отрасль животноводства — разведение кр. рог. скота. Развиты овцеводство (базирующееся на естеств. кормовых угодьях), а также шелководство. О поголовье скота и птицы и произ-ве животноводч. продукции см. данные в табл. 3 и 4.

Табл. 1. — Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,7	9	14,7
Марганцевая руда, тыс. т	1449	1569	2779
Стальные трубы, тыс. т	—	470	513
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), тыс. т	—	96	75
Химические волокна и нити, тыс. т	—	8,8	16,4
Автомобили грузовые, тыс. шт.	—	14	21,4
Станки металлорежущие, шт.	803	3439	3750
Бумага, тыс. т	9,7	36	38,8
Бельевой и верхний трикотаж, млн. шт.	3,9	30,1	48,6
Обувь кожаная, млн. пар	9	15	16
Чай байховый первичной обработки, тыс. т	11	64	127
Консервы, млн. условных банок	29	234	497
Вино виноградное, млн. дал*	1,7	5,5	7,8
Мясо, тыс. т	11,5	48,4	85,2

* Без вина, доработка и розлив к-рого производятся на терр. др. республик.

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	896	737	739
Зерновые культуры	749	389	317
Технические культуры	52	40	48
Овощи и картофель	39	55	69
Кормовые культуры	53	251	298
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	538	621	636
Сах. свёкла (фабричная)	72	124	120
Табак	13	16	18
Картофель	139	299	393
Овощи	104	327	546

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	1607	1475	1564
в т. ч. коровы	575	595	621
Овцы и козы	2194	1955	2044
Свиньи	615	687	943
Птица, млн.	7,1	11,7	18,8

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	75	104	143
Молоко, тыс. т	358	518	642
Яйца, млн. шт.	251	397	655
Шерсть, тыс. т	3,5	4,7	6,3

Осн. вид транспорта — железнодорожный. Эксплуатац. длина жел. дорог 1,42 тыс. км (1980). Длина автодорог 32,3 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 26,9 тыс. км. Строятся (1982) ж.-д. линия Марабда — Ахалкалаки, Кавказская перевальная автомоб. дорога. Развит морской (осн. порты — Батуми, Поти) и авиац. транспорт. Нефтепровод Баку — Батуми, газопроводы из Азербайджана и Сев. Кавказа.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,9 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 333 млн. руб. в 1940 до 4328 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 6,9 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 3465 млн. руб. (13 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1729 руб. (44 руб. в 1940). На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 38,6 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 8,3 млн. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения 9—49 лет грамотные составляли 23,6%; среди мужчин — 29,1%, женщин — 17,1%. В 1914/15 уч. г. имелось 1,8 тыс. общеобразоват. школ (0,2 млн. учащихся) и 5 ср. спец. уч. заведений. После установления Сов. власти была создана нац. школа с преподаванием на родном яз. К 1939 грамотность населения поднялась до 89,3%; по переписи 1979, она достигла 99,9%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 169 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 3,9 тыс. общеобразовательных школ обучалось 0,9 млн. уч-ся, в 146 проф.-технич. уч. заведениях — 59 тыс. уч-ся (в т. ч. в 83 ср. проф.-технич. училищах — 36 тыс. уч-ся), в 91 ср. спец. уч. заведении — 53,4 тыс. уч-ся, в 19 вузах — 85,8 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Тбилисский ун-т, Груз. политехнич. ин-т, Груз. с.-х. ин-т, консерватория, Академия художеств, мед. ин-т.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 877 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939 — 163 чел.).

Ведущее науч. учреждение — АН Груз. ССР. В республике в 1980 насчитывалось 25,2 тыс. науч. сотрудников.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. В 1980 работали 30 муз. и драматич. театров, в т. ч. Груз. театр оперы и балета им. З. П. Палиашвили, Драматич. театр им. Шота Руставели, Драматич. театр им. Л. Месхишвили, Драматич. театр им. К. А. Марджанишвили; 2,1 тыс. стационарных киноустановок; 2,6 тыс. клубных учреждений. Крупнейшие библиотеки — Гос. библиотека Груз. ССР им. К. Маркса (осн. в 1923, в 1979 насчитывалось св. 6 тыс. экз. книг, брошюр и журналов), в 1980 было 4,1 тыс. массовых библиотек (36,6 млн. экз. книг и журналов); 105 музеев.

В 1980 выпущено 2103 назв. книг и брошюр тиражом 14,5 млн. экз. (1639 назв. тиражом 5618 тыс. экз. в 1940). Книги издаются на груз., рус., азерб., абх., осет. языках, а также на иностр. языках. Выпускался 81 журнал и продолжающееся издание журнального типа годовым тиражом 26,9 млн. экз., в т. ч. 67 изданий на груз. яз. годовым тиражом 26,3 млн. экз. (77 изданий годовым тиражом 1,7 млн. экз. в 1940). Выходила 141 газета годовым тиражом 740 млн. экз.

С 1936 работает Груз. телеграфное агентство (ГрузТАГ, с 1972 — Грузинформ). Книжная палата осн. в 1924. Регулярное радиовещание началось в 1927. Передачи ведутся на груз., рус., азерб. и арм. языках; телевизионные передачи — с 1956 на груз. и рус. яз. Телецентр в Тбилиси.

В 1980 в республике было 459 больничных учреждений на 54,1 тыс. коек (314 больниц на 13,3 тыс. коек в 1940); работали 23,6 тыс. врачей и 55,5 тыс. лиц ср. мед. персонала (4,9 тыс. врачей и 9,4 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеологич. и климатич. курорты: Боржоми, Гагра, Новый Афон, Пицунда, Сухуми, Цхалтубо и др.

АБХАЗСКАЯ АССР

Абхазская ССР (Абхазия) образована 4 марта 1921 (с 1931 — АССР). Расположена на С.-З. Закавказья. На Ю.-З. омывается Чёрным м. Пл. 8,6 тыс. км². Нас. 509 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): абхазы 83, грузины 213, русские 80, армяне 73, греки 14 и др. Ср. плотность нас. 59,2 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Сухуми (117 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 12 раз. Добывают кам. уголь. Важную роль играют отрасли по переработке с.-х. сырья — чайная, табачно-махорочная, консервная, винодельческая. Имеются предприятия машиностроит., кож.-обув., деревообр. и стройматериалов пром-сти.

В 1980 было 56 совхозов и 89 колхозов.

С. х-во в основном специализируется на разведении чая, табака, цитрусовых, тунга, эфиромасличных культур. Развиты виноградарство и плодоводство, в т. ч. субтропическое. В 1980 сбор сортового чайного листа — 90 тыс. т. Посевная площадь всех с.-х. культур 43,9 тыс. га (1980). Сеют зерновые, табак, выращивают овоще-бахчевые культуры. Молочное и молочно-мясное скотоводство; развито птицеводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.); кр. рог. скота 139, овец и коз 24, свиней 92. Гл. морской порт — Сухуми.

В 1980/81 уч. г. в 351 общеобразоват. школе обучалось 95,3 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 156 школах — 8,7 тыс.), в 6 ср. спец. уч. заведениях — 2,6 тыс. уч-ся, в 2 вузах, находящихся в Сухуми (ун-те, Ин-те субтропич. х-ва), 6,2 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 859 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Ин-т экспериментальной патологии и терапии (с обезьяньим питомником), Абх. филиал НИИ курортологии и физиотерапии.

В 1980 имелись 3 театра, филармония, 372 массовые библиотеки, 3 музея, 251 клубное учреждение, 261 киноустановка.

В 1980 в Абхазии работали 2 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 246 жит. (403 врача, т. е. 1 врач на 815 жит., в 1940); было 6 тыс. больничных коек (1,4 тыс. коек в 1940). Курорты: Сухуми, Гагра, Гудаута, Новый Афон, Пицунда и др.

Абх. АССР награждена орденом Ленина (1935), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

АДЖАРСКАЯ АССР

Адж. АССР (Аджария) образована 16 июля 1921. Расположена на Ю.-З. Закавказья. Граничит на Ю. с Турцией. На З. омывается Чёрным м. Пл. 3 тыс. км². Нас. 362 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): грузины 284, русские 35, армяне 16, греки 7, украинцы 5 и др. Ср. плотность населения 120,8 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Батуми (126 тыс. жит. на 1 янв. 1981).

В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 5,6 раза. Гл. отрасли пром-сти: нефтепереработка, машиностроение, пищевая.

В Адж. АССР в 1980 были 21 совхоз и 69 колхозов. 57% площади многолетних насаждений занимают субтропич. культуры, возделываемые гл. обр. в прибрежной полосе. Основные из них — чай и цитрусовые. В 1980 сбор сортового чайного листа составил 66 тыс. т. Распространены также субтропич. плодовые, тунг, лавр, эвкалипт, бамбук. Посевная площадь всех с.-х. культур 14 тыс. га (1980). Сеют зерновые, табак, выращивают картофель и овощи. Разводят овец и коз (11 тыс. голов на 1 янв. 1981), кр. рог. скот (123 тыс.). Гл. морской порт — Батуми.

В 1980/81 уч. г. в 410 общеобразоват. школах обучалось 77,6 тыс. уч-ся (в 1921/22 уч. г. в общеобразоват. школах — 10,1 тыс.), в 5 проф.-технич. уч. заведениях обучалось 2,8 тыс. уч-ся, в 8 ср. спец. уч. заведениях — 3,5 тыс. уч-ся,

в пед. ин-те им. Ш. Руставели (в Батуми) — 2,1 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1981 приходилось 878 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Батумский н.-и. ин-т АН Грузинской ССР.

В 1980 имелись: 2 театра, 332 массовые библиотеки, 2 музея, 193 клубных учреждения, 225 киноустановок.

В 1980 работали 1,3 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 274 жит. (270 врачей, т. е. 1 врач на 774 жит., в 1940); было 3,9 тыс. больничных коек (0,9 тыс. коек в 1940). Курорты: Батуми, Кобулети, Цихисдзири, Зелёный Мыс, Махинджаури.

Адж. АССР награждена орденом Ленина (1967), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

ЮГО-ОСЕТИНСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Юго-Осетинская АО (Южная Осетия) образована 20 апр. 1922. Расположена на юж. склонах Б. Кавказа. Пл. 3,9 тыс. км². Нас. 97 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 25 чел. на 1 км². Центр — г. Цхинвали.

В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 33 раза. Развиты горнодоб. (добыча полиметаллич. руд), лесная и деревообр., маш.-строит., пищ. пром-сть и производство стройматериалов.

В 1980 было 18 совхозов и 14 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 21,6 тыс. га. Воздевают зерновые (пшеница, кукуруза, ячмень), сах. свёклу и овощи. Развиты плодоводство и виноградарство. Важная отрасль с. х-ва — животноводство. Разводят овец и коз (151 тыс. голов на 1 янв. 1981), кр. рог. скот (68 тыс.).

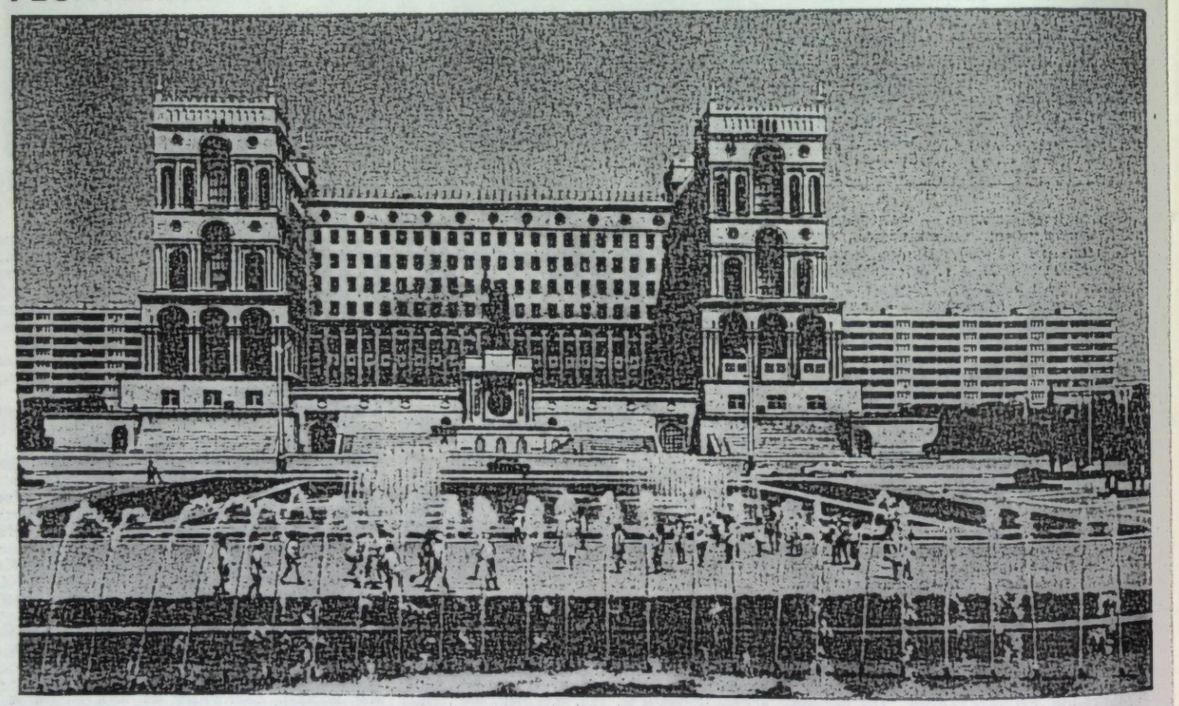
В 1980/81 уч. г. в 167 общеобразоват. школах обучалось 22,6 тыс. уч-ся, в 3 проф.-технич. училищах — 886 уч-ся, в 4 ср. спец. уч. заведениях — 0,9 тыс. уч-ся, в пед. ин-те в Цхинвали — 2 тыс. студентов.

В 1980 имелись 1 театр, 147 массовых библиотек, 2 музея, 100 клубных учреждений, 66 киноустановок.

В 1980 работали 0,5 тыс. врачей, было 1,4 тыс. больничных коек. Курорт Джава.

Юго-Осет. АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Баку. Дом правительства Азербайджанской ССР.

Азербайджанская ССР (Азербайджан) расположена в вост. части Закавказья. Граничит на Ю. с Ираном и Турцией. На В. омывается Каспийским м. Пл. 86,6 тыс. км². Нас. 6202 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): азербайджанцы 4709, армяне 475, русские 475, лезгины 158 и др. Ср. плотность населения 71,6 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Баку (1595 тыс. жит. на 1 янв. 1981, включая гор. поселения, подчинённые горсовету). Крупный город — Кировабад (243 тыс. жит.). Выросли новые города: Сумгаит (201 тыс. жит.), Мингечаур, Степанакерт, Али-Байрамлы, Дашкесан и др. В составе Азерб. ССР — Нахичеванская АССР и Нагорно-Карабахская АО. В республике 61 р-н, 63 города и 122 посёлка гор. типа.

Природа. Почти ½ терр. Азерб. ССР занята горами. На С.— юго-вост. часть Б. Кавказа, на Ю.— М. Кавказа, между к-рыми расположена Куринская впадина; на Ю.-В.— Талышские горы, на Ю.-З. (отделённая терр. Арм. ССР) — Среднеараксинская котловина и её сев. горное обрамление — Даралагезский (Айоцдзорский) и Зангезурский хребты. Высшая точка — г. Базардюзю (4480 м). Полезные ископаемые: нефть, газ, жел. и полиметаллич. руды, алунит. Для климата и почвенно-растительного покрова характерна высотная поясность. Климат от сухого и влажного субтропического изменяется до климата нагорных тундр. В низменных р-нах ср. темп-ра июля 25—28 °С, янв. от 3 °С до 1,5—2 °С, выше темп-ры падают (до —10 °С в высокогорье). Осадков от 200—300 мм в год в приморских и низменных р-нах (исключая Ленкоранскую низм.— 1200—1400 мм) до 1300 мм на юж. склоне Б. Кавказа. Гл. река — Кура. Наиболее значит. озёра — Гаджыкабул и Бёюкшор. Преобладает растительность сухих степей, полупустынь и высокогорных лугов на различных типах каштановых, коричневых, серозёмных и горно-луговых почвах. На склонах гор — широколиственные леса на горно-лесных почвах; лесами занято 10,5% территории.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Азербайджана возникло в нач. 1-го тыс. до н. э. С 9 в. до н. э. существовали древнейшие гос-ва: Мана, Мидия, Атропатена, Албания Кавказская. В 3—10 вв. н. э. терр. находилась под властью иран. Сасанидов и Араб. халифата; к этому периоду относятся антифеод., освободит. выступления (антисасанидские восстания, движение маздакитов, Бабека восстание). К 9—16 вв. относятся феод. гос-ва Ширваншахов, Хулагуидов и др. В 11—13 вв. в основном сложилась азерб. народность. В 11—14 вв. происходили нашествия тюрков-сельджуков, монголо-татар, Тимура. В 16—18 вв. территория в составе гос-ва Сефевидов; была объектом борьбы между Ираном и Турцией; нар.-освободит. движения (Кёроглы и др.). С сер. 18 в. было св. 15 феодальных гос-в (Шекинское, Карабахское, Кубинское ханства и др.). В 1-й трети 19 в. Сев. Азербайджан присоединён к России. Крест. реформа 1870 ускорила развитие капитализма; к кон. 19 в. Баку — крупнейший пром. центр; появились первые с.-д. орг-ции; рабочий класс вёл стачечную борьбу (Бакинские стачки). Трудящиеся участвовали в Революции 1905—07, Февральской революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть установлена в нояб. 1917, была образована Бакинская коммуна — оплот Сов. власти в Закавказье. В годы Гражд. войны 1918—20 с лета 1918 началась англо-тур. интервенция, власть захватили мусаватисты. С помощью Красной Армии трудящиеся восстановили Сов. власть. 28 апр. 1920 провозглашена Азерб. ССР, к-рая с 12 марта 1922 входила в ЗСФСР, с 5 дек. 1936 непосредственно в состав СССР как союзная республика. С февр. 1924 в составе Азерб. ССР создана Нахич. АССР. В результате осуществлённых под руководством Коммунистической партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было в основном построено социалистич. общество.

В годы Великой Отечественной войны трудящиеся Азерб. ССР мобилизовали все силы для отпора фашистской агрессии.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Азербайджана насчитывала 315 757 чл. и 14 562 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Азербайджана было 1 036 842 чл.; в республике 2 200 000 чл. профсоюзов. Народы Азерб. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

Азерб. ССР награждена 3 орденами Ленина (1935, 1964, 1980), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Азербайджан стал индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР Азербайджан выделяется нефт., нефтепереараб. и связанной с ними хим. промышленностью, а также машиностроением.

Азербайджан имеет развитые экономические связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 12 раз, а уровень 1913 — в 72 раза.

О произ-ве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

90% электроэнергии производится на ТЭС, из них самая значительная — Али-Байрамлинская ГРЭС; самая большая ГЭС — Мингечаурская. Строятся (1982) Азерб. ГРЭС (первый энергоблок дал ток в 1981), Шамхорская ГЭС. Азербайджан — старейший в СССР р-н добычи нефти (добывается на Апшеронском п-ове, в Кура-Араксинской низм., на мор. промыслах — Нефтяные Камни и др.) и газа. Нефте- и газоперерабатывающая пром-сть — преим. вокруг Баку. Предприятия хим. и нефтехим. пром-сти производят синтетич. каучук, минеральные удобрения, серную кислоту и др. Машиностроение и металлообработка специализируется в основном на изготовлении нефт. оборудования, электротехнич. изделий, радиоэлектронной аппаратуры, приборов (гл. центр — Баку). Осн. предприятия чёрной металлургии — Сумгаитский трубопрокатный з-д и Дашкесанский горнообогатит. комбинат. Цветная металлургия. Развита лёгкая (хл.-бум., шёлковая, шерстяная и др.) и пищ. (в т. ч. винодельч., консервная, рыбная) промышленность.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 5,5 раза. На конец 1980 были 691 совхоз и 616 колхозов. В 1980 в с. х-ве работало 35,3 тыс. тракторов (в физич. единицах; 6,1 тыс. в 1940), 4,3 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,7 тыс. в 1940), 29,5 тыс. грузовых автомобилей (2,5 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 4,1 млн. га (47,1% всей территории), в т. ч. пашня — 1,3 млн. га, сенокосы — 0,1 млн. га и пастбища — 2,1 млн. га. Важное значение для с. х-ва имеет орошение. Площадь орошаемых земель в 1980 достигла 1215 тыс. га. Наиболее крупные каналы: Верхнеширванский, Верхнекарабахский и Самур-Апшеронский. Продукция растениеводства составляет 71% всей валовой продукции с. х-ва (1980).

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Одна из ведущих отраслей с. х-ва — хлопководство. Выращиваются высококачественные сорта табака. Азерб. ССР — одна из общесоюзных баз раннего овощеводства. Площадь виноградников — 263 тыс. га в 1980 (33 тыс. га в 1940), плодово-ягодных насаждений — 141 тыс. га (37 тыс. га в 1940), чайных насаждений — 10,3 тыс. га (5,1 тыс. га в 1940). Валовой сбор винограда — 1481 тыс. т в 1980 (81 тыс. т в 1940), плодов и ягод — 278 тыс. т (115 тыс. т в 1940), чайного листа — 22 тыс. т (0,24 тыс. т в 1940).

Важное место в с. х-ве занимает животноводство — мясо-шерстное овцеводство и мясо-молочное скотоводство (см. табл. 3). Оно даёт 14% выручки от реализации продукции сельского хозяйства колхозов и совхозов. О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Осн. вид транспорта — железнодорожный. Эксплуатац. длина жел. дорог

Табл. 1.— Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	2	12	15
Серная кислота в моногидрате, тыс. т	26	126	652
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), тыс. т	—	115	220
Станки-качалки, тыс. шт.	1	2,2	4,5
Глубинные насосы, тыс. шт.	31	77	91,6
Кондиционеры бытовые, тыс. шт.	—	—	401
Холодильники, тыс. шт.	—	75	268
Хлопок-волокно, тыс. т	58	131	248
Бельевой и верхний трикотаж, млн. шт.	6	20,4	30,0
Ковры и ковровые изделия, тыс. м²	...	823	3058
Обувь кожаная, млн. пар	2	11	18
Консервы, млн. условных банок	20	185	470
Вино виноградное, тыс. дал*	906	4222	10346
Мясо, тыс. т	18	48	58,9

* Без вина, доработка и розлив к-рого производятся на терр. др. республик.

Табл. 2.— Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	1124	1196	1264
Зерновые культуры	797	621	490
В том числе:			
пшеница	471	420	318
кукуруза (зерно)	10	12	8
Технические культуры	213	210	272
В том числе:			
хлопчатник	188	193	250
табак	7	14	17
Картофель	22	15	20
Овощи	14	32	39
Кормовые культуры	66	308	432
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	567	723	1136
В том числе:			
пшеница	298	504	780
кукуруза (зерно)	9	22	29
Хлопок-сырец	154	336	884
Табак	5	25	57
Картофель	82	130	172
Овощи	63	410	824

Табл. 3.— Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	1357	1577	1806
в т. ч. коровы и буйволицы	489	605	676
Овцы и козы	2907	4371	5362
Свиньи	120	113	183
Птица, млн.	3,8	8,8	20,7

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	41	94	139
Молоко, тыс. т	275	478	796
Яйца, млн. шт.	158	413	721
Шерсть, тыс. т	4,2	7,6	11,7

1,90 тыс. км. Протяжённость автодорог 25,9 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 19,9 тыс. км. Крупный порт — Баку. Судоходных речных путей 0,5 тыс. км. Развит авиатранспорт. Действуют нефтепроводы: Баку — Батуми, Али-Байрамлы — Баку; газопроводы: Карадаг — Акстафа с ответвлениями на Ереван и Тбилиси, Карадаг — Сумгаит, Али-Байрамлы — Карадаг.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 2 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая общественное питание) вырос с 297 млн. руб. в 1940 до 3747 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 4,9 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 1647 млн. руб. (8 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1183 руб. (26 руб. в 1940). На конец 1980 гор. жил. фонд составил 32,9 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 6,9 млн. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 9,2%; среди мужчин — 13,1%, женщин — 4,2%. В 1914/15 уч. г. имелось 976 общеобразоват. школ (73,1 тыс. уч-ся), 3 ср. спец. уч. заведения (455 уч-ся), высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти была создана нац. школа с преподаванием на родном языке. К 1939 грамотность населения поднялась до 82,8%, по переписи 1979, она достигла 99,9%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 147 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 4,2 тыс. общеобразоват. школ обучалось 1,6 млн. уч-ся, в 173 проф.-технич. уч. заведениях — 100 тыс. уч-ся (в т. ч. в 96 ср. проф.-технич. уч. заведениях — 61 тыс. уч-ся), в 75 ср. спец. уч. заведениях — 79,0 тыс. уч-ся, в 17 вузах — 107,0 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Азерб. ун-т, Азерб. ин-т нефти и химии, Азерб. мед. ин-т, консерватория.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 856 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939 — 122 чел.).

Ведущее науч. учреждение республики — АН Азерб. ССР. В 1980 в науч. учреждениях работали 22 тыс. науч. сотрудников.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. В 1980 работали: 14 театров, в т. ч. Азерб. театр оперы и балета им. М. Ф. Ахундова, Азерб. драматич. театр им. М. Азизбекова, Рус. драматич. театр им. С. Вургуна, Театр юного зрителя им. М. Горького, Театр муз. комедии им. Ш. Курбанова, Азерб. театр драмы им. Дж. Джабарлы; 2,3 тыс. киноустановок; 3,2 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая республиканская б-ка — Гос. б-ка Азерб. ССР им. М. Ф. Ахундова в Баку (осн. в 1923, св. 3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); имелись: 3,8 тыс. массовых библиотек (32,1 млн. экз. книг и журналов), 63 музея.

В 1980 выпущено 1226 назв. книг и брошюр тиражом 11,8 млн. экз., в т. ч. 793 издания на азерб. яз. тиражом 9,4 млн. экз. (1141 назв. тиражом 5 млн. экз. в 1940). Выпускалось 92 журнальных издания (разовый тираж 1671 тыс. экз., годовой тираж 33,8 млн. экз), в т. ч. 55 изданий на азерб. языке (44 издания годовым тиражом 0,7 млн. экз. в 1940). Выходило 132 газеты (разовый тираж 2667 тыс. экз., годовой тираж 512 млн. экз).

Азерб. телеграфное агентство (АзТАГ) создано в 1920, с 1972 — Азеринформ. Респ. книжная палата работает с 1925. Первые радиопередачи начались в Баку в 1926. С 1956 вступил в строй Бакинский телецентр. Радио- и телепередачи ведутся на азерб., рус. и арм. языках.

В республике в 1980 было 756 больничных учреждений на 60 тыс. коек (222 больницы на 12,6 тыс. коек в 1940); работали 20,7 тыс. врачей и 51,5 тыс. лиц ср. мед. персонала (3,3 тыс. врачей и 7,5 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны климатич. и бальнеогрязевые курорты: Истису, Нафталан, Апшеронская группа и др.

НАХИЧЕВАНСКАЯ АССР

Нахич. АССР образована 9 февр. 1924. Расположена на Ю. Закавказья. Граничит на Ю.-З. с Турцией и Ираном. Пл. 5,5 тыс. км². Нас. 247 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): азербайджанцы 230, русские 4, армяне 3 и др. Ср. плотность населения 44,9 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Нахичевань.

В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 17 раз. Выделяется пищ., горнорудная пром-сть. Имеются электротехнич., металлообр., лёгкая пром-сть, произ-во стройматериалов. На р. Аракс 2 ГЭС (построены совм. с Ираном).

В 1980 было 37 совхозов и 35 колхозов. В с. х-ве преобладает поливное земледелие. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 28,4 тыс. га. Возделывают зерновые, табак и овощебахчевые культуры. Развиты садоводство и виноградарство. Разводят гл. обр. овец и кр. рог. скот. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 69, овец и коз 292,2.

В 1980/81 уч. г. в 218 общеобразоват. школах обучалось 70,7 тыс. уч-ся (до установления Сов. власти в общеобразоват. школах обучалось 6,2 тыс. уч-ся), в 8 проф.-технич. уч. заведениях — 3,3 тыс. уч-ся (в 1 ср. проф.-технич. школе — 600 уч-ся), в 4 ср. спец. уч. заведениях — 1,8 тыс. уч-ся, в пед. ин-те в Нахичевани — 2 тыс. студентов (до установления Сов. власти ср. спец. и высших уч. заведений не было). В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 869 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — науч. центр АН Азерб. ССР в Нахичевани.

В 1980 имелись: 1 театр, 244 массовые библиотеки, 4 музея, 229 клубных учреждений, 189 киноустановок.

В 1980 в Нахич. АССР работали 0,6 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 407 жит. (58 врачей, т. е. 1 врач на 2,3 тыс. жит., в 1940); было 2,5 тыс. больничных коек (0,4 тыс. коек в 1940).

Нахич. АССР награждена орденом Ленина (1967), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

НАГОРНО-КАРАБАХСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Нагорно-Карабахская АО образована 7 июля 1923. Расположена в юго-вост. части М. Кавказа. Пл. 4,4 тыс. км². Нас. 164 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 37,2 чел. на 1 км². Центр — г. Степанакерт.

В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 18 раз. Наиболее развита пищ. и лёгкая пром-сть. Новая отрасль — электротехническая. Имеются лесная, деревообрабатывающая пром-сть, произ-во стройматериалов. Ковроткачество. В 1980 было 38 совхозов и 33 колхоза. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 63 тыс. га. Возделывают зерновые, хлопчатник, табак, кормовые культуры. Развиты виноградарство и плодоводство. Мясо-молочное скотоводство и мясо-шёрстное овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 95, овец и коз 291, свиней 78.

В 1980/81 уч. г. в 185 общеобразоват. школах обучалось 37,3 тыс. уч-ся, в 5 ср. спец. уч. заведениях — 2,3 тыс. уч-ся, в пед. ин-те в Степанакерте — 2 тыс. студентов.

В 1980 имелись: 1 театр, 202 массовые библиотеки, 3 музея, 236 клубных учреждений, 202 киноустановки.

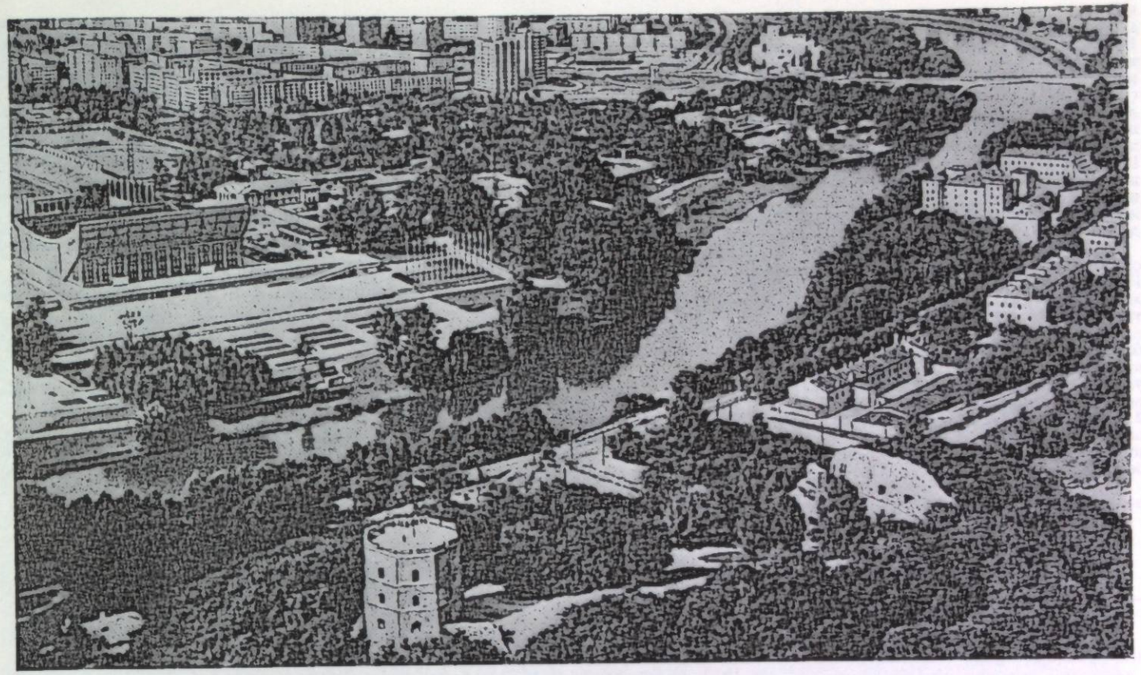
В 1980 работали ок. 500 врачей; было 1,8 тыс. больничных коек.

Нагорно-Карабахская АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

ЛИТОВСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Литовская ССР (Литва) расположена на З. Европ. части СССР. Граничит на Ю.-З. с Польшей. На З. омывается Балт. м. Пл. 65,2 тыс. км². Нас. 3445 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): литовцы 2712, русские 303, поляки 247, белорусы 58 и др. Ср. плотность населения 52,8 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Вильнюс (503 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупные города (тыс. жит.): Каунас (383), Клайпеда (181), Шяуляй (125). Выросли новые города: Бирштонас, Неринга, Науйойи-Акмяне и др. В республике 44 р-на, 92 города и 22 посёлка городского типа.

Природа. Поверхность — равнинная, со следами древнего оледенения. Полезные ископаемые — торф, минеральные стройматериалы. Климат переходный от морского к континентальному. Ср.



Вильнюс. Центральная часть города.

темп-ра января —5 °С, июля 17 °С. Осадков 630 мм в год. Самая крупная река — Нямунас. Много озёр. Почвы подзолистые и дерново-подзолистые. Леса занимают 27,6% территории, преобладают хвойные леса.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Литвы возникло в 5—6 вв. К 1240 образовалось феод. гос-во Великое княжество Литовское. В 13 в. сложилась литов. народность. В 13—15 вв. народы Вел. княжества Литовского отражали нем. феод.-католич. агрессию. В Грюнвальдской битве 1410 литов., польск. и рус. силы разгромили войска Тевтонского ордена. В 1558—83 Литва участвовала в Ливонской войне против России. По Люблинской унии 1569 Литва объединилась с Польшей в Речь Посполиту. С 1795 большая часть, с 1814 вся Литва (кроме т. н. Клайпедского края) в составе России. В 1794, 1831, 1863—64 произошли народные восстания. Отмена крепостного права в 1861 ускорила развитие капитализма. В кон. 19 в. появились первые с.-д. орг-ции. Трудящиеся участвовали в Революции 1905—07, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. В годы Гражд. войны 1918—20 в дек. 1918 — янв. 1919 Сов. власть установлена на б. ч. терр. Литвы. В дек. 1918 создана Литов. ССР.

В февр.— авг. 1919 существовала Литовско-Белорус. ССР. В апр. 1919 бурж. Польша захватила Вильнюс, с кон. авг. в Литве была установлена бурж. диктатура, в дек. 1926 совершён фаш. переворот. В июне 1940 литов. трудящиеся свергли фаш. пр-во, восстановили Сов. власть и 21 июля образовали Литов. ССР; с 3 авг. в составе СССР. В начале Вел. Отечеств. войны 1941—45 в 1941 республика была оккупирована нем.-фаш. войсками, освобождена сов. войсками в июле 1944 — янв. 1945. В результате осуществлённых под руководством Коммунистической партии индустриализации, коллективизации сельского хозяйства и культурной революции в республике построено социалистическое общество.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Литвы насчитывала 170 935 чл. и 6755 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Литвы 458 721 чл.; в республике 1 764 000 чл. профсоюзов.

Народы Литов. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значительных успехов в строительстве коммунистического общества.

Литов. ССР награждена орденом Ленина (1965), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1980).

Экономика. За годы социалистич. строительства Литва стала индустриально-агр. республикой. В общесоюзном нар. х-ве республика выделяется отраслями пром-сти (гл. обр. неметаллоёмкими) — электронной, электро- и радиотехнической; произ-во вычислит. техники, приборо- и станкостроение. Большое развитие получили также судостроит. и хим. пром-сть.

Литовская ССР имеет развитые экономические связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 58 раз, а уровень 1913 — в 151 раз.

О произ-ве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Энергетич. х-во опирается гл. обр. на привозное топливо. Работают Каунасская ГЭС, Литовская ГРЭС им. В. И. Ленина (1800 МВт). Строится (1982) Игналинская АЭС. Машиностроение и металлообработка представлены приборострое-

Табл. 1.—Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,08	7,4	11,7
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), тыс. т	—	226	612
Электродвигатели переменного тока мощностью от 0,25 до 100 кВт, тыс. шт.	—	307	552
Бумага, тыс. т	11	102	108
Бельевой трикотаж, млн. шт.	0,8	43	46
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,3	13	16
Обувь кожаная, млн. пар	0,5	11	10,0
Телевизоры, тыс. шт.	—	193	385
Мясо, тыс. т	56	239	312
Масло животное, тыс. т	16	39	52
Консервы, млн. условных банок	0,9	188	270

нием, станкостроением, электротехникой, судостроением (крупные центры: Вильнюс, Каунас, Клайпеда); хим. пром-сть — произ-вом искусств. волокна (Каунас), минеральных удобрений (Кедайняй, Ионава), пластмассовых изделий (Вильнюс). Развивается нефтепереработка (Мажейкяй). Важное место принадлежит лёгкой (Каунас, Вильнюс, Шяуляй, Клайпеда, Паневежис и др.) и пищевой (мясо-молочная, рыбная) пром-сти. Развиты художеств. промыслы: изделия из янтаря, керамики, резьба по дереву, тиснение кожи.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 1,8 раза. На кон. 1980 было 312 совхозов и 752 колхоза. В 1980 в с. х-ве работало 45,9 тыс. тракторов (в физич. единицах; 1,2 тыс. в 1940), 10,3 тыс. зерноуборочных комбайнов (4 тыс. в 1965), 29,2 тыс. грузовых автомобилей (15,7 тыс. в 1965). С.-х. угодья в 1980 составили 3,6 млн. га (55% всей территории), в т. ч. пашня — 2,5 млн. га, сенокосы — 0,4 млн. га и пастбища — 0,7 млн. га. Большое значение имеет мелиорация. В 1980 площадь осушенных земель достигла 2652,1 тыс. га.

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	2497	2285	2405
Зерновые культуры	1638	856	1192
Лён-долгунец	96	44	38
Сах. свёкла	13	25	36
Картофель	210	174	139
Кормовые культуры	520	1165	979
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	1536	2099	1932
Льноволокно	30	12	8
Сах. свёкла	255	526	559
Картофель	2726	2721	1178

Плодово-ягодными насаждениями занято 54 тыс. га (1980; 35 тыс. га в 1940). С. х-во специализируется на молочно-мясном скотоводстве и беконном свиноводстве, а также на птицеводстве (см. табл. 3). Животноводство даёт 70% стоимости валовой продукции с. х-ва (1980).

О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	1054	1814	2215
в т. ч. коровы	782	839	861
Свиньи	1068	2297	2551
Овцы и козы	627	161	65
Птица, млн.	3,8	9,6	13,9

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	134	390	422
Молоко, тыс. т	1383	2490	2524
Яйца, млн. шт.	187	701	959

Развиваются пчеловодство, звероводство, рыболовство.

Осн. виды транспорта — ж.-д. и автомобильный. Эксплуатац. длина жел. дорог 2,01 тыс. км (1980). Протяжённость автодорог 32,3 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 20,4 тыс. км. Длина внутр. водных судоходных путей 628 км (1980). Морской незамерзающий порт — Клайпеда. Развит авиатранспорт. Газопровод Дашава (УССР) — Ивацевичи — Вильнюс — Паневежис — Рига.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,5 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 171 млн. руб. в 1940 до 4131 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — почти в 15 раз. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 3177 млн. руб. (176 млн. руб. в 1965), ср. размер вклада — 1781 руб. На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 29,4 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 9462 тыс. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1939, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 76,7%; среди мужчин — 78,7%, женщин — 75%. К 1979 грамотность достигла 99,8%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 152 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 2,4 тыс. общеобразоват школ обучалось 0,6 млн. уч-ся, в 87 проф.-технич. уч. заведениях — 48 тыс. уч-ся (в т. ч. в 61 ср. проф.-технич. училище — 36 тыс. уч-ся), в 70 ср. спец. уч. заведениях — 68,4 тыс. уч-ся, в 12 вузах — 71 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Вильнюсский ун-т, Каунасский политехнич. ин-т, Каунасский мед. ин-т, Литов. с.-х. академия, консерватория.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 751 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1959 — 250 чел.).

Ведущее науч. учреждение республики — АН Литов. ССР. В 1980 в науч. учреждениях работало 14,3 тыс. науч. работников.

На кон. 1980 в республике действовали: 11 театров, в т. ч. Литов. театр драмы, Литов. театр оперы и балета, Рус. драматич. театр, Молодёжный театр, Кукольный театр; 1,5 тыс. киноустановок; 1,3 тыс. клубных учреждений. Крупнейшие респ. библиотеки: Гос. б-ка Литов. ССР (осн. в 1919, 3,6 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.), Б-ка Вильнюсского ун-та (осн. в 1570, 3,3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.), Б-ка АН Литов. ССР (осн. в 1941, 3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); имелось: 2,1 тыс. массовых библиотек (30,9 млн. экз. книг и журналов); 39 музеев.

В 1980 выпущено 1672 назв. книг и брошюр тиражом 16,7 млн. экз. (в т. ч. 1270 назв. книг и брошюр общим тиражом 14,5 млн. экз. на литов. языке). Выходило 126 журнальных изданий (годовой тираж 42,7 млн. экз.), в т. ч. на литов. яз. — 94 издания (годовой тираж 40,6 млн. экз.). Издавалось 124 газеты (разовый тираж 2,1 млн. экз., общий годовой тираж 422 млн. экз.). Газеты издаются на литов., рус. и польском языках.

Литов. телеграфное агентство (ЭЛЬТА) осн. в 1919. Книжная палата Литов. ССР осн. в 1945 в Вильнюсе. Радиовещание началось в 1926; ведётся на литов., рус. и польском языках. Телевизионные передачи ведутся с 1957 на литов. и рус. языках. Телецентр в Вильнюсе.

В республике в 1980 было 204 больничных учреждения на 41,2 тыс. коек (77 больниц на 8,9 тыс. коек в 1940); работали 13,8 тыс. врачей и 38,2 тыс. лиц ср. мед. персонала (2,0 тыс. врачей и 2,0 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеогрязевые и климатические курорты: Друскининкай, Паланга и др.

МОЛДАВСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Молдавская ССР (Молдавия) расположена на крайнем Ю.-З. Европ. части СССР. Граничит на З. с Румынией. Пл. 33,7 тыс. км². Нас. 3995 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): молдаване 2526, украинцы 561, русские 506, гагаузы 138, болгары 81, евреи 80 и др. По ср. плотности населения (118,6 чел. на 1 км² на 1 янв. 1981) Молдавия занимает 1-е место среди союзных республик. Столица — г. Кишинёв (539 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупные города (тыс. жит.): Тирасполь (147), Бельцы (131), Бендеры (108). Выросли новые города: Рыбница, Дубоссары, Унгены, Единцы и др. В республике 39 р-нов, 21 город и 45 посёлков гор. типа.

Природа. Поверхность Молд. ССР — холмистая равнина, сильно расчленённая речными долинами и балками, в центр. части возв. Кодры (макс. выс. 429 м). Полезные ископаемые: стройматериалы, фосфориты, бурый уголь. Климат умеренно континентальный. Ср. темп-ра января на С. —5 °С, на Ю. —3 °С, июля соответственно 19 и 22 °С. Осадков от 400 мм на Ю. до 560 мм на С. в год. Гл. реки — Днестр и Прут. Почвы преим. чернозёмные. Леса (дуб, граб, бук, липа) занимают 8% терр. республики.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Молдавии возникло в 9—11 вв. В 12—14 вв. — в системе различных плем. союзов и гос. образований (скифов, готов, гуннов, Др.-рус. гос-ва, Золотой Орды и др.). В 14 в. в результате контактов волохов и вост. славян формируется молд. народность. С 1359 — независимое Молд. княжество. В 14 в. завершилось формирование молд. народности. В 16—18 вв. территория под властью Турции; к этому периоду относятся: нар.-освободит. движение против тур. ига, освободит. война под рук. И. Лютого, походы под рук. И. Подковы, С. Наливайко и др. По Ясскому мирному договору 1791 к России отошла часть Молдавии, др. часть её вошла в состав России в 1793 по 2-му разделу Речи Посполитой; по Бухарестскому мирному договору 1812— Бессарабия. Крест. реформа 1861 ускорила развитие капитализма в Бессарабии. Трудящиеся Молдавии участвовали в Революции 1905—07, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. В начале янв. 1918 Сов. власть была установлена на всей терр. Молдавии. В янв. — марте 1918 королевская Румыния захватила Бессарабию. В годы Гражд. войны 1918—20 в мае 1919 в Тирасполе действовало Временное рабоче-крест. пр-во Бессарабской Сов. социалистич. республики. На левобережье Днестра 12 окт. 1924 образована Молд. АССР в составе УССР. 28 июня 1940 Бессарабия возвращена СССР. 2 авг. 1940 образована Молд. ССР.

В начале Вел. Отечеств. войны 1941—1945 республика была оккупирована нем.-фаш. войсками, окончательно освобождена Сов. Армией в ходе Ясско-Кишинёвской операции 1944. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации сельского х-ва и культурной революции в республике было в основном построено социалистическое общество.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Молдавии насчитывала 155 795 чл. и 8107 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Молдавии было 573 144 чл.; в республике 1 972 662 чл. профсоюзов.

Народы Молд. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

Молд. ССР награждена орденом Ленина (1958), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

Экономика. За годы социалистич. строительства Молдавия стала индустриально-агр. республикой. В общесоюзном разделении труда Молдавия выступает как один из важнейших р-нов по выращиванию винограда, плодов и ягод, кукурузы, подсолнечника, овощей.

Молдавия имеет развитые экономические связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 51 раз, а уровень 1913 — в 298 раз.

О производстве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

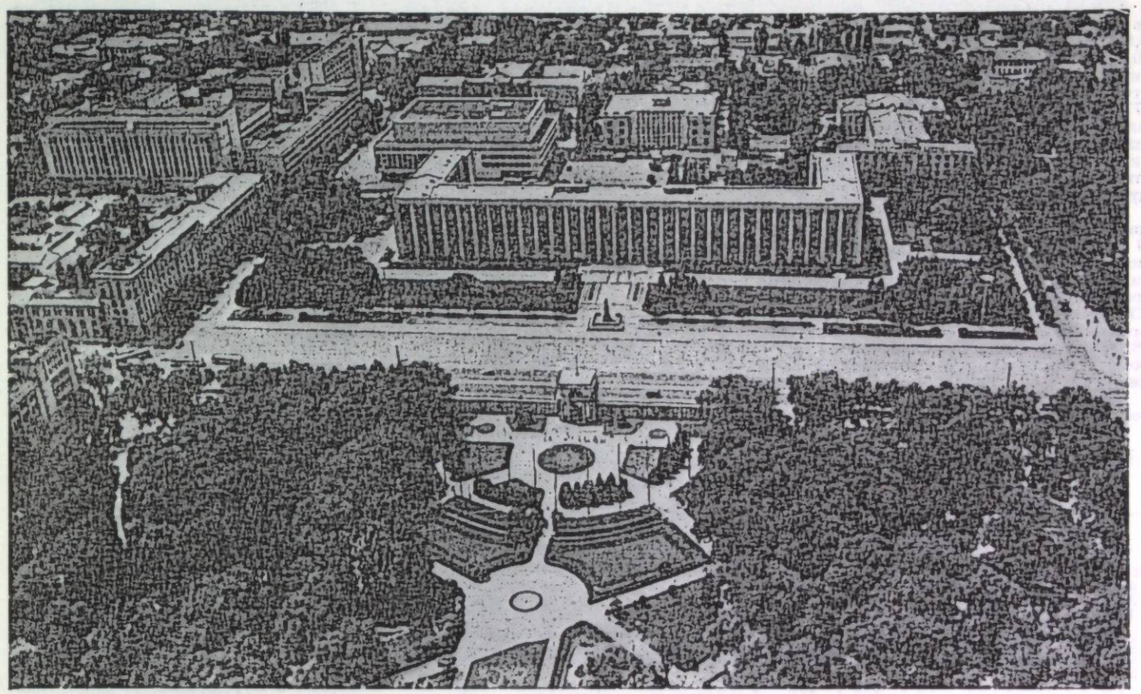
Основа электроэнергетики М. — тепловые электростанции. Наиболее крупная — Молд. ГРЭС. Осн. отрасль пром-сти — пищевая. Особенно развиты виноделие (Кишинёв, Калараш, Тирасполь, Бельцы и др.), плодоовощеконсервное (Тирасполь, Бендеры, Каушаны, Олонешты и др.) и эфирномасличное произ-ва, сах., мясная пром-сть. Важное значение имеют машиностроение (электротехнич., приборостроит., с.-х.; осн. центры: Кишинёв, Тирасполь, Бельцы, Бендеры), лёгкая (трикотажная, текстильная, швейная, кож.-обув.) промышленность.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 3,5 раза. На кон. 1980 было 353 совхоза (включая совхозы-заводы) и 392 колхоза. В 1980

Табл. 1. — Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,02	7,6	15,6
Электрические машины крупные, шт.	—	371	2212
Насосы центробежные, тыс. шт.	—	61,3	90,0
Тракторы, тыс. шт.	—	7,5	9,6
Стиральные машины, тыс. шт.	—	186	241,2
Холодильники, тыс. шт.	—	162,7	244,9
Чулочно-носочные изделия, млн. пар	—	29,0	36,7
Бельевой трикотаж, млн. шт.	0,0	24,0	46,7
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,1	5,7	10,2
Обувь кожаная, млн. пар	0,1	13,0	16,5
Сахар-песок, тыс. т	11,8	356,5	406
Масло растительное, тыс. т	14,0	154,7	133
Консервы, млн. условных банок	48,5	945,7	1215
Вино виноградное, млн. дал*	1,3	24,8	21,7
Коньяк, тыс. дал*	2	422	635

* Без вина (коньяка), доработка и розлив к-рого производятся на терр. др. республик.



Кишинёв. Площадь Победы.

в с. х-ве работало 50,3 тыс. тракторов (в физич. единицах; 1,4 тыс. в 1940), 3,8 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,2 тыс. в 1940), 29,3 тыс. грузовых автомобилей (0,6 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 2,6 млн. га (77% всей терр.), в т. ч. пашня — 1,8 млн. га, пастбища — 0,3 млн. га. Площадь орошаемых земель 217 тыс. га, осушенных 41,8 тыс. га (1980). Растениеводство даёт 64% стоимости валовой продукции с. х-ва (1980).

Важнейшие отрасли с.-х. специализации — виноградарство и садоводство. В колхозах и совхозах заложены крупные межхоз. виноградники и сады пром. типа (пл. 3—6 тыс. га). Площадь виноградных насаждений в 1980 составила 256 тыс. га (118 тыс. га в 1940), плодово-ягодных насаждений 178 тыс. га (81 тыс. га в 1940). Выращиванием эфирномасличных культур занимаются специализир. совхозы-заводы.

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	2057	1837	1839
Зерновые культуры	1672	832	842
Технические культуры	261	381	373
Картофель	29	37	40
Овощи	11	52	72
Кормовые культуры	76	519	499
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	1810	2438	2815
Сах. свёкла	119	2816	2726
Подсолнечник	162	331	250
Табак	5	87	78
Овощи	98	553	1303
Виноград	403	700	1201
Плоды и ягоды	177	621	638

Большие успехи достигнуты в развитии животноводства на базе его концентрации и перевода на пром. основу.

Данные о поголовье скота и птицы и произ-ве продуктов животноводства приведены в табл. 3 и 4.

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	514	905	1176
в т. ч. коровы	181	342	435
Свиньи	339	1574	1971
Овцы и козы	1464	1419	1180
Птица, млн.	4,4	12,1	17,8

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	51	176	275
Молоко, тыс. т	182	792	1194
Яйца, млн. шт.	235	578	874
Шерсть, тыс. т	2,2	3,1	2,6

Эксплуатац. длина жел. дорог 1,11 тыс. км (1980). Протяжённость автодорог 11,5 тыс. км, в т. ч. с твёрдым покрытием 9,8 тыс. км (1980). Длина судоходных речных путей 1,2 тыс. км. Развит авиатранспорт.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,6 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 107 млн. руб. в 1940 до 3526 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 15 раз. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 1532 млн. руб. (1 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1011 (44 руб. в 1940). На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 18,9 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 7353 тыс. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 22,2%; среди мужчин — 31,2%, женщин — 12,7%. В 1914/15 уч. г. на терр. Молдавии (в совр. границах) имелось 1,3 тыс. общеобразоват. школ (92 тыс. уч-ся), в т. ч. 26 гимназий и реальных училищ. Нач. обучением было охвачено 20% детей школьного возраста. Высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти была создана нац. школа с преподаванием на родном языке. К 1939 грамотность населения составляла 45,9%, по переписи 1959 — 97,8%; по переписи 1979 достигла 99,8% населения.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 266 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 1,8 тыс. общеобразоват. школ обучалось 0,7 млн. уч-ся, в 98 проф.-технич. уч. заведениях — 49 тыс. уч-ся (в т. ч. в 51 ср. проф.-технич. училище — 29 тыс. уч-ся); в 51 ср. спец. уч. заведении — 58,9 тыс. уч-ся, в 8 вузах — 51,3 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Кишинёвский ун-т, Кишинёвский мед. ин-т, Кишинёвский с.-х. ин-т.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходился 761 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1959 — 280 чел.).

Ведущее научное учреждение республики — АН Молдавской ССР. В 1980 в научных учреждениях (включая вузы) насчитывалось 8,8 тыс. науч. сотрудников.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. В 1980 работали: 7 театров, в т. ч. Молд. театр оперы и балета, Молд. муз.-драматич. театр им. А. С. Пушкина; 1,9 тыс. киноустановок; 1,9 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая библиотека республики — Гос. б-ка Молд. ССР им. Н. К. Крупской (открыта в 1832, св. 3,5 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); 2,1 тыс. массовых библиотек (24,0 млн. экз. книг и журналов); 49 музеев.

В 1980 выпущено 1498 назв. книг и брошюр тиражом 15,0 млн. экз., в т. ч. 523 назв. на молд. яз. тиражом 6,7 млн. экз. (138 назв. тиражом 1469 тыс. экз. в 1940). Выпускалось 44 журнальных издания (годовой тираж 38,5 млн. экз.), в т. ч. 16 изданий на молдавском яз. годовым тиражом 18,7 млн. экз. (в 1940 выходило 3 журнальных издания годовым тиражом 31 тыс. экз.). Выходило (1980) 175 газет разовым тиражом 1975 тыс. экз., годовым тиражом 337 млн. экз. (22 газеты разовым тиражом 61 тыс. экз., годовым тиражом 11,7 млн. экз. в 1940). Информац. агентство Молд. ССР (АТЕМ) осн. в 1940 в Кишинёве. Там же в 1957 осн. Книжная палата Молд. ССР. Первые радиопередачи начались в 1930 в Тирасполе. С 1958 работает Кишинёвский телецентр. Респ. радио и телевидение ведут передачи на молд. и рус. языках.

В республике в 1980 было 337 больничных учреждений на 48 тыс. коек (109 больниц на 6,1 тыс. коек в 1940); работали 12,6 тыс. врачей и 38,1 тыс. лиц среднего мед. персонала (1,1 тыс. врачей и 2,4 тыс. лиц среднего мед. персонала в 1940).

ЛАТВИЙСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Латвийская ССР (Латвия) расположена на С.-З. Европ. части СССР. На З. омывается Балтийским м. Пл. 63,7 тыс. км². Нас. 2539 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): латыши 1344, русские 821, белорусы 112, украинцы 67, поляки 63, литовцы 38 и др. Ср. плотность населения 39,9 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Рига (850 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупные города (тыс. жит.): Даугавпилс (119), Лиепая (109). Выросли новые города: Олайне, Стучка и др. В республике 26 р-нов, 56 городов и 37 посёлков гор. типа.

Природа. Поверхность равнинная, со следами древнего оледенения. Полезные ископаемые — стройматериалы. Климат переходный от морского к континентальному. Ср. темп-ра января —5 °С, июля 17 °С. Осадков 560 мм в год. Гл. река — Даугава. Озёра — Лубанас и Резнас. Почвы дерново-подзолистые. Леса занимают 40,7% территории, преобладают хвойные.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Латвии возникло в 5 в. н. э. В 10—13 вв. были образованы первые феод. княжества: Кокнесе, Ерсика и Талава. В 13—16 вв. территория под властью нем. феод.-католич. завоевателей. В 1562 часть Латвии разделена между Польшей и Швецией. По Ништадтскому мирному договору 1721 Сев. Латвия была присоединена к России. К нач. 17 в. завершилась консолидация латыш. народности. С кон. 18 в. вся Латвия — в составе России. Отмена крепостного права в 19 в. ускорила развитие капитализма. В 90-х гг. 19 в. появились первые с.-д. орг-ции. Трудящиеся Латвии участвовали в Революции 1905—1907, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. В ноябре 1917 в Валке провозглашена Сов. власть на неоккупир. части Латвии; в дек. 1918 было объявлено о переходе всей власти в руки Советов. В янв. 1919 образована Латв. социалистич. сов. республика. В нач. 1920 власть захватила нац. буржуазия, была образована бурж. республика. В мае 1934 в Латвии совершён фаш. переворот. В июне 1940 латв. трудящиеся свергли фаш. пр-во, восстановили Сов. власть и 21 июля образовали Латв. ССР; с 5 авг. 1940 в составе СССР. В начале Вел. Отечеств. войны 1941—45 терр. республики оккупирована нем.-фаш. войсками; освобождена сов. войсками в 1944 — мае 1945. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике в основном построено социалистич. общество.

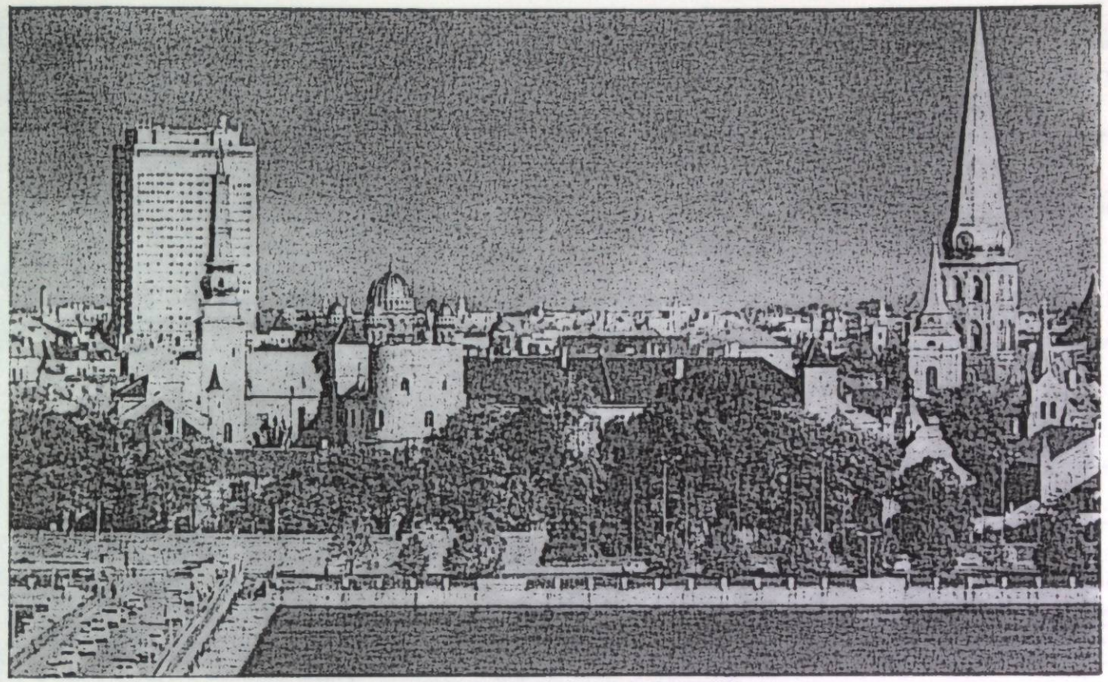
На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Латвии насчитывала 155 667 чл. и 5597 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Латвии 313 316 чл.; в республике 1 432 327 чл. профсоюзов.

Народы Латв. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества. Латв. ССР награждена орденом Ленина (1965), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1980).

Экономика. За годы социалистич. строительства Латвия стала индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР Латвия выделяется прежде всего машиностроением, лёгкой и пищевой промышленностью.

Латвийская ССР имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 45 раз, а уровень 1913 — в 42 раза.



Рига. Вид части города.

О производстве отдельных видов промышленной продукции см. данные в табл. 1.

Энергетика базируется гл. обр. на привозном топливе. Работают Плявиньская, Рижская, Кегумская ГЭС. Гл. отрасль пром-сти — машиностроение и металлообработка (произ-во приборов, трансп. и энергетич. машин, машин для животноводства и кормопроизводства, средств связи; электротехника и радиоэлектроника); осн. центры: Рига, Даугавпилс. Хим. пром-сть представлена в основном произ-вом хим. волокон и нитей, стекловолокна, труб и деталей трубопроводов из термопластов, синтетич. смол и пластич. масс, химико-фармацевтической продукции и др. (Даугавпилс, Олайне). В лесной промышленности выделяются мебельное и спичечное произ-ва. В лёгкой пром-сти особенно развито трикотажное произ-во; в пищевой — маслосыроделие.

Табл. 1. — Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,25	2,7	4,7
Вагоны пассажирские магистральные, шт.	—	534	642
Вагоны трамвайные, шт.	—	240	237
Автобусы, шт.	—	3182	14205
Электролампы осветительные, млн. шт.	1,5	113	95,7
Бумага, тыс. т	24	148	131
Чулочно-носочные изделия, млн. пар	3	58	70
Бельевой трикотаж, млн. шт.	3	28	26
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,2	13	18
Обувь кожаная, млн. пар	1	12	10
Мопеды, тыс. шт.	—	300	325
Радиоприёмные устройства, тыс. шт.	22	1853	2125
Стиральные машины, тыс. шт.	—	636	590
Масло животное, тыс. т	23	33	
Мясо, тыс. т	54	143	199,3
Сахар-песок, тыс. т	41	218	303
Консервы, млн. условных банок	9	258	403,1

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 1,4 раза. На кон. 1980 было 243 совхоза и 331 колхоз (в т. ч. 11 рыболовецких). В 1980 в с. х-ве работало 32,9 тыс. тракторов (в физич. единицах; 1,3 тыс. в 1940), 6,8 тыс. зерноуборочных комбайнов (3,7 тыс. в 1965), 20,9 тыс. грузовых автомобилей (1980; 11,6 тыс. в 1965). С.-х. угодья в 1980 составили 2,5 млн. га (38% всей терр.), в т. ч. пашня — 1,7 млн. га, сенокосы — 0,2 млн. га и пастбища — 0,5 млн. га. Большое значение имеет мелиорация. В 1980 площадь осушенных земель достигла 1844,9 тыс. га. С. х-во — животноводч. направления. Животноводство даёт 71% валовой продукции с. х-ва (1980).

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Плодово-ягодными насаждениями занято 39 тыс. га (1980; 19 тыс. га в 1940).

Гл. направление животноводства — молочно-мясное скотоводство и беконное свиноводство (см. табл. 3).

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	1964	1541	1674
Зерновые культуры	1132	573	693
Лён-долгунец	59	19	18
Сах. свёкла	15	10	13
Картофель	139	130	106
Овощи	9	15	15
Кормовые культуры	609	794	828
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	1372	1323	1054
Льноволокно	18	4	2
Сах. свёкла (фабричная)	251	236	182
Картофель	2093	2328	1199
Овощи	87	275	200

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	986	1203	1427
в т. ч. коровы	797	571	580
Свиньи	588	1075	1759
Овцы	602	318	203
Птица, млн.	2	5,9	11,2

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Молоко, тыс. т	1537	1713	1696
Мясо (в убойной массе), тыс. т	123	205	284
Яйца, млн. шт.	174	500	730

О росте производства продуктов животноводства см. данные в табл. 4.

Распространено пчеловодство: 75% колхозов имеют пасеки. Прудовым рыбоводством занято 29 колхозов; 9 звероводч. совхозов и 24 колхоза, имеющих зверофермы, выращивают норку, серебристо-чёрную лисицу, голубого песца.

Гл. виды транспорта — железнодорожный и морской. Эксплуатац. длина жел. дорог 2,38 тыс. км (1980). Протяжённость автодорог 27,1 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 16,9 тыс. км. Морские порты — Рига и Вентспилс. Судоходных речных путей 0,35 тыс. км (1980). Развит авиатранспорт. Трубопроводный транспорт представлен нефтепроводом Полоцк (БССР) — Вентспилс, нефтепродуктопроводом Новополоцк — Вентспилс и газопроводами из Дашавы (УССР) и Вуктыла (Коми АССР).

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,6 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 189 млн. руб. в 1940 до 3725 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 10,2 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 1716 млн. руб. (193 млн. руб. в 1965), ср. размер вклада — 1218 руб.

На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 27,9 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 5347 тыс. м² общей площади.

Культурное строительство. В 1939 среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 92,7%; среди мужчин — 94,6%, женщин—91%; в 1979 —99,8%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 114 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 0,9 тыс. общеобразоват. школ обучалось 0,4 млн. уч-ся, в 80 проф.-технич. уч. заведениях — 34 тыс. уч-ся (в т. ч. в 52 ср. проф.-технич. уч. заведениях — 22 тыс. уч-ся), в 55 ср. спец. уч. заведениях — 42,2 тыс. уч-ся, в 10 вузах — 47,2 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Латв. ун-т, Рижский политехнич. ин-т, Рижский мед. ин-т, Латв. с.-х. академия.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходился 821 чел. с высш. и средним (полным и неполным) образованием (в 1959 — 502 чел.).

Ведущее науч. учреждение республики — АН Латвийской ССР. В 1980 в науч. учреждениях (включая вузы) насчитывалось 12,6 тыс. научных сотрудников.

В 1980 работали: 10 театров, в т. ч. Латв. театр драмы, Латв. театр оперы и балета; 1,2 тыс. киноустановок; 0,9 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая респ. библиотека — Гос. б-ка Латв. ССР им. В. Лациса (осн. в 1919; 4,9 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др. в 1980); имелось 1,4 тыс. массовых библиотек (25,0 млн. экз. книг и журналов); 67 музеев.

В 1980 выпущено 2546 назв. книг и брошюр тиражом 16,2 млн. экз., в т. ч. на латыш. яз. 1118 книг и брошюр тиражом 12,2 млн. экз. Выходили 105 журнальных изданий годовым тиражом 56 млн. экз., 49 из них на латыш. яз. (годовой тираж 47,9 млн. экз.), 103 газеты разовым тиражом (1980) 1624 тыс. экз., годовым тиражом 324 млн. экз. Газеты издаются на латыш. и рус. языках. Латв. информационное агентство (Латинформ) осн. в 1940 (как Латв. телеграфное агентство, с 1973 Информац. агентство при Сов. Мин. Латв. ССР). Книжная палата Латв. ССР осн. в 1940. Первые радиопередачи начались в Риге в 1925. С 1954 работает Рижская телестудия. Радио и телевидение ведут передачи на латыш. и рус. яз.

В республике в 1980 было 183 больничных учреждения на 34 тыс. коек (89 больниц на 12,0 тыс. коек в 1940); работали 11,1 тыс. врачей и 29,2 тыс. лиц ср. мед. персонала (2,5 тыс. врачей и 3,6 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны климатические и бальнеогрязевые курорты: Балдоне, Юрмала и др.

КИРГИЗСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Киргизская ССР (Киргизия) расположена на С.-В. Ср. Азии. Граничит на Ю.-В. и В. с Китаем. Пл. 198,5 тыс. км². Нас. 3653 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): киргизы 1687, русские 912, узбеки 426, украинцы 109, немцы 101, татары 72, уйгуры 30 и др. Ср. плотность населения 18,4 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Фрунзе (552 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупный город — Ош (178 тыс. жит.). Выросли новые города: Кызыл-Кия, Рыбачье, Майли-Сай, Талас, Нарын и др. В составе Киргизии 4 адм. области. Республика делится на 40 р-нов (в т. ч. 9 респ. подчинения); имеет 18 городов и 31 посёлок городского типа.

Природа. Кирг. ССР — горная страна. Большая часть территории располагается в пределах Тянь-Шаня (выс. до 7439 м, пик Победы). Горные хребты перемежаются с широкими высокогорными долинами (до 2—3 тыс. м). На окраинах — более пониженные (до 1500 м) долины: Чуйская, Таласская, вост. окраина Ферганской. Полезные ископаемые: руды цветных и редких металлов, уголь и др. Климат континентальный. Ср. темп-ра января в б. ч. долин —6°С, июля от 15 до 25 °С. Осадков от 200 мм (в центр. части) до 800 мм (на сев. и зап. склонах гор) в год. Гл. река — Нарын; озеро — Иссык-Куль. Почвы серозёмные, каштановые, коричневые и др. Растительность пустынная и полупустынная, в горах — горные степи, леса, высокогорные луга и лугостепи.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Киргизии возникло в 7—6 вв. до н. э. Раннефеод. гос-во Тюркский каганат существовало в 6—8 вв. В 8—10 вв. у власти были тюргеши, карлуки. В сер. 10 — сер. 12 вв. на терр. размещался осн. удел гос-ва Караханидов. В 13 в. терр. завоёвана монголо-татарами. В 1-й пол. 16 в. киргизы вели борьбу против полчищ ойратов. Во 2-й пол. 15 в. в основном сложилась кирг. народность. В 1-й пол. 19 в. терр. под властью Кокандского ханства. Происходили антифеод., антикокандские выступления (1843, 1856—57, 1873—76 и др.). В сер. 19 в. часть киргизов добровольно приняла росс. подданство, в 60—70-е гг. вся терр. вошла в состав России (части Семиреченской, Сырдарьинской, Ферганской и Самаркандской обл.); включение в систему общерос. экономики ускорило зарождение пром-сти. В нач. 20 в. появились первые с.-д. кружки. Трудящиеся участвовали в Революции 1905—07, Среднеазиатском восстании 1916, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть установлена в нояб. 1917 — июне 1918. В годы Гражд. войны 1918—20 с помощью Красной Армии трудящиеся разбили войска белогвардейцев и гл. силы басмачей. В 1921—22 проведены земельно-водные реформы. По нац.-гос. размежеванию сов. республик Ср. Азии 14 окт. 1924 образована Кара-Кирг. (с мая 1925 Кирг.) АО в составе РСФСР; 1 февр. 1926 преобразована в Кирг. АССР, с 5 дек. 1936 непосредственно в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было в основном построено социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны трудящиеся республики мобилизовали все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Киргизии насчитывала 120 098 чл. и 6304 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистического Союза Молодёжи Киргизии было 517 548 чл.; в республике 1 344 000 чл. профсоюзов.

Народы вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

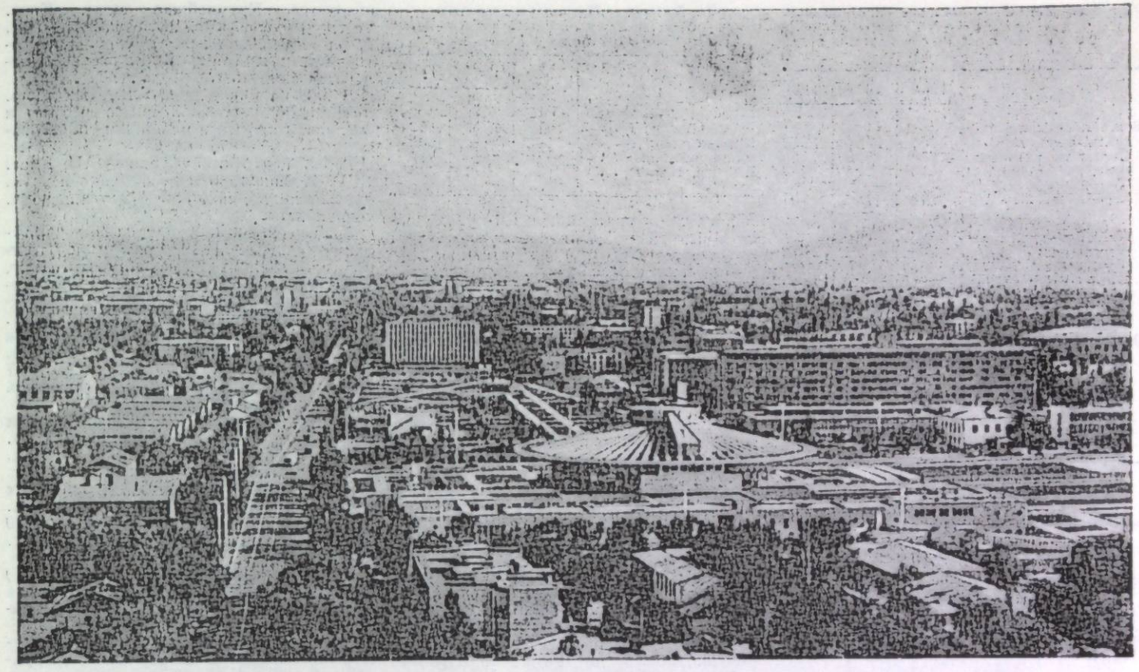
Кирг. ССР награждена 2 орденами Ленина (1957, 1963), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

Экономика. За годы социалистич. строительства Киргизия стала индустриально-агр. республикой. В экономике ССР она выделяется произ-вом цветных металлов, разнообразными отраслями машиностроения и продуктивным животноводством.

Киргизская ССР имеет развитые экономические связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 37 раз, а уровень 1913 — в 362 раза.

О производстве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.



Фрунзе. Панорама города.

Табл. 1. — Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,05	3,5	9,2
Электродвигатели переменного тока мощностью от 0,25 до 100 кВт, тыс. шт.	—	133,8	465
Электролампы осветительные, млн. шт.	—	112,1	357
Автомобили, тыс. шт.	—	12,1	22,2
Пресс-подборщики, тыс. шт.	—	15,8	31,0
Сборные железобетонные конструкции и изделия, тыс. м³	—	561	846
Бельевой и верхний трикотаж, млн. шт.	0,2	15,7	17,9
Обувь кожаная, млн. пар	0,2	9,6	9,8
Мясо, тыс. т	16,8	78,8	118,1
Сахар-песок, тыс. т	65,5	198	270,4

Энергетич. база — Токтогульская, Учкурганская ГЭС, каскад Аламединских ГЭС, Фрунзенская ТЭЦ и др. В 1981 введены в эксплуатацию два агрегата Курпсайской ГЭС. Добыча угля (кам. и бурый), нефти и газа сосредоточена на Ю.-З. республики. Важное значение имеет цветная металлургия, представленная добычей ртутных и сурьмяных руд и произ-вом ртути, сурьмы и др. Предприятия машиностроения производят машины для животноводства и кормопроизводства, автомобили, станки, приборы, продукцию электротехнич. пром-сти (гл. центр — Фрунзе). В лёгкой пром-сти особенно выделяется текст. отрасль (Фрунзе, Ош). Ведущие отрасли пищ. пром-сти — мясная, молочная, муком., сахарная.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 3,7 раза. На кон. 1980 было 231 совхоз и 180 колхозов. В 1980 в с. х-ве работало 26,3 тыс. тракторов (в физич. единицах; 5,2 тыс. в 1940), 1 тыс. хлопкоуборочных машин, 4,4 тыс. зерноуборочных комбайнов (1,1 тыс. в 1940), 19,3 тыс. грузовых автомобилей (2,6 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 10,1 млн. га (51% всей терр.), в т. ч. пашня — 1,3 млн. га, сенокосы — 0,2 млн. га и пастбища — 8,5 млн. га. Площадь орошаемых земель в 1980 достигла 986 тыс. га. Построены: Б. Чуйский, Отуз-Адырский каналы; Орто-Токойское, Базар-Курганское, Найманское, Тортугульское, Токтогульское, Кировское водохранилища. Растениеводство даёт около 45% стоимости валовой продукции сельского хозяйства (1980). Ведущая отрасль его — возделывание технических культур.

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Важная по валовой и товарной продукции отрасль с. х-ва — животноводство (см. табл. 3). В 1980 56% выручки от реализации продукции животноводства дало овцеводство.

О росте произ-ва продуктов животноводства см. данные в табл. 4.

Основной вид транспорта — автомобильный. Протяжённость автодорог 25,3 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым по-

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	1056	1264	1272
Зерновые культуры	778	583	553
в т. ч. пшеница	450	326	257
Технические культуры	114	149	127
В том числе:			
сах. свёкла	15	51	28
хлопчатник	64	75	76
табак	5	14	15
Картофель и овощебахчевые	23	43	44
Кормовые культуры	141	490	548
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	588	1014	1307
Сах. свёкла (фабричная)	628	1685	956
Хлопок-сырец	95	187	206
Табак	4	22	35
Овощи	45	194	400
Картофель	105	278	293

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	556	912	982
в т. ч. коровы	219	360	384
Овцы и козы	2529	9455	10058
Свиньи	87	244	336
Лошади	408	264	259
Птица, млн.	1,1	7,3	10,3

крытием 17,6 тыс. км. Эксплуатационная длина жел. дорог 0,37 тыс. км (1980). На оз. Иссык-Куль — судоходство. Развит авиатранспорт. Газопроводы Бухара — Ташкент — Фрунзе — Алма-Ата и Майли-Сай — Джалал-Абад — Кара-Су — Ош.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,5 раза. Розничный товарооборот государственной и кооперативной торговли (включая обществ. питание) вырос с 94 млн. руб. в 1940 до 2607 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 8,5 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 991 млн. руб. (4 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 989 руб. (38 руб. в 1940). На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 14,2 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 5127 тыс. м² общей площади.

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	41	134	159
Молоко, тыс. т	210	548	682
Яйца, млн. шт.	47	268	416
Шерсть, тыс. т	3,3	27,1	34,1

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 3,1%; среди мужчин — 5,0%, женщин — 0,8%. В 1914/15 уч. г. в 107 общеобразоват. школах обучалось 7 тыс. уч-ся, из них 574 киргиза. Высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти была создана нац. школа с обучением на родном яз. К 1939 грамотность населения поднялась до 79,8%, по переписи 1979 — до 99,8%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалась 151 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 1,7 тыс. общеобразоват. школ обучалось 0,9 млн. уч-ся, в 94 проф.-технич. уч. заведениях — 55 тыс. уч-ся (в т. ч. в 70 ср. проф.-технич. уч. заведениях — 33 тыс. уч-ся), в 41 ср. специальном уч. заведении — 49,4 тыс. уч-ся, в 10 вузах — 55,4 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Кирг. ун-т, Фрунзенский политехнич. ин-т, Кирг. медицинский ин-т, Кирг. сельскохозяйственный ин-т, Кирг. женский педагогический ин-т.

В 1981 на 1000 человек, занятых в нар. х-ве, приходилось 833 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939 — 56 чел.).

Науч. центр республики — АН Кирг. ССР. К кон. 1980 в республике в науч. учреждениях работали 8,2 тыс. науч. сотрудников.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. В 1980 работали: 7 театров, в т. ч. Кирг. драматич. театр, Кирг. театр оперы и балета; 1,2 тыс. киноустановок; 1,1 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая респ. б-ка — Гос. б-ка Кирг. ССР им. Н. Г. Чернышевского (осн. в 1934, в 1979 её фонд составлял 3,7 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); 1,7 тыс. массовых библиотек (19,9 млн. экз. книг и журналов); 13 музеев.

В 1980 выпущено 1088 назв. книг и брошюр тиражом 8,9 млн. экз., в т. ч. 482 назв. на кирг. яз. тиражом 3,6 млн. экз. (350 книг и брошюр тиражом 1283 тыс. экз. в 1940). Выходило 32 журнальных издания годовым тиражом 32,6 млн. экз., 107 газет разовым тиражом 1210 тыс. экз., годовым тиражом 227 млн. экз.

Кирг. телеграфное агентство (КирТАГ) работает с 1936. Респ. книжная палата осн. в 1939. В 1931 начались первые радиопередачи во Фрунзе. Респ. радио ведёт передачи на кирг., рус., нем. и дунганском языках. С 1958 работает Фрунзенский телецентр.

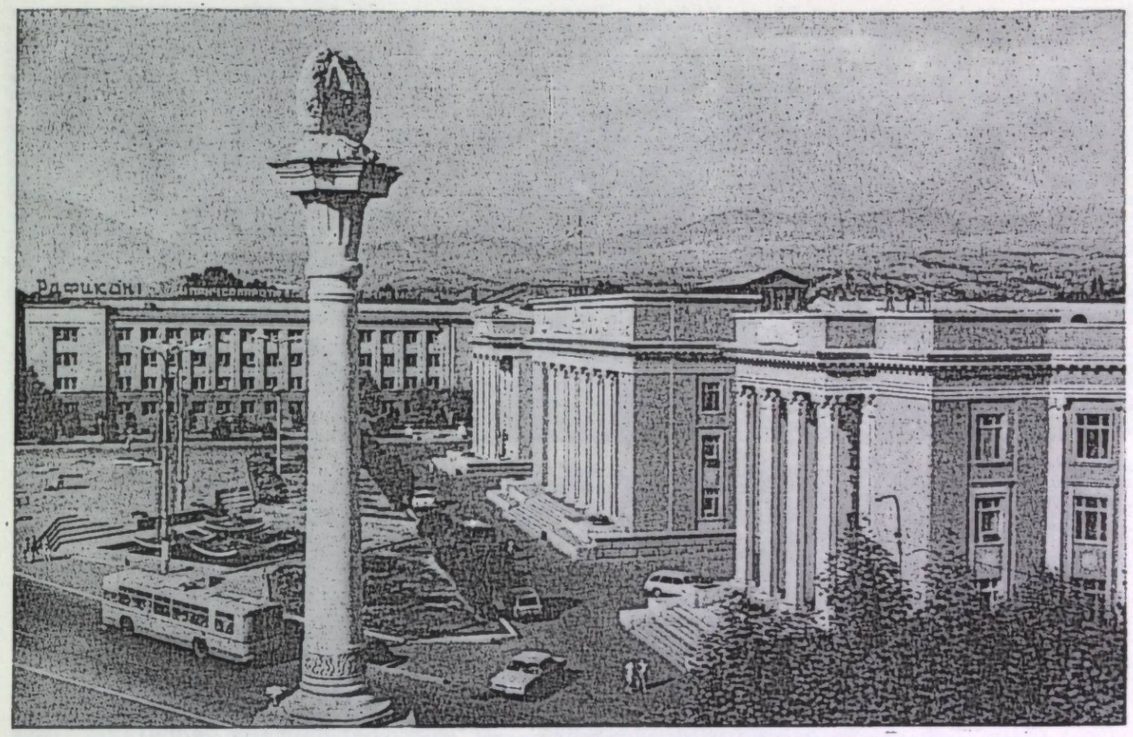
В республике в 1980 было 265 больничных учреждений на 43,7 тыс. коек (112 больниц на 3,8 тыс. коек в 1940); работали 10,6 тыс. врачей и 31,5 тыс. лиц ср. мед. персонала (0,6 тыс. врачей и 2,6 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеогрязевые и климатич. курорты: Джалал-Абад, Джеты-Огуз, Чолпон-Ата и др.

ТАДЖИКСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Таджикская ССР (Таджикистан) расположена на Ю.-В. Ср. Азии. Граничит на Ю. с Афганистаном, на В.— с Китаем. Пл. 143,1 тыс. км². Нас. 4007 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): таджики 2237, узбеки 873, русские 395, татары 80, киргизы 48, немцы 39, украинцы 36 и др. Ср. плотность населения 28 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Душанбе (510 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупный город — Ленинабад (135 тыс. жит.). Выросли новые города: Нурек, Орджоникидзеабад, Исфара, Турсунзаде, Кайраккум, Хорог и др. В составе Тадж. ССР — Горно-Бадахшанская АО и 3 адм. области. Республика делится на 43 р-на (в т. ч. 8 респ. подчинения); имеет 18 городов и 49 посёлков гор. типа.

Природа. Св. 90% терр. занимают горы, относящиеся к системам Тянь-Шаня, Гиссаро-Алая и Памира (с высшей точкой СССР — пиком Коммунизма, 7495 м). На С.— зап. окраина Ферганской долины, на Ю.-З.— Вахшская и Гиссарская долины. Полезные ископаемые: руды цветных и редких металлов, флюорит, уголь, природный газ, поваренная соль. Климат континентальный. Ср. темп-ра января от 2,—2 °С в долинах и предгорьях Ю.-З. и С. до —20 °С и ниже на Памире, июля соответственно от 30 до 0 °С и ниже. Осадков (на равнинах и в долинах до выс. 500 м) 150—300 мм в год. Гл. реки — Сырдарья, Амударья (с Вахшем), Зеравшан; озеро — Каракуль. Почвы серозёмные, коричневые, горно-луговые. Преобладает пустынная, степная и высокогорно-луговая растительность.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Таджикистана возникло в 1-й пол. 1-го тыс. до н. э. (гос-во Бактрия). В 6—4 вв. до н. э. терр. находилась под властью иран. Ахеменидов, Александра Македонского. С 3 в. до н. э. входила в Греко-Бактрийское и Кушанское царства; в этот период совершились нашествия хионитов, эфталитов, тюрков; нар. восстания Маздака и Абруя. В 8 в. народ оказал героич. сопротивление араб. завоеванию (восстание Муканны). В 9—10 вв. территория в составе гос-ва Тахиридов и Саманидов; в основном сложилась тадж. народность. В 10 — нач. 13 вв. входила в гос-ва: Газневидов, Караханидов, Хорезм. В 13 в. завоёвана монголо-татарами; нар.-освободит. борьба против тат. ига (восстания Малика Санджара, Тараби, Тимур-Мелика). В 14—15 вв. терр. в составе гос-ва Тимуридов; с 16 в.— Бухарского ханства и ряда мелких феод. владений. В 1868 сев. часть терр. присоединена к России (части Ферганской и Самаркандской обл.), Бухарское ханство в вассальной зависимости от России; включение в систему общерос. экономики ускорило зарождение пром-сти. В нач. 20 в. появились первые с.-д. кружки. Трудящиеся края участвовали в Революции 1905—07, Среднеазиатском восстании 1916, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть в Сев. Таджикистане установлена в нояб. 1917 — февр. 1918. К кон. 1918 Сов. власть провозглашена на всей терр. В годы Гражд. войны 1918—20 с помощью Красной Армии трудящиеся разгромили белогвардейцев и гл. силы басмачей. В 1921—22 проведены земельно-водные ре-



Душанбе. Дом правительства Таджикской ССР.

формы. По нац.-гос. размежеванию 14 окт. 1924 в составе Узб. ССР образована Тадж. АССР, с 16 окт. 1929 — Тадж. ССР, с 5 дек. 1929— в составе СССР. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было в основном построено социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны трудящиеся республики мобилизовали все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Таджикистана насчитывала 103 928 чл. и 5046 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Таджикистана было 541 358 чл.; в республике 1 211 608 чл. профсоюзов.

Народы Тадж. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

Тадж. ССР награждена орденом Ленина (1956), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

Экономика. За годы социалистич. строительства Таджикистан стал индустриально-агр. республикой. Тадж. ССР в комплексе нар. х-ва СССР выделяется как один из р-нов хлопководства, добычи руд цветных и редких металлов, лёгкой и пищ. пром-сти. Таджикистан — осн. база страны по произ-ву тонковолокнистого хлопчатника.

Таджикистан имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 18 раз, а уровень 1913 — в 156 раз.

О произ-ве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Основу электроэнергетики составляют ГЭС — Нурекская, Головная, Кайраккумская и др.; наиболее крупные тепловые электростанции — в Душанбе, Яване. Строятся (1982) Рогунская, Байпазинская ГЭС. Добываются бурый уголь, нефть, природный газ. Значит. развитие получила цветная металлургия — добыча и переработка свинцово-цинковых, вольфрамо-молибденовых и др. руд; произ-во алюминия (Турсунзаде). Предприятия машиностроения и металлообработки производят мотальные, с.-х. машины, оборудование для предприятий торговли и обществ. питания, трубопроводную арматуру, продукцию электротехнич. пром-сти и др. (Душанбе, Ленинабад, Канибадам и др.). Развивается хим. пром-сть (азотно-туковый з-д в Курган-Тюбе, электрохим. з-д в Яване). Гл. отрасли лёгкой пром-сти — хлопкоочистит., хл.-бум., шёлковая, ковровая. На пищ. пром-сть (преим. масло-жировую, винодельч. и плодоовощную) приходится ок. ¼ продукции пром-сти.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 4,4 раза. На кон. 1980 было 234 совхоза и 166 колхозов. В 1980 в с. х-ве работало 31,7

Табл. 1.—Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,06	3,2	13,6
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), тыс. т	—	53	80
Трансформаторы силовые, тыс. кВА	—	1379	2962
Мотальные машины, шт.	—	—	659
Сборные железобетонные конструкции и изделия, тыс. м³	—	627,5	936,7
Хлопок-волокно, тыс. т	60,9	235,0	288,1
Шёлк-сырец, т	254	322	342
Ковры и ковровые изделия, млн. м²	...	3,2	10,2
Бельевой трикотаж, млн. шт.	0,5	5,7	6,4
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,0	3,6	4,8
Обувь кожаная, млн. пар	0,5	6,1	7,8
Масло растительное, тыс. т	3,5	68,8	95,3
Консервы, млн. условных банок	13,9	172,8	267,7
Вино виноградное, млн. дал	0,3	3,5	5,6

тыс. тракторов (в физич. единицах; 3,9 тыс. в 1940), 3,4 тыс. хлопкоуборочных машин, 1,4 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,1 тыс. в 1940), 18,9 тыс. грузовых автомобилей (1,5 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 4,2 млн. га (29% всей терр.), в т. ч. пашня — 0,8 млн. га, пастбища — 3,3 млн. га. Важное значение для с. х-ва имеет орошение. Построены: Б. Гиссарский, Дальверзинский, Б. Ферганский, Сев. Ферганский каналы; Фархадское, Кайраккумское, Нурекское водохранилища. Площадь орошаемых земель в 1980 достигла 632 тыс. га. Растениеводство даёт 71% стоимости валовой продукции с. х-ва (1980).

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	807	765	763
Зерновые культуры	567	321	195
Хлопчатник	106	254	308
Лён-кудряш	36	8	3
Овощи	5	12	16
Бахчевые культуры	10	8	8
Кормовые культуры	55	151	217
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	324	222	245
Хлопок-сырец	172	727	1011
Овощи	44	206	381

Ведущая отрасль с. х-ва — хлопководство. Возделывается эфиромасличная культура герань. Широкое развитие получили садоводство и виноградарство. Освоена траншейная культура лимонов. Площадь плодово-ягодных насаждений (включая цитрусовые) 69 тыс. га в 1980 (21 тыс. га в 1940), виноградников 26 тыс. га (8 тыс. га в 1940). Валовой сбор плодов и ягод 213 тыс. т в 1980 (121 тыс. т в 1940), винограда 159 тыс. т (49 тыс. т в 1940).

Животноводство преим. отгонно-пастбищного типа (см. табл. 3).

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	580	1008	1260
в т. ч. коровы	188	372	471
Свиньи	21	78	147
Овцы и козы	2174	2634	3075
Лошади	124	45	36
Птица, млн.	0,9	2,7	6,3

Развито шелководство. В 1981 было заготовлено 4 тыс. т коконов.

О росте произ-ва продуктов животноводства см. данные в табл. 4.

Эксплуатац. длина жел. дорог 0,47 тыс. км (1980). Протяжённость автодорог 17 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 13,9 тыс. км. Судоходных речных путей 0,2 тыс. км. Развит авиатранспорт. Трубопроводный транспорт представлен газопроводами в Юго-Зап. Таджикистане (от местных газовых промыслов) и ответвлениями в города Сев. Таджикистана от магистрального газопровода Мубарек — Бекабад — Фергана. По газопроводу Келиф — Душанбе поступает газ из Афганистана.

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	30	64	95
Молоко, тыс. т	135	285	499
Яйца, млн. шт.	38	131	322
Шерсть, тыс. т	1,6	4,9	5,7

В Таджикистане на основе создания каскада ГЭС на р. Вахш и энергоёмких производств развивается Южно-Таджикский терр.-производств. комплекс (ТПК).

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,7 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 100 млн. руб. в 1940 до 2311 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 6,7 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 769 млн. руб. (5 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада 959 руб. (44 руб. в 1940). На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 13,5 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 5574 тыс. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 2,3%; среди мужчин — 3,9%, женщин — 0,3%. В нач. 20 в. в Ходженте (ныне Ленинабад), Ура-Тюбе и др. городах насчитывалось 10 т. н. русско-туземных школ (в 1914/15 уч. г. в них обучалось ок. 0,4 тыс. уч-ся), ср. спец. и высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти создана нац. школа с преподаванием на родном языке. В 1939 грамотные составили 82,8% населения, по переписи 1979 — 99,7%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 109 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 3,1 тыс. общеобразоват. школ обучался 1,1 млн. уч-ся, в 72 проф.-технич. уч. заведениях — 35 тыс. уч-ся (в т. ч. в 39 ср. проф.-технич. уч. заведениях обучалось 20 тыс. уч-ся), в 38 ср. спец. уч. заведениях обучалось 40,1 тыс. уч-ся, в 10 вузах — 56,8 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Таджикский ун-т, Таджикский мед. ин-т, с.-х. ин-т.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, высшее и среднее (полное и неполное) образование имел 801 чел. (в 1939—45 чел.).

Крупнейшее науч. учреждение — Академия наук Тадж. ССР. В 1980 в научных учреждениях республики работали 7,6 тыс. науч. сотрудников (включая научных работников вузов).

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. На кон. 1980 работали: 12 театров, в т. ч. Тадж. театр оперы и балета, Тадж. театр драмы, Респ. театр муз. комедии; 1,2 тыс. киноустановок; 1,3 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая респ. библиотека — Гос. б-ка Тадж. ССР им. Фирдоуси (открыта в 1933 на базе гор. библиотеки, возникшей в 1925; 3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); 1,6 тыс. массовых библиотек (13,5 млн. экз. книг и журналов); 10 музеев.

В 1980 выпущено 595 назв. книг и брошюр тиражом 6,0 млн. экз. (372 назв. тиражом 2823 тыс. экз. в 1940), в т. ч. 261 назв. на тадж. яз. тиражом 4,0 млн. экз.; выходило 68 журнальных изданий годовым тиражом 17 млн. экз. (9 изданий годовым тиражом 141 тыс. экз. в 1940). Выходило 60 газет годовым тиражом 257 млн. экз. Газеты издаются на тадж., рус. и др. языках.

Тадж. телеграфное агентство (Таджик ТА) работает с 1933. Респ. книжная палата осн. в 1936. Первые радиопередачи начались в 1924. В 1975 респ. радио вело передачи на тадж., рус. и узб. языках. Телевизионные передачи ведутся с 1959. Телецентр в Душанбе.

В республике в 1980 было 281 больничное учреждение на 39,6 тыс. коек (121 больница на 4,5 тыс. коек в 1940); работали 9,4 тыс. врачей и 26,1 тыс. лиц ср. мед. персонала (0,6 тыс. врачей и 2,7 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеологич. и климатич. курорты: Обигарм, Ходжа-Обигарм.

ГОРНО-БАДАХШАНСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Горно-Бадахшанская АО образована 2 янв. 1925. Расположена в пределах Памира. Пл. 63,7 тыс. км². Нас. 134 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Ср. плотность населения 2,1 чел. на 1 км². Центр — г. Хорог.

Ведущая отрасль экономики — с. х-во. В 1980 было 25 совхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1980 составили 18,4 тыс. га. Земледелие поливное, сосредоточено гл. обр. на Зап. Памире. Садоводство, шелководство. На Вост. Памире преобладает животноводство (главным образом курдючные овцы и яки). Поголовье (на 1 янв. 1981, тыс.): кр. рог. скота 70, овец и коз 347. В 1980 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 47 раз. Развивается местная пром-сть. Добывается поваренная соль.

В 1980/81 уч. г. в 266 общеобразоват. школах обучалось 40,3 тыс. уч-ся, в 1 проф.-технич. уч. заведении — 299 уч-ся, в мед. уч-ще — 35 уч-ся. Среди науч. учреждений — Памирский биол. ин-т АН Тадж. ССР.

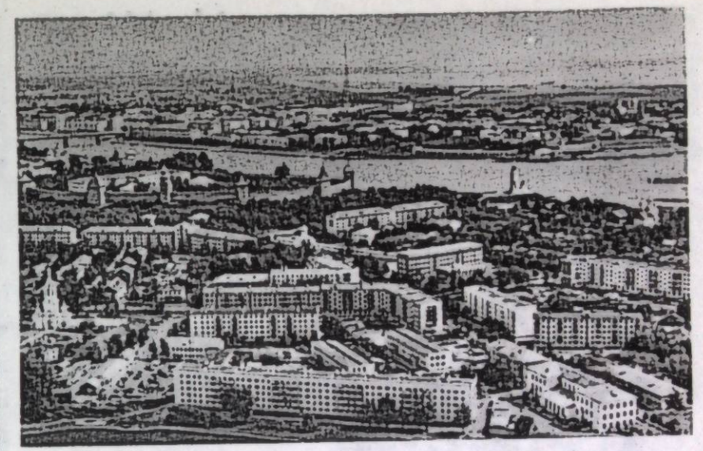
В 1980 работали театр, 172 массовые б-ки, музей, Дом народного творчества, 182 клубных учреждения, 93 киноустановки.

В 1980 работали 195 врачей, было 1255 больничных коек.

Горно-Бадахшанская АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).



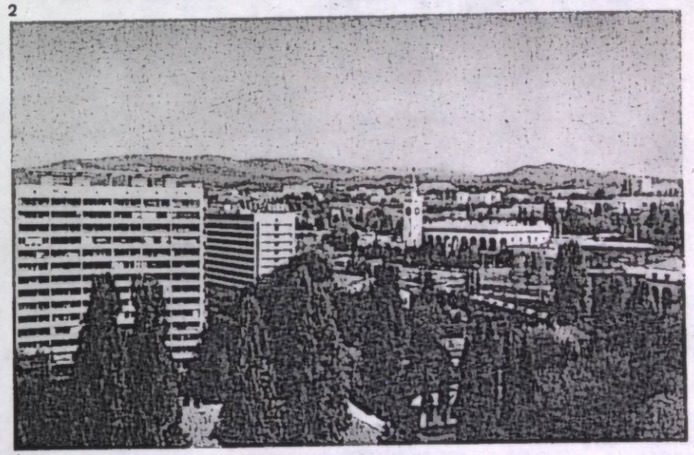
1



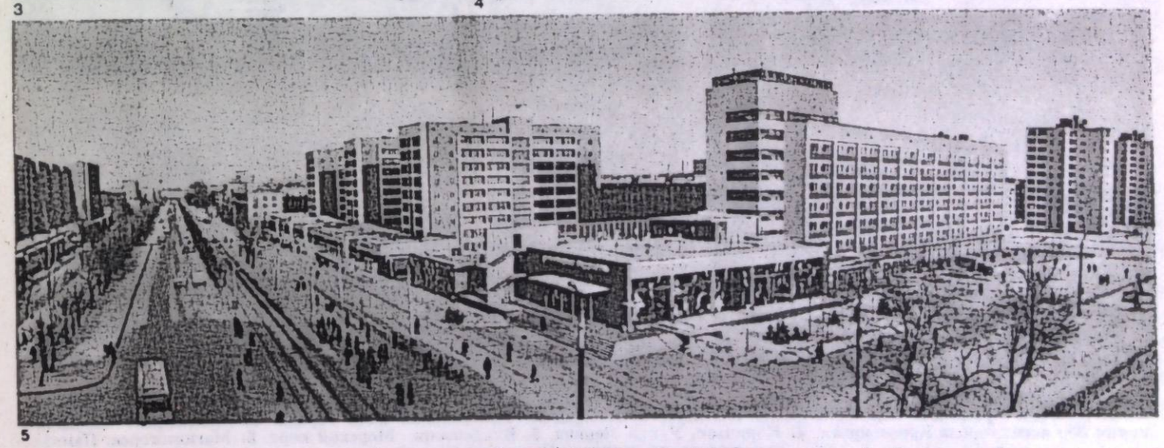
2



3



4



5

1. Мурманск. Вид на город со стороны Кольского залива. 2. Новгород. Панорама города. 3. Владимир. Золотые ворота. 4. Сочи. 5. Калинин. Проспект Чайковского, справа — гостиница «Турист».



1



2



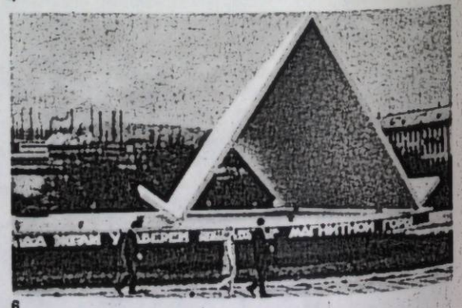
3



4

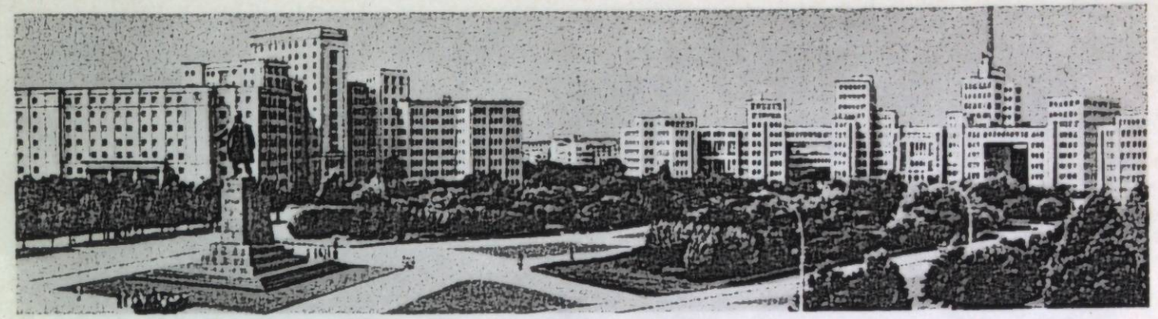


5

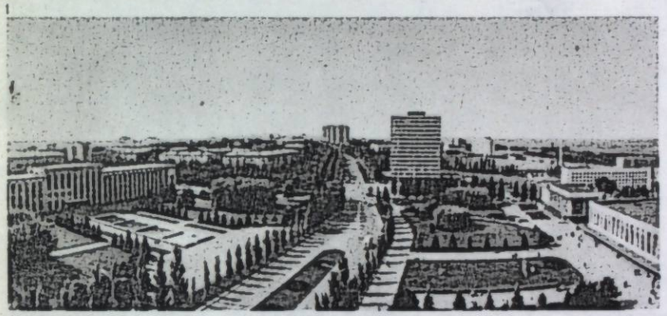


6

1. Свердловск. Уральский политехнический институт. 2. Хабаровск. Центральная часть города. 3. Красноярск. Площадь имени 350-летия города Красноярска. 4. Норильск. Улица Ленина. 5. Владивосток. Морской порт. 6. Магнитогорск. Памятник строителям города («Первая палатка»).



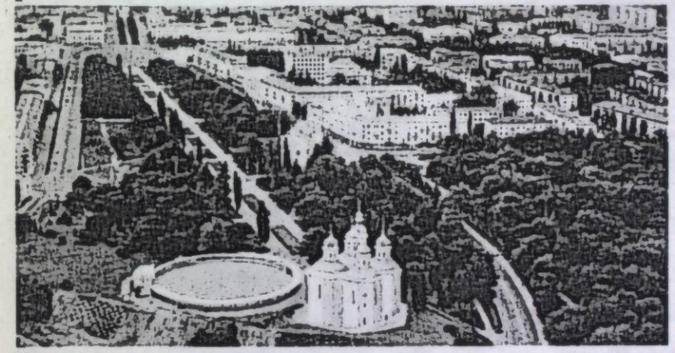
1



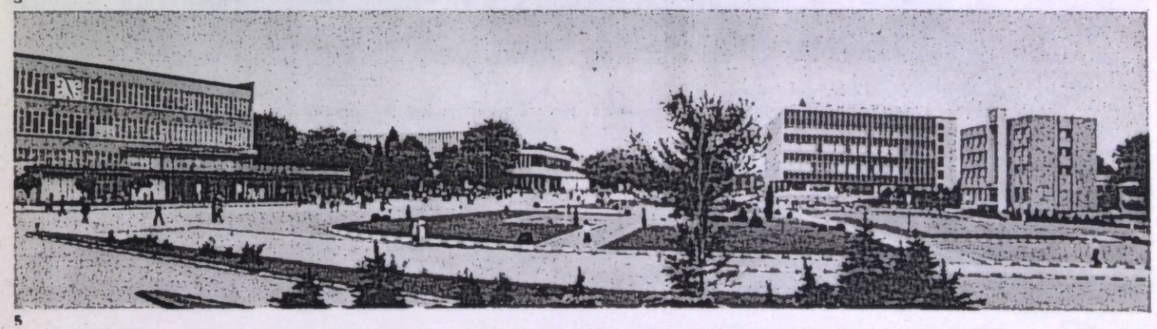
2



4



3



5

Украинская ССР: 1. Харьков. Площадь имени Дзержинского. 2. Донецк. Вид части города. 3. Чернигов. 4. Львов. Центральная часть города. 5. Молдавская ССР. Бельцы. Октябрьская площадь.



Литовская ССР. Вильнюс. Новый микрорайон Лаздинай.



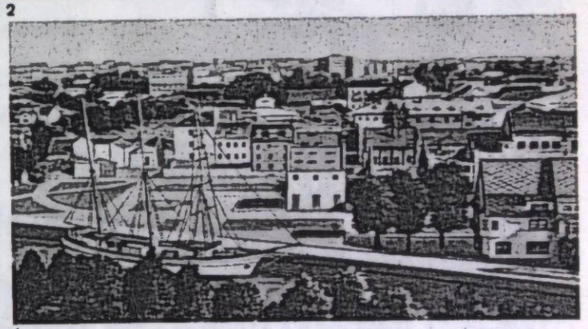
1



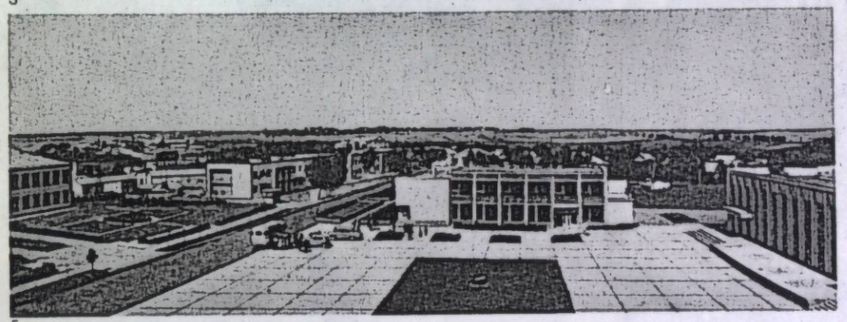
2



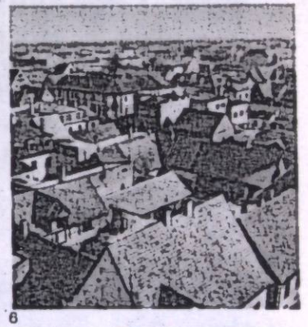
3



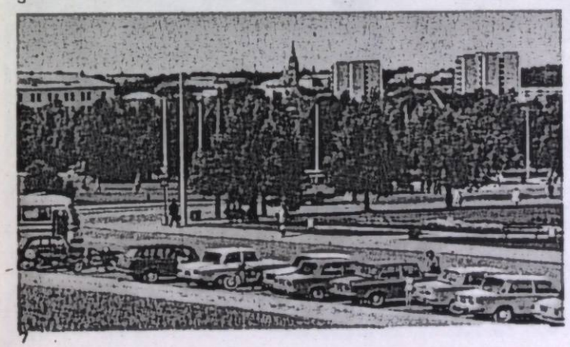
4



5



6



7

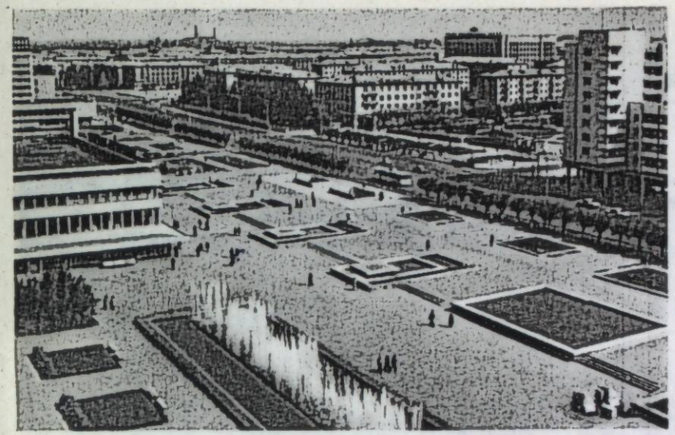


8

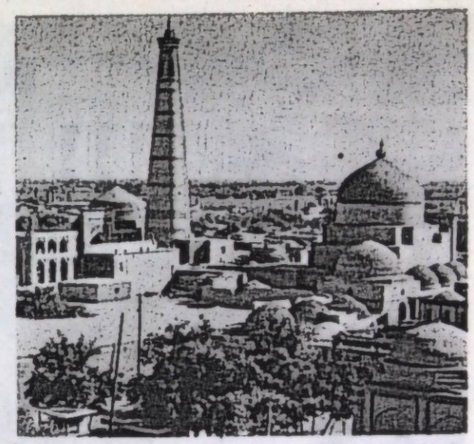
1. Гомель (Белорусская ССР). Главпочтамт. **2.** Витебск (Белорусская ССР). Мост через р. Западную Двину. **3.** Каунас (Литовская ССР). Вид на город и р. Нямунас (Неман). **4.** Клайпеда (Литовская ССР). Часть города у р. Данге. **5.** Село Ленино Могилёвской области (Белорусская ССР). **6.** Пярну (Эстонская ССР). **7.** Тарту (Эстонская ССР). **8.** Лиепая (Латвийская ССР). Площадь Узварас (Победы).



Узбекская ССР. Навои. Площадь перед дворцом культуры «Фархад».



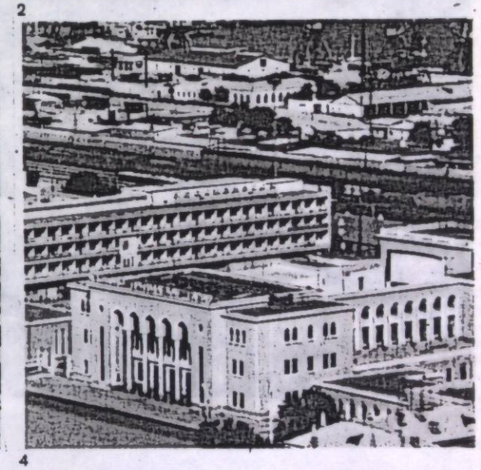
1



2



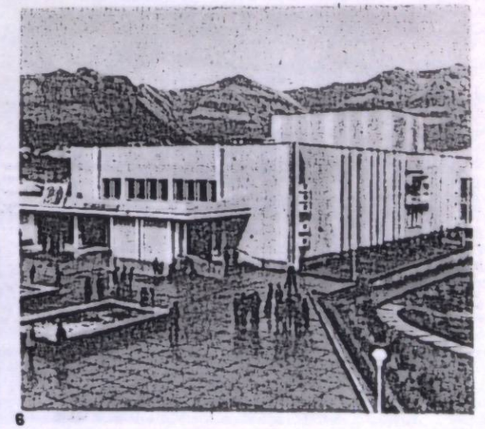
3



4



5



6

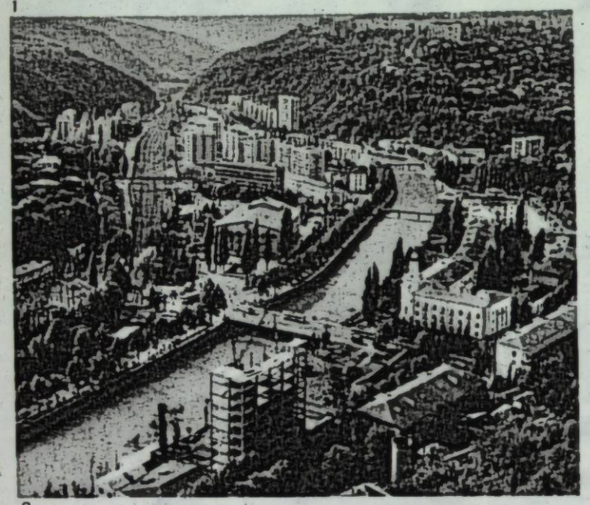
1. Караганда (Казахская ССР). Улица Советская. 2. Хива (Узбекская ССР). 3. Шевченко (Казахская ССР). На переднем плане — Дом Советов. 4. Красноводск (Туркменская ССР). 5. Ленинабад (Таджикская ССР). В центральной части города. 6. Нарын (Киргизская ССР). Драматический театр.



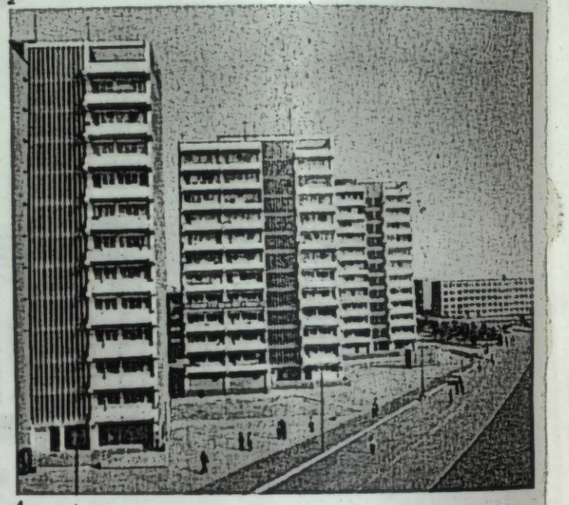
1



2



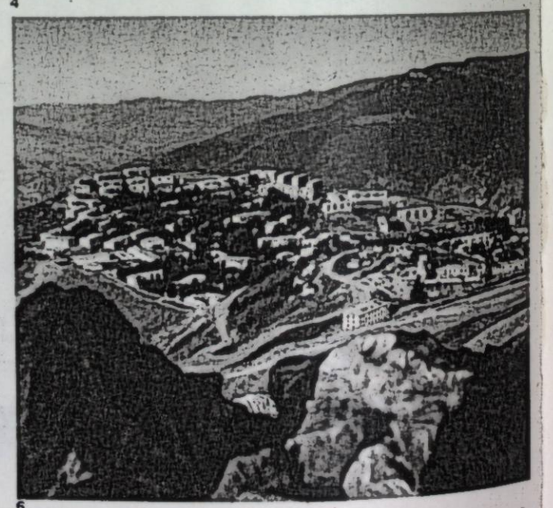
3



4



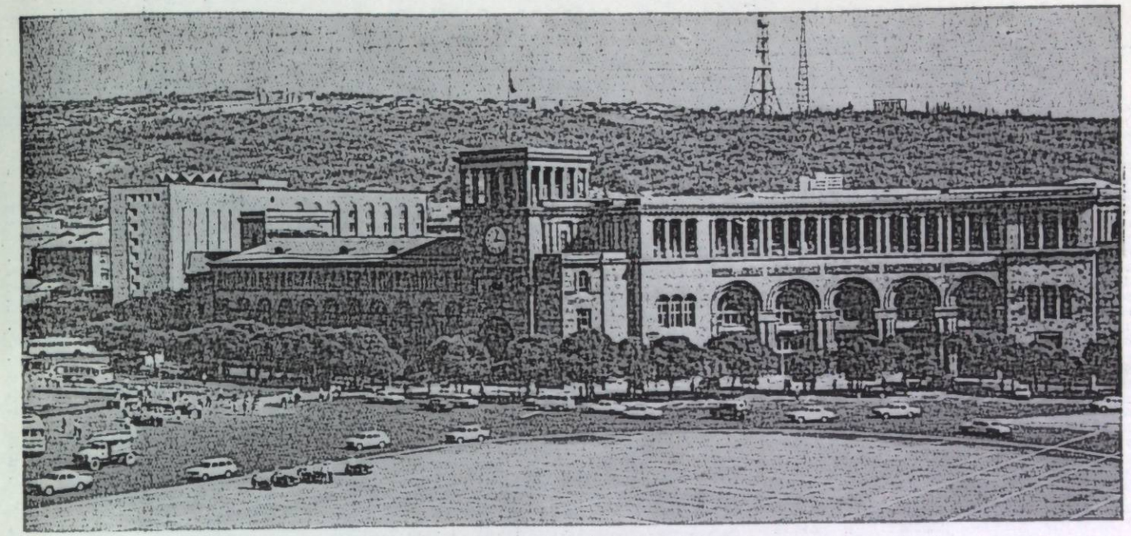
5



6

1. Кутаиси (Грузинская ССР). **2.** Сухуми (Грузинская ССР). Вид на гостиницу «Абхазия» и городскую пристань. **3.** Чиатура (Грузинская ССР). **4.** Сумгаит (Азербайджанская ССР). Новый жилой массив. **5.** Кировакан (Армянская ССР). Здание универмага. **6.** Дашкесан (Азербайджанская ССР).

АРМЯНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Ереван. Площадь Ленина.

Армянская ССР (Армения) расположена на Ю. Закавказья. Граничит на З. с Турцией, на Ю.— с Ираном. Пл. 29,8 тыс. км². Нас. 3119 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): армяне 2725, азербайджанцы 161, русские 70, курды 51 и др. Ср. плотность населения 104,7 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Ереван (1055 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупные города (тыс. жит.): Ленинакан (213), Кировакан (153). Выросли новые города: Эчмиадзин, Кафан, Абовян, Раздан, Октемберян, Алаверди и др. В республике 36 районов, 24 города и 33 посёлка городского типа.

Природа. Армения занимает сев.-вост. часть Армянского нагорья и окаймляющие его с С. и В. хребты М. Кавказа. 90% пл. лежит выше 1000 м, ср. высота 1800 м. Высшая точка — г. Арагац (4090 м). Характерно сочетание гор, плато, равнин, долин и озёрных котловин. Полезные ископаемые: руды цветных металлов, железные руды, нефелиновые сиениты, мрамор, туф. Для климата и почвенно-растительного покрова характерна высотная поясность. Климат изменяется от сухого субтропического до холодного; ср. темп-ра июля от 26 до 8 °С, января от —2 до —12 °С; осадков от 200 мм до 800 мм в год. Гл. река — Аракс. Наиболее крупное озеро — Севан. Преобладает степная растительность на каштановых или горно-чернозёмных почвах. Лесами занято ок. 10% территории. На С.-В. и Ю.-В.— широколиств. леса (на выс. более 2000 м). На верхних склонах гор — альп. луга.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Армении возникло в нач. 1-го тыс. до н. э. В 9—6 вв. до н. э. существовало рабовладельч. гос-во Урарту. Во 2-й пол. 1-го тыс. до н. э. в основном сложилась арм. народность. В 6—3 вв. до н. э. территория находилась под властью Ахеменидов и Селевкидов; образовалась Великая Армения. С 1 в. до н. э. территория стала объектом борьбы между Римом и Парфянским царством. В 3—4 вв. н. э. находилась в зависимости от сасанидского Ирана; разделена между Византией и Ираном. Происходили антифеод., антисасанидские выступления (восстание 450 под руководством В. Мамиконяна и др.). К 7—15 вв. относятся нашествия арабов, византийцев, тюрок-сельджуков, монголо-татар, Тимура и др. В 16—18 вв. терр. разделена между Ираном и Турцией, началось нар.-освободит. движение против ирано-тур. ига. В 1805—1828 Вост. Армения присоединена к России (Эриванская губ.). Крест. реформа 1870 ускорила развитие капитализма. Трудящиеся Армении участвовали в Революции 1905—07, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. В нояб. 1917 власть захватили мелкобурж. партии. Армению оккупировали тур. и англ. войска. В годы Гражд. войны 1918—20 с помощью Красной Армии трудящиеся в 1920 установили Сов. власть; 29 нояб. 1920 образована Арм. ССР. С 12 марта 1922 входила в ЗСФСР, с 5 дек. 1936 — непосредственно в СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации сельского хозяйства и культурной революции в республике было в основном построено социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 трудящиеся Арм. ССР мобилизовали все силы для отпора фашистской агрессии.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Армении насчитывала 158 224 чл. и 6514 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Армении было 558 879 чл.; в республике 1402 тыс. чл. профсоюзов.

Народы Арм. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в коммунистич. строительстве.

Арм. ССР награждена 3 орденами Ленина (1958, 1968, 1978), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Армения стала индустриально-агр. республикой. Арм. ССР специализируется на цветной металлургии, машиностроении, хим. пром-сти, произ-ве стройматериалов, на возделывании винограда, южных плодов, овоще-бахчевых, нек-рых технич. культур и базирующейся на них пищевой и лёгкой пром-сти.

Арм. ССР имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 45 раз, а уровень 1913 — в 390 раз.

О производстве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Энергетич. база — тепловые электростанции в Раздане, Ереване, Кировакане, Севано-Разданский каскад ГЭС (6 станций), Арм. АЭС и др. Гл. отрасль пром-сти — машиностроение (электротехнич., приборостроит., станкоинструментальное и др.; осн. центры: Ереван, Ленинакан, Чаренцаван, Абовян). Создана крупная хим. и нефтехим. пром-сть. Наиболее развиты отрасли органич. синтеза, в т. ч. произ-во синтетич. каучука, синтетич. смол и пластмасс (Ереван, Кировакан, Алаверди). Цветная металлургия представлена произ-вом меди, алюминия и др. Примерно $^2/_3$ всей валовой продукции пром-сти приходится на лёгкую и пищ. пром-сть. В лёгкой пром-сти выделяются текст. (особенно трикотажная) и обувная отрасли. В пищ. пром-сти общесоюзное значение имеют винно-коньячная и плодоовощеконсервная отрасли.

Табл. 1.—Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,4	6	13,5
Трансформаторы силовые, тыс. кВА	—	4804	7582
Электролампы осветит., млн. шт.	—	135	188
Насосы центробежные, тыс. шт.	—	83,6	115
Серная кислота в моногидрате, тыс. т	—	68	246
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), тыс. т	—	52	79
Бельевой и верхний трикотаж, млн. шт.	3	60	83
Ковры, ковровые изделия, тыс. м²	16	1297	2645
Обувь кожаная, млн. пар	0,9	10,3	13,8
Часы, млн. шт.	—	3,2	5,0
Консервы, млн. условных банок	17	241	416
Коньяк, тыс. дал	63	660*	1112*
Вино виноградное, млн. дал	0,2	4,6	4,8
Мясо, тыс. т	9	27	55

* Включая коньяк, доработка и розлив к-рого производятся на территории др. республик.

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 4,6 раза. На кон. 1980 было 444 совхоза и 310 колхозов. В 1980 в с. х-ве работало 13 тыс. тракторов (в физич. единицах; 1,5 тыс. в 1940), 1,5 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,3 тыс. в 1940), 15,7 тыс. грузовых автомобилей (1 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 1,3 млн. га (45% всей территории), в т. ч. пашня — 0,5 млн. га, сенокосы — 0,1 млн. га и пастбища — 0,6 млн. га. Большое значение имеет орошение. Площадь орошаемых земель 291 тыс. га (1980). Оросит. каналы: Арташатский, Октемберянский, Аразин-Шамирамский, Нижнераздаьский, Талинский, Котайкский, Ширакский и др. Растениеводство даёт 49% стоимости валовой продукции с. х-ва (1980). Гл. отрасли растениеводства — виноградарство и плодоводство, возделывание табака, сах. свёклы, герани и овоще-бахчевых культур. Площадь виноградников — 36 тыс. га в 1980 (16 тыс. га в 1940), плодово-ягодных насаждений 53 тыс. га (17 тыс. га в 1940). Валовой сбор винограда 206 тыс. т в 1980 (66 тыс. т в 1940), плодов и ягод 130 тыс. т (29 тыс. т в 1940).

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Животноводство специализируется на молочно-мясном скотоводстве и овцеводстве (см. табл. 3).

О росте произ-ва продуктов животноводства см. данные в табл. 4.

Осн. виды транспорта — железнодорожный и автомобильный. Эксплуатац. длина жел. дорог 0,71 тыс. км (1980).

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	434	409	442
Зерновые культуры	340	186	158
в т. ч. пшеница	228	117	82
Сах. свёкла	2	4	4
Табак	5	6	7
Картофель	13	18	20
Овощи	5	14	18
Кормовые культуры	38	174	229
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	223	252	236
в т. ч. пшеница	144	171	148
Сах. свёкла (фабричная)	17	90	128
Табак	3,4	12	18
Картофель	97	267	254
Овощи	33	280	468

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	599	666	785
в т. ч. коровы	212	262	309
Овцы и козы	1221	2063	2253
Свиньи	59	121	242
Птица, млн.	1,7	4,5	11,1

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	23	52	96
Молоко, тыс. т	170	363	488
Яйца, млн. шт.	46	238	467
Шерсть, тыс. т	1,5	3,9	4,7

Строится (1982) ж.-д. линия Иджеван — Раздан. Протяжённость автодорог 9,1 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 7,8 тыс. км. Развит авиатранспорт. Имеются газопроводы: из Азерб. ССР и Сев. Кавказа (через Тбилиси).

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 2,1 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 109 млн. руб. в 1940 до 2627 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 7,5 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 1972 млн. руб. (3 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1636 руб. (39 руб. в 1940). На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 22,6 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 5,6 млн. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, среди населения в возрасте 9—49 лет грамотные составляли 9,2%, среди мужчин — 14,5%, женщин — 2,7%. В 1914/15 уч. г. в 0,5 тыс. общеобразоват. школ обучалось 34,7 тыс. уч-ся, имелось 1 ср. спец. уч. заведение (0,1 тыс. уч-ся), высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти была создана нац. школа с преподаванием на родном яз. К 1939 грамотность населения поднялась до 83,9%; по переписи 1979, она достигла 99,9%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 135 тыс. детей; в 1980/81 уч. г. в 1,5 тыс. общеобразоват. школ обучалось 0,6 млн. уч-ся, в 100 проф.-технич. уч. заведениях — 53 тыс. уч-ся (в т. ч. в 54 ср. проф.-технич. уч. заведениях — 30 тыс. уч-ся), в 65 ср. спец. уч. заведениях — 51,8 тыс. уч-ся, в 13 вузах — 58,1 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Ереванский университет, Ереванский политехнический институт, Ереванский медицинский институт, Ереванский зооветеринарный институт, консерватория.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходился 891 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939 — 135 чел.).

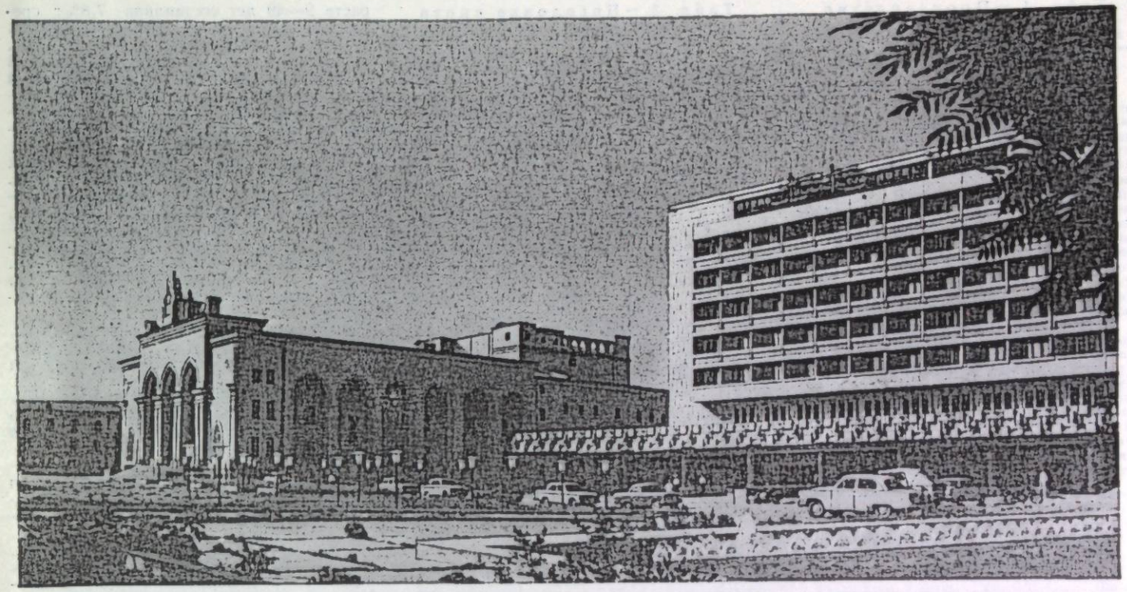
Науч. центр — АН Арм. ССР. В 1980 число науч. работников составило 19,1 тыс. чел.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. В 1980 работали 14 театров, в т. ч. Арм. драматич. театр им. А. Мравяна, Арм. театр им. Г. Сундукяна, Арм. театр оперы и балета им. А. А. Спендиарова. Крупнейшая респ. библиотека — Гос. б-ка Арм. ССР им. А. Ф. Мясникяна (осн. в 1922; в 1979 её фонд насчитывал св. 6,7 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); имелось (1980): 1,4 тыс. массовых библиотек (20,1 млн. экз. книг и журналов); 43 музея; 0,8 млн. киноустановок; 1,2 тыс. клубных учреждений.

В 1980 в республике выпущено 1165 назв. книг и брошюр тиражом 9,0 млн. экз., в т. ч. 714 назв. тиражом 8,5 млн. экз. на армянском яз. (в 1940 вышло 699 назв. тиражом 2819 тыс. экз.). Выпускалось 91 журнальное издание (1980) годовым тиражом 19,7 тыс. экз., в т. ч. 51 на арм. яз. тиражом 17,5 млн. экз. (24 издания годовым тиражом 505 тыс. экз. в 1940). Выходили 86 газет (1980) разовым тиражом 1511 тыс. экз., годовым — 247 млн. экз.

Арм. телеграфное агентство (АрмТАГ) работает с 1920. Респ. книжная палата осн. в 1922. Первые радиопередачи начались в Ереване в 1926. С 1956 работает Ереванский телецентр. Радио- и телепередачи ведутся на арм., рус., азерб., курдском языках.

В республике в 1980 было 171 больничное учреждение на 26 тыс. коек (96 больниц на 4,1 тыс. коек в 1940); работали 11,1 тыс. врачей и 26,6 тыс. лиц ср. мед. персонала (1,0 тыс. врачей и 2,3 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеологич. и горноклиматич. курорты: Арзни, Джермук, Дилижан.



Ашхабад. Туркменский театр драмы имени Молланепеса (слева) и гостиница «Ашхабад» (справа).

ТУРКМЕНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Туркменская ССР (Туркменистан) расположена на Ю.-З. Ср. Азии. Граничит на Ю. с Ираном и Афганистаном. На З. омывается Каспийским м. Пл. 488,1 тыс. км². Нас. 2897 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): туркмены 1892, русские 349, узбеки 234, казахи 80, татары 40, украинцы 37, армяне 27 и др. Ср. плотность населения 5,9 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Ашхабад (325 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупный город — Чарджоу (146 тыс. жит.). Выросли новые города: Небит-Даг, Байрам-Али, Челекен, Безмеин и др. В адм.-терр. отношении республика разделена на 5 областей и 44 р-на; имеет 15 городов и 74 посёлка гор. типа.

Природа. Ок. 80% терр. Туркм. ССР занято пустыней Каракумы. На Ю. и Ю.-З.—горы и предгорья Копетдага и Паропамиза. Климат резко континентальный, засушливый. Ср. темп-ра января —5 °С, июля 28 °С. В долине Атрека климат сухих субтропиков; ср. темп-ра января 4 °С. Осадков 60—150 мм в год, в предгорьях и горных долинах 200—300 мм. Полезные ископаемые: нефть, газ и др.; в зал. Кара-Богаз-Гол — запасы мирабилита. Почвы преобладают серозёмные и серо-бурые пустынные. Растительность преимущественно пустынная травянисто-кустарниковая.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Туркменистана возникло в 1-м тыс. до н. э. В 6—4 вв. до н. э. территория была под властью иран. Ахеменидов, Александра Македонского. С 3 в. до н. э. в составе Парфянского царства, гос-ва Сасанидов. В 5—8 вв. н. э. произошли нашествия эфталитов, тюрков, арабов, антираб. нар. восстание под руководством Муканны. В 9—10 вв. входила в гос-ва Тахиридов, Саманидов. К 11 в. территория завоёвана огузами; в 11—13 вв. в составе Сельджукского государства, Хорезма. В 13 в. завоёвана монголо-татарами, с кон. 14 в. в гос-ве Тимуридов. В 15 в. в основном сложилась туркм. народность. В 16—17 вв. вошла в Хивинское и Бухарское ханства. В кон. 60-х — сер. 80-х гг. 19 в. часть территории присоединена к России (Закаспийская обл.); включение в систему общеросс. экономики ускорило зарождение пром-сти. Трудящиеся Туркменистана участвовали в Революции 1905—07, Среднеазиатском восстании 1916, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть установлена в нояб.— дек. 1917, осн. часть территории вошла в состав Туркестанской АССР. С помощью Красной Армии трудящиеся разгромили белогвардейцев и англ. интервентов. В 1921—22 проведены земельно-водные реформы. По нац.-гос. размежеванию 27 окт. 1924 образована Туркм. ССР в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было в основном построено социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 трудящиеся Туркм. ССР мобилизовали все силы для отпора фашистской агрессии.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Туркменистана насчитывала 87 638 чл. и 5918 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистического Союза Молодёжи Туркменистана было 432 059 чл.; в республике 935,6 тыс. чл. профсоюзов.

Народы Туркм. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значительных успехов в строительстве коммунистического общества.

Туркм. ССР награждена орденом Ленина (1957), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

Экономика. За годы социалистич. строительства Туркменистан стал индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР Туркм. ССР выделяется нефт., газовой, хим. пром-стью, изготовлением ковров. С. х-во специализируется на произ-ве хлопчатника, каракульских смушек, шёлка-сырца.

Туркменистан имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 12 раз, а уровень 1913 — в 78 раз.

О произ-ве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Большое развитие получила электроэнергетика. Важнейшая электростанция — Марыйская ГРЭС. Особенно быстрыми темпами растёт газовая пром-сть (важнейшие месторождения — Шатлыкское, Наипское, Ачакское, Гугуртлинское). Нефтепереработка в Красноводске. Строится (1982) Чарджоуский нефтеперерабат. з-д. Хим. пром-сть представлена произ-вом иода, сульфата натрия, глауберовой соли, суперфосфата, серы, серной кислоты и др. Значит. роль играет лёгкая (произ-во хлопка-волокна, шёлка-сырца, трикотажа, шёлковых, хл.-бум. тканей — Ашхабад, Чарджоу, Мары) и пищ. (маслобойно-жировая, винодельч.) пром-сть. Развивается машиностроение (Ашхабад, Мары).

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 4,9 раза. На кон. 1980 было 108 совхозов и 317 колхозов. В 1980 в с. х-ве работало 37,1 тыс. тракторов (в физич. единицах; 4,4 тыс. в 1940), 9,3 тыс. хлопкоуборочных машин, 1,1 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,2 тыс. в 1940), 17,5 тыс. грузовых автомобилей (1,4 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1980 составили 30,3 млн. га (62% всей терр.), в т. ч. пашня 0,9 млн. га, пастбища 29,2 млн. га. В 1980 площадь орошаемых земель достигла 960 тыс. га. Большое значение в развитии экономики республики и особенно с. х-ва имеет Каракумский канал им. В. И. Ленина. Растениеводство даёт 68%

Табл. 1.—Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,08	1,8	6,7
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), тыс. т	—	69,3	72,5
Вентиляторы для градирен, шт.	...	1567	2481
Газовые плиты, тыс. шт.	...	87	99,7
Сборные железобетонные конструкции и изделия, тыс. м³	...	472	804
Хлопок-волокно, тыс. т	71,5	222,7	360,5
Шёлк-сырец, т	149	229	237
Бельевой и верхний трикотаж, млн. шт.	0,7	6,3	7,8
Обувь кожаная, млн. пар	0,7	2,1	4,2
Мясо, тыс. т	8,5	16,8	29,4
Масло растительное, тыс. т	15,2	36,8	39,2
Вино виноградное, тыс. дал	368	1623	1550

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	411	636	896
Хлопчатник	150	397	508
в т. ч. тонковолокнистый	32	112	172
Овощи	5	11	16
Бахчи продовольственные	11	22	22
Зерновые культуры	183	84	132
Кормовые культуры	48	116	213
Валовой сбор, тыс. т			
Хлопок-сырец	211	869	1258
в т. ч. тонковолокнистый	40	167	303
Зерновые культуры	124	69	276
Овощи	32	156	267
Бахчи продовольственные	76	124	201

стоимости валовой продукции с. х-ва (1980).

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Ведущая отрасль с. х-ва — хлопководство. Площадь плодово-ягодных насаждений 21 тыс. га в 1980 (3 тыс. га в 1940), виноградников 16 тыс. га (4 тыс. га в 1940). Валовой сбор плодов и ягод 32 тыс. т в 1980 (5 тыс. т в 1940), винограда 45 тыс. т (16 тыс. т в 1940).

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	268	444	626
в т. ч. коровы	96	186	233
Свиньи	36	69	168
Овцы и козы	2596	4489	4483
Лошади	70	18	13
Верблюды	79	71	83
Птица, млн.	0,7	2,7	5,3

В животноводстве гл. место принадлежит каракулеводству (поголовье скота см. в табл. 3).

Проводятся большие работы по обводнению и улучшению пустынных пастбищ; на 1 нояб. 1980 обводнено 63,5% всех пастбищных земель. Развито шелководство. В 1980 было заготовлено 4868 т коконов (1631 т в 1940).

О росте произ-ва продуктов животноводства см. данные в табл. 4.

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	22	51	81
Молоко, тыс. т	107	192	306
Яйца, млн. шт.	37	122	248
Шерсть, тыс. т	4,9	14,0	16,1

Эксплуатац. длина жел. дорог 2,12 тыс. км (1980). Протяжённость автодорог 16,4 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 11,4 тыс. км. Гл. мор. порт — Красноводск. Эксплуатируемых внутренних водных путей 1,4 тыс. км (1980). Развит авиатранспорт. Протяжённость нефтепроводов около 650 км, газопроводов 1320 км (1975).

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился в 1,4 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 127 млн. руб. в 1940 до 2018 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 5,3 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 727 млн. руб. (5 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада 1407 руб. (45 руб. в 1940). На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 14,6 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств государства, колхозов и населения 5103 тыс. м² общей площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, грамотность среди населения в возрасте 9—49 лет составляла 7,8%; среди мужчин — 11,5%, женщин — 2,7%. В 1914/15 уч. г. работало 58 школ (6,8 тыс. уч-ся), ср. спец. и высших уч. заведений не было. После установления Советской власти создана нац. школа с преподаванием на родном языке. В 1939 грамотные составляли 77,7% населения, по переписи 1979 — 99,9%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 138 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 1,9 тыс. общеобразоват. школ обучалось 0,7 млн. уч-ся, в 68 проф.-технич. уч. заведениях — 33 тыс. уч-ся (в т. ч. в 35 ср. проф.-технич. училищах — 20 тыс. уч-ся), в 35 ср. спец. уч. заведениях — 34 тыс. уч-ся, в 7 вузах — 35,8 тыс. студентов. Крупнейший вуз — Туркм. университет.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 852 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939 — 78 чел.).

Науч. центр — АН Туркм. ССР. В 1980 в науч. учреждениях работало 5 тыс. научных сотрудников (включая науч. сотрудников вузов).

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. На конец 1980 работали 7 театров, в т. ч. Туркм. театр оперы и балета им. Махтумкули, Туркм. театр драмы им. Молланепеса, Рус. драматич. театр им. Пушкина, 3 филармонии и др., 1,3 тыс. киноустановок; 1,1 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая респ. б-ка — Гос. библиотека Туркм. ССР им. К.Маркса (осн. в 1895; ок. 4 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); 1,3 тыс. массовых библиотек (13,1 млн. экз. книг и журналов); 13 музеев.

В 1980 было выпущено 673 назв. книг и брошюр тиражом 6,7 млн. экз., в т. ч. 311 назв. на туркм. яз. тиражом 5,4 млн. экз. (312 назв. тиражом 2170 тыс. экз. в 1940), 31 журнальное издание разовым тиражом 552 тыс. экз., годовым — 10,5 млн. экз. (9 изд. годовым тиражом 393 тыс. тираж 985 тыс. экз., годовым — 192 млн. экз. Газеты издаются на туркм., рус. и др. языках.

Туркм. информационное агентство (Туркменинформ) ведёт свою историю с 1925, находится в Ашхабаде. Республиканская книжная палата основана в 1926. Регулярное радиовещание ведётся с 1927 на туркм. и рус. языках. Телевизионные передачи ведутся с 1959. Телевизионный центр находится в Ашхабаде.

В республике в 1980 было 270 больничных учреждений на 30,3 тыс. коек (99 больниц на 5,6 тыс. ксек в 1940); работали 8,1 тыс. врачей и 22,4 тыс. лиц ср. мед. персонала (1,0 тыс. врачей и 4,7 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Климатические и бальнеогрязевые курорты: Арчман, Байрам-Али, Моллакара, Фирюза.

ЭСТОНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Эстонская ССР (Эстония) расположена на С.-З. Европ. части СССР. С З. и С. омывается Балт. м. Пл. 45,1 тыс. км², Нас. 1485 тыс. чел. (на 1 янв. 1981). Нац. состав (по переписи 1979, тыс. чел.): эстонцы 948, русские 409, украинцы 36, белорусы 23 и др. Ср. плотность населения 32,9 чел. на 1 км² (на 1 янв. 1981). Столица — г. Таллин (442 тыс. жит. на 1 янв. 1981). Крупный город — Тарту (107 тыс. жит.). Возникли новые города: Кохтла-Ярве, Кивиыли, Силламяэ. В республике 15 р-нов, 33 города и 24 посёлка гор. типа.

Природа. Поверхность — равнинная, со следами древнего оледенения. Много островов, крупнейшие — Сааремаа, Хийумаа и Муху. Полезные ископаемые — горючие сланцы и др. Климат морской, переходный к континентальному. Ср. темп-ра февраля —6 °С, июля 17 °С. Осадков 600—700 мм в год. Реки короткие, маловодные (Нарва, Эмайыги). Гл. озёра — Чудское и Выртсъярв. Почвы гл.



Таллин. Панорама Старого города.

обр. подзолистые. Леса занимают 36% территории, св. ²/₃ — хвойные.

Историческая справка. Классовое общество на территории Эстонии возникло в нач. 2-го тыс. н. э. В 12—13 вв. складывалась эст. народность. В 13 в. народы Эстонии отражали нем. и дат. агрессию. Во 2-й четв. 13 — сер. 16 вв. терр. Эстонии, завоёванная нем. крестоносцами, составляла часть Ливонии. В кон. 16 в. территория была разделена между Швецией (Сев. Эстония), Речью Посполитой (Юж. Эстония) и Данией (о. Сааремаа). С сер. 17 в. вся Эстония находилась под властью шведов. По Ништадтскому миру 1721 Эстония в составе России. Отмена крепостного права в Эстляндской (1816) и Лифляндской (1819) губерниях ускорила развитие капитализма. Борьба против социального и нац. гнёта проявилась в Махтраском восстании 1858, Кренгольмской стачке 1872. В нач. 20 в. появились первые с.-д. орг-ции. Трудящиеся Эстонии участвовали в Революции 1905—1907, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть установлена в конце окт. 1917. В годы Гражд. войны 1918—20 в Нарве 29 нояб. 1918 провозглашена Эст. сов. республика; пала в 1919 под натиском националистич. контрреволюционеров и белогвардейцев; была создана бурж. Эст. республика. В марте 1934 совершён фаш. переворот. В июне 1940 эст. трудящиеся свергли фаш. пр-во, восстановили Сов. власть и 21 июля образовали Эст. ССР; с 6 авг. 1940 в составе СССР. В начале Вел. Отечеств. войны 1941—45 республика оккупирована нем.-фаш. войсками; освобождена сов. войсками в 1944. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации сельского хозяйства и культурной революции в республике в основном построено социалистич. общество.

На 1 янв. 1981 Коммунистич. партия Эстонии насчитывала 94163 чл. и 3760 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Эстонии было 162260 чл.; в республике 769 258 чл. профсоюзов.

Народы Эст. ССР вместе с братскими народами СССР в послевоен. пятилетки добились значит. успехов в строительстве коммунистич. общества.

Эст. ССР награждена орденом Ленина (1965), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1980).

Экономика. За годы социалистич. строительства Эстония стала индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР Эстония выделяется добычей и переработкой горючих сланцев, машиностроением, лёгкой и пищ. пром-стью.

Эстония имеет развитые экономические связи со всеми союзными республиками.

В 1980 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 48 раз, а уровень 1913 в 61 раз.

О произ-ве отдельных видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Важнейшие электростанции — Эстонская и Прибалтийская ГРЭС. Одна из важнейших отраслей нар. х-ва — добыча сланцев (гл. центр — Кохтла-Ярве), на базе к-рых развились мощная энергетика, произ-во газа, химия, пром-сть стройматериалов. Ведётся добыча фосфоритов (Маарду). Ведущая отрасль — машиностроение и металлообработка (особенно электротехнич. машиностроение; осн. центры: Тарту, Таллин). В хим. пром-сти выделяется, кроме сланцехимии (Кивиыли), произ-во минер. удобрений. Высоко развита лёгкая пром-сть (в т. ч. хл.-бум. комбинаты в Таллине, Нарве). Гл. отрасли пищ. пром-сти — рыбная, маслосыродельная и молочная (Таллин, Тарту, Пярну).

Табл. 1.—Производство отдельных видов промышленной продукции

	1940	1970	1980
Электроэнергия, млрд. кВт·ч	0,2	11,6	18,9
Экскаваторы, шт.	—	1680	2251
Минеральные удобрения (в пересчёте на 100% питательных веществ), тыс. т	—	256	268
Бельевой трикотаж, млн. шт.	1,3	13,7	13,1
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,2	4,7	5,4
Консервы, млн. усл. банок	3,6	151	316,8
Мясо, тыс. т	17	99	156,8
Масло животное, тыс. т	13	22	30,4

Валовая продукция с. х-ва в 1980 по сравнению с 1940 увеличилась в 1,8 раза. На кон. 1980 было 158 совхозов и 151 колхоз (в т. ч. 8 рыболовецких). В 1980 в с. х-ве работало 19,4 тыс. тракторов (в физич. единицах; 1,8 тыс. в

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1980
Вся посевная площадь, тыс. га	918	798	957
Зерновые культуры	572	341	445
Технические культуры	26	3	6
в т. ч. лён-долгунец	26	3	5
Картофель	83	79	72
Кормовые культуры	235	368	428
Валовой сбор, тыс. т			
Зерновые культуры	655	726	1198
Льноволокно	7	1	1,4
Картофель	1223	1414	1146

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1981
Кр. рог. скот	528	692	819
в т. ч. коровы	402	309	314
Свиньи	319	688	1086
Овцы	322	163	153
Птица, млн.	1,6	3,7	6,8

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1980
Мясо (в убойной массе), тыс. т	72	136	196
Молоко, тыс. т	782	1025	1169
Яйца, млн. шт.	134	359	542

1940), 3,5 тыс. зерноуборочных комбайнов, 12,6 тыс. (1980) грузовых автомобилей. С.-х. угодья в 1980 составили 1,5 млн. га (32% всей терр.), в т. ч. пашня 1 млн. га, сенокосы 0,3 млн. га и пастбища 0,2 млн. га. Большое значение имеет мелиорация. В 1980 площадь осушенных земель достигла 1006,3 тыс. га. Ведущая отрасль с. х-ва — животноводство, специализирующееся на произ-ве молока и бекона, даёт 69% валовой продукции с. х-ва (1980). Растениеводство обслуживает гл. обр. животноводство. Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Плодово-ягодными насаждениями занято 13 тыс. га (1980; 4 тыс. га в 1940).

Поголовье скота и птицы приведено в табл. 3; о росте продуктов животноводства см. данные в табл. 4.

Гл. виды транспорта — ж.-д., морской и автомобильный. Эксплуатац. длина жел. дорог 0,99 тыс. км (1980). Протяжённость автодорог 27,3 тыс. км (1980), в т. ч. с твёрдым покрытием 24,8 тыс. км. Крупнейший мор. порт — Таллин. Развит авиатранспорт.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход в 1980 по сравнению с 1970 увеличился почти в 1,6 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 121 млн. руб. в 1940 до 2258 млн. руб. в 1980, при этом товарооборот на душу населения — в 9 раз. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1980 достигла 1124 млн. руб. (140 млн. руб. в 1965), ср. размер вклада — 1361 руб. На кон. 1980 гор. жил. фонд составил 17,1 млн. м² общей площади. В течение 1976—80 введено в эксплуатацию за счёт средств государства, колхозов и населения 3803 тыс. м² общей площади.

Культурное строительство. В 1939 грамотность населения в возрасте 9—49 лет составила 98,6%. По переписи 1979, она достигла 99,8%.

В 1980 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 83 тыс. детей. В 1980/81 уч. г. в 0,6 тыс. общеобразоват. школ обучалось 0,2 млн. уч-ся, в 36 проф.-технич. уч. заведениях — 15 тыс. уч-ся (в т. ч. в 26 ср. проф.-технич. училищах обучалось 9,8 тыс. уч-ся), в 37 ср. спец. уч. заведениях — 23,9 тыс. уч-ся, в 6 вузах — 25,5 тыс. студентов. Крупнейшие вузы — Таллинский политехнический институт и Тартуский университет.

В 1981 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 819 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1959 — 448 чел.).

Науч. центр — АН Эстонской ССР. В 1980 в научных учреждениях работало 6,2 тыс. науч. сотрудников.

На кон. 1981 имелось 9 театров, в т. ч. Театр оперы и балета «Эстония», Эстонский таллинский театр драмы им. В. Кингисеппа, Рус. драматич. театр, Эст. театр «Ванемуйне»; 0,6 тыс. киноустановок; 0,5 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая респ. б-ка — Гос. б-ка Эст. ССР им. Фр. Р. Крейцвальда (осн. в 1918; ок. 3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др. в 1979); имелось 0,7 тыс. массовых библиотек (12,4 млн. экз. книг и журналов); 61 музей.

В 1980 было выпущено 2120 назв. книг и брошюр тиражом 17,5 млн. экз., выходило 105 журнальных изданий разовым тиражом 1418 экз., годовым — 26,8 млн. экз.; издавались 43 газеты разовым тиражом 1190 тыс. экз., годовым — 252 млн. экз. Газеты издаются на эстонском и русском языках.

Эстонское телеграфное агентство (ЭТА) ведёт свою историю от агентства, осн. в 1918. Респ. книжная палата осн. в 1941. Регулярное радиовещание ведётся с 1926. Телевизионные передачи начались в 1955. Телецентр находится в Таллине. Радио- и телепередачи идут на эст., рус. и фин. языках.

В республике в 1980 было 145 больничных учреждений на 18,4 тыс. коек (58 больниц на 5,1 тыс. коек в 1940); работали 6,2 тыс. врачей и 15,6 тыс. лиц ср. мед. персонала (1,1 тыс. врачей и 1,5 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны климатич. и грязевые курорты: Пярну, Хаапсалу и др.

Лит.: Советский Союз, [т. 1—23], М., 1966—72; Союз равных. Справочник, 1922—1972, М., 1972; СССР и союзные республики [в 1965—1980]. (Сообщения ЦСУ СССР и ЦСУ союзных республик об итогах выполнения государственного плана развития народного хозяйства), М., 1966—1981; Народное хозяйство СССР в 1980. Статистич. ежегодник, М., 1981 (изд. с 1957).

СОСТАВ ВЫСШИХ РУКОВОДЯЩИХ ОРГАНОВ КПСС И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ СОЮЗА ССР

(на 3 августа 1982)

ПОЛИТБЮРО И СЕКРЕТАРИАТ ЦК КПСС

Члены Политбюро ЦК КПСС: Л. И. Брежнев, Ю. В. Андропов, М. С. Горбачёв, В. В. Гришин, А. А. Громыко, А. П. Кириленко, Д. А. Кунаев, А. Я. Пельше, Г. В. Романов, Н. А. Тихонов, Д. Ф. Устинов, К. У. Черненко, В. В. Щербицкий.

Кандидаты в члены Политбюро ЦК КПСС: Г. А. Алиев, П. Н. Демичев, В. И. Долгих, Т. Я. Киселёв, В. В. Кузнецов, Б. Н. Пономарёв, Ш. Р. Рашидов, М. С. Соломенцев, Э. А. Шеварднадзе.

Генеральный секретарь ЦК КПСС — Л. И. Брежнев.

Секретари ЦК КПСС: Ю. В. Андропов, М. С. Горбачёв, А. П. Кириленко, К. У. Черненко, В. И. Долгих, Б. Н. Пономарёв, М. В. Зимянин, И. В. Капитонов, К. В. Русаков.

Председатель Комитета партийного контроля при ЦК КПСС — А. Я. Пельше.

Председатель Центральной ревизионной комиссии КПСС — Г. Ф. Сизов.

ПРЕЗИДИУМ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

Председатель Президиума Верховного Совета СССР — Л. И. Брежнев. Первый заместитель председателя Президиума Верховного Совета СССР — В. В. Кузнецов, заместители председателя Президиума Верховного Совета СССР: М. А. Яснов (от РСФСР), А. Ф. Ватченко (от УССР), И. Е. Поляков (от БССР), И. Б. Усманходжаев (от Узб. ССР), С. Н. Имашев (от Казах. ССР), П. Г. Гилашвили (от Груз. ССР), К. А. Халилов (от Азерб. ССР), А. С. Баркаускас (от Литов. ССР), И. П. Калин (от Молд. ССР), П. Я. Страутманис (от Латв. ССР), А. Дуйшеев (от Кирг. ССР), М. Холов (от Тадж. ССР), Б. Е. Саркисов (от Арм. ССР), Б. Язкулиев (от Туркм. ССР), И. Г. Кэбин (от Эст. ССР); секретарь Президиума Верховного Совета СССР — М. П. Георгадзе; члены Президиума Верховного Совета СССР — Р. А. Гаврилова, Р. Г. Гамзатов, А. В. Гиталов, В. В. Гришин, Н. А. Злобин, Т. Я. Киселёв, В. И. Конотоп, Д. А. Кунаев, Р. М. Мусин, Е. И. Мухина, В. В. Николаева-Терешкова, Н. А. Новоселова, Б. Н. Пастухов, А. И. Покрышкин, Ш. Р. Рашидов, Г. В. Романов, Г. Н. Смирнов, М. З. Шакиров, А. И. Шибаев, В. В. Щербицкий.

Председатель Совета Союза — А. П. Шитиков.

Председатель Совета Национальностей — В. П. Рубен.

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

Председатель Совета Министров СССР — Н. А. Тихонов. Первый заместитель председателя Совета Министров СССР — И. В. Архипов, заместители председателя Совета Министров СССР — А. К. Антонов, Н. К. Байбаков, И. И. Бодюл, В. Э. Дымшиц, Л. А. Костандов, В. Н. Макеев, Н. В. Мартынов, Г. И. Марчук, И. Т. Новиков, З. Н. Нуриев, Л. В. Смирнов, Н. В. Талызин.

Министры СССР (общесоюзные министерства): авиационной промышленности — И. С. Силаев, автомобильной промышленности — В. Н. Поляков, внешней торговли — Н. С. Патоличев, газовой промышленности — В. А. Динков, гражданской авиации — Б. П. Бугаев, машиностроения — В. В. Бахирев, машиностроения для животноводства и кормопроизводства — К. Н. Беляк, машиностроения для лёгкой и пищевой промышленности и бытовых приборов — И. И. Пудков, медицинской промышленности — А. К. Мельниченко, морского флота — Т. Б. Гуженко, нефтяной промышленности — Н. А. Мальцев, оборонной промышленности — П. В. Финогенов, обороны — Д. Ф. Устинов, общего машиностроения — С. А. Афанасьев, по производству минеральных удобрений — А. Г. Петрищев, приборостроения, средств автоматизации и систем управления — М. С. Шкабардня, промышленности средств связи — Э. К. Первышин, путей сообщения — И. Г. Павловский, радиопромышленности — П. С. Плешаков, среднего машиностроения — Е. П. Славский, станкостроительной и инструментальной промышленности — Б. В. Бальмонт, строительного, дорожного и коммунального машиностроения — В. И. Чудин, строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности — Б. Е. Щербина, строительства в районах Дальнего Востока и Забайкалья — С. В. Башилов, судостроительной промышленности — М. В. Егоров, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения — А. А. Ежевский, транспортного строительства — И. Д. Соснов, тяжёлого и транспортного машиностроения — В. Ф. Жигалин, химического и нефтяного машиностроения — К. И. Брехов, химической промышленности — В. В. Листов, электронной промышленности — А. И. Шокин, электротехнической промышленности — В. С. Фёдоров, энергетического машиностроения — В. В. Кротов.

Министры СССР (союзно-республиканские министерства): внутренних дел — Н. А. Щёлоков, высшего и среднего специального образования — В. П. Елютин, геологии — Е. А. Козловский, заготовок — Г. С. Золотухин, здравоохранения — С. П. Буренков, иностранных дел — А. А. Громыко, культуры — П. Н. Демичев, лёгкой промышленности — Н. Н. Тарасов, лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности — М. И. Бусыгин, мелиорации и водного хозяйства — Н. Ф. Васильев, монтажных и специальных строительных работ — Б. В. Бакин, мясной и молочной промышленности — С. Ф. Антонов, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности — В. С. Фёдоров, пищевой промышленности — В. П. Лени, плодоовощного хозяйства — Н. Т. Козлов, промышленного строительства — А. М. Токарев, промышленности строительных материалов — А. И. Яшин, просвещения — М. А. Прокофьев, рыбного хозяйства — В. М. Каменцев, связи — В. А. Шамшин, сельского строительства — С. Д. Хитров, сельского хозяйства — В. К. Месяц, строительства — Г. А. Караваев, строительства предприятий тяжёлой индустрии — Н. В. Голдин, торговли — А. И. Струев, угольной промышленности — Б. Ф. Братченко, финансов — В. Ф. Гарбузов, цветной металлургии — П. Ф. Ломако, чёрной металлургии — И. П. Казанец, энергетики и электрификации — П. С. Непорожний, юстиции — В. И. Теребилов.

Председатели государственных комитетов СССР (общесоюзных): по науке и технике — Г. И. Марчук, по стандартам — В. В. Бойцов, по внешним экономическим связям — С. А. Скачков, по гидрометеорологии и контролю природной среды — Ю. А. Израэль, по делам изобретений и открытий — И. С. Наяшков, по материальным резервам — А. В. Коваленко.

Председатели государственных комитетов СССР (союзно-республиканских): планового — Н. Н. Байбаков, по делам строительства — И. Т. Новиков, по материально-техническому снабжению — Н. В. Мартынов, по труду и социальным вопросам — В. Г. Ломоносов, по ценам — Н. Т. Глушков, по профессионально-техническому образованию — А. А. Булгаков, по телевидению и радиовещанию — С. Г. Лапин, по кинематографии — Ф. Т. Ермаш, по делам издательств,

полиграфии и книжной торговли — Б. И. Стукалин, по лесному хозяйству — Г. И. Воробьёв, государственной безопасности СССР — В. В. Федорчук, по производственно-техническому обеспечению сельского хозяйства — Л. И. Хитрун, по обеспечению нефтепродуктами — Т. З. Хурамшин, по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору — И. М. Владыченко.

Председатель Комитета народного контроля СССР — А. М. Школьников. Председатель правления Государственного банка СССР — В. С. Алхимов. Начальник Центрального статистического управления СССР — Л. М. Володарский. Управляющий делами Совета Министров СССР — М. С. Смиртюков.

В состав Совета Министров СССР входят председатели Советов Министров союзных республик по должности: М. С. Соломенцев (РСФСР), А. П. Ляшко (УССР), А. Н. Аксёнов (БССР), Н. Д. Худайбердыев (Узб. ССР), Б. А. Ашимов (Казах. ССР), Д. Л. Картвелишвили (Груз. ССР), Г. Н. Сеидов (Азерб. ССР), Р.-Б. И. Сонгайла (Литов. ССР), И. Г. Устиян (Молд. ССР), Ю. Я. Рубэн (Латв. ССР), А. Дуйшеев (Кирг. ССР), К. М. Махкамов (Тадж. ССР), Ф. Т. Саркисян (Арм. ССР), Ч. С. Каррыев (Туркм. ССР), В. И. Клаусон (Эст. ССР).

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ВЕРХОВНОГО СУДА СССР — Л. Н. Смирнов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОКУРОР СССР — А. М. Рекунков.

ПЕРВЫЕ СЕКРЕТАРИ ЦК КОМПАРТИЙ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК

В. В. Щербицкий (КП Украины), Т. Я. Киселёв (КП Белоруссии), Ш. Р. Рашидов (КП Узбекистана), Д. А. Кунаев (КП Казахстана), Э. А. Шеварднадзе (КП Грузии), Г. А. Алиев (КП Азербайджана), П. П. Гришкявичюс (КП Литвы), С. К. Гроссу (КП Молдавии), А. Э. Восс (КП Латвии), Т. Усубалиев (КП Киргизии), Р. Набиев (КП Таджикистана), К. С. Демирчян (КП Армении), М. Гапуров (КП Туркменистана), Г. К. Вайно (КП Эстонии).

ПРЕДСЕДАТЕЛИ ПРЕЗИДИУМОВ ВЕРХОВНЫХ СОВЕТОВ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК

М. А. Яснов (РСФСР), А. Ф. Ватченко (УССР), И. Е. Поляков (БССР), И. Б. Усманходжаев (Узб. ССР), С. Н. Имашев (Казах. ССР), П. Г. Гилашвили (Груз. ССР), К. А. Халилов (Азерб. ССР), А. С. Баркаускас (Литов. ССР), И. П. Калин (Молд. ССР), П. Я. Страутманис (Латв. ССР), Т. Х. Кошоев (Кирг.ССР), М.Холов (Тадж. ССР), Б. Е. Саркисов (Арм. ССР), Б. Язкулиев (Туркм. ССР), И. Г. Кэбин (Эст. ССР).

БИОГРАФИЧЕСКИЕ СПРАВКИ

АКСЁНОВ Александр Никифорович (р. 1924), пред. Сов. Мин. БССР с дек. 1978. Чл. КПСС с 1945. Окончил Гомельское пед. уч-ще (1941), ВПШ при ЦК КПСС (1957, заочно). С 1944 на комсомольской работе, в 1953—56 секретарь, 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Белоруссии, в 1956—59 секретарь ЦК ВЛКСМ. В 1959—60 зам. пред. КГБ при Сов. Мин. БССР. В 1960—65 мин. внутр. дел БССР. В 1965—71 1-й секретарь Витебского обкома, в 1971—78 2-й секретарь ЦК КП Белоруссии. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

АЛИ́ЕВ Гейдар Али Рза оглы (р. 1923), канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с марта 1976, 1-й секретарь ЦК КП Азербайджана с июля 1969, Герой Социалистич. Труда (1979). Чл. КПСС с 1945. В 1941—1943 работал в НКВД, в 1944—49 на ответств. должностях в СНК и органах гос. безопасности Нахич. АССР. В 1950—64 в МГБ, КГБ при Сов. Мин. Азерб. ССР. В 1957 окончил Азерб. гос. ун-т. В 1965—1967 зам. пред., в 1967—69 пред. КГБ при Сов. Мин. Азерб. ССР. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

АЛХИ́МОВ Владимир Сергеевич (р. 1919), пред. правления Госбанка СССР с окт. 1976, Герой Сов. Союза (1945), канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1942. С 1938 на финансово-экономич. работе. В 1941—1945 в Сов. Армии. Окончил Ленинградский финансово-экономич. ин-т (1947), Всесоюзную академию внешн. торговли (1950). С 1950 на науч. работе. С 1958 в Мин-ве внешн. торговли СССР, в 1967—1976 зам. министра. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

АНДРО́ПОВ Юрий Владимирович (р. 1914), чл. Политбюро ЦК КПСС с апр. 1973, секретарь ЦК КПСС с мая 1982, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1939. По окончании техникума водного транспорта (1936) на комсомольской работе. В 1938—40 1-й секретарь Ярославского обкома ВЛКСМ, в 1940—44 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Карелии. В 1944—47 2-й секретарь Петрозаводского горкома, в 1947—51 2-й секретарь ЦК КП Карелии. Учился в Петрозаводском гос. ун-те, в ВПШ при ЦК КПСС. В 1951—53 в аппарате ЦК КПСС. В 1953—57 посол СССР в ВНР. В 1957—1967 зав. отделом ЦК КПСС, в 1962—67 секретарь ЦК КПСС. В 1967—78 пред. КГБ при Сов. Мин. СССР, в 1978—82 пред. КГБ СССР; ген. армии (1976). Чл. ЦК КПСС с 1961. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС в 1967—73. Деп. Верх. Совета СССР 3-го, 6—10-го созывов.

АНТО́НОВ Алексей Константинович (р. 1912), зам. пред. Сов. Мин. СССР с дек. 1980, Герой Социалистич. Труда (1982). Чл. КПСС с 1940. В 1935 окончил Ленингр. политехнич. ин-т им. М. И. Калинина. С 1935 на инженерно-технич. работе. В 1959—61 зам. пред., в 1961—62 пред. Ленингр. СНХ, в 1962—1965 — Ленингр. экономич. р-на. В 1965—1980 мин. электротехнич. пром-сти СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

АНТО́НОВ Сергей Фёдорович (р. 1911), министр мясной и молочной пром-сти СССР с окт. 1965. Чл. КПСС с 1937. Окончил Ленингр. ин-т инженеров молочной пром-сти (1937). С 1937 на инженерно-технич. работе. В 1941—45 в Сов. Армии. С 1946 на гос. работе. В 1954—1958 мин. пром-сти мясных и молочных продуктов СССР, зам. пред. Моск. гор. СНХ. В 1960—65 посол СССР в Афганистане. Чл. ЦРК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

АРХИ́ПОВ Иван Васильевич (р. 1907), 1-й зам. пред. Сов. Мин. СССР с окт. 1980, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1928. По окончании Моск. станкоинструментального ин-та (1932) на инженерно-технич. и парт. работе. В 1943—57 1-й зам. наркома, министра цветной металлургии СССР. В 1958—1959 зам., в 1959—74 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по внешнеэкономич. связям. В 1974—80 зам. пред. Сов. Мин. СССР. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

АФАНА́СЬЕВ Сергей Александрович (р. 1918), министр общего машиностроения СССР с марта 1965, дважды Герой Социалистич. Труда (1973, 1978). Чл. КПСС с 1943. По окончании МВТУ им. Н. Э. Баумана (1941) на инженерно-технич. работе в оборонной пром-сти. В 1957—61 зам. пред., пред. Ленингр. СНХ. В 1961—65 пред. Всерос. СНХ, СНХ РСФСР, зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

АШИ́МОВ Байкен Ашимович (р. 1917), пред. Сов. Мин. Казах. ССР с марта 1970, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1940. В 1938—45 в Советской Армии. С 1945 на сов. и парт. работе. Окончил в 1957 Ленингр. ин-т прикладной зоологии и фитопатологии. В 1961—1970 пред. Карагандинского облисполкома, 1-й секретарь Карагандинского, Талды-Курганского обкомов КП Казахстана. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

БАЙБАКО́В Николай Константинович (р. 1911), зам. пред. Сов. Мин. СССР и пред. Госплана СССР с сент. 1965, Герой Социалистич. Труда (1981), доктор технич. наук. Чл. КПСС с 1939. По окончании Азерб. нефт. ин-та (1932) на инженерно-технич. работе. В 1940—46 зам. наркома, нарком, в 1948—55 мин. нефт. пром-сти СССР. В 1955—58 пред. Госплана СССР, пред. Госплана РСФСР и 1-й зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. В 1958—63 пред. Краснодарского, Сев.-Кавк. СНХ. В 1963—65 пред. Гос. к-тов по химии, хим. и нефт. пром-сти при Госплане СССР — мин. СССР. Чл. ЦК КПСС в 1952—61, с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 2, 4, 5, 7—10-го созывов. Лауреат Ленинской пр.

БА́КИН Борис Владимирович (р. 1913), министр монтажных и спец. строит. работ СССР с мая 1975, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1941. Окончил в 1959 Всесоюзный заочный энергетич. ин-т. С 1933 на инженерно-строит. и руководящей работе. В 1961—1967 управляющий трестом «Спецэлектромонтаж». В 1967—75 зам. мин. монтажных и спец. строит. работ СССР. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

БА́ЛЬМОНТ Борис Владимирович (р. 1927). министр станкостроит. и инструментальной пром-сти СССР с февр. 1981, Герой Социалистич. Труда (1978), доцент. Чл. КПСС с 1956. По окончании МВТУ им. Н. Э. Баумана (1952) на инженерно-технич. и адм.-хоз. работе. В 1965—73 нач. гл. управлений Мин-ва общего машиностроения СССР, в 1973—1976 зам. мин., в 1976—81 1-й зам. мин. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Лауреат Гос. пр. СССР.

БАРКА́УСКАС Антанас Стасевич (р. 1917), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с окт. 1976, пред. Президиума Верх. Совета Литов. ССР с дек. 1975, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1942. После восстановления Сов. власти в Литве (1940) на политработе. В 1942—1944 в Сов. Армии. С 1944 на сов., парт. и науч. работе. По окончании АОН при ЦК КПСС (1959) в аппарате ЦК КП Литвы, в 1961—76 секретарь ЦК КП Литвы. Чл. ЦРК КПСС с 1976. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

БА́ХИРЕВ Вячеслав Васильевич (р. 1916), министр машиностроения СССР с февр. 1968, Герой Социалистич. Труда (1976). Чл. КПСС с 1951. Окончил в 1941 МГУ, работал на инж.-технич. и адм.-хоз. должностях. В 1965—68 1-й зам. мин. оборонной пром-сти СССР. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов. Лауреат Ленинской пр., Гос. пр. СССР.

БАШИ́ЛОВ Сергей Васильевич (р. 1923), министр строительства СССР в районах Д. Востока и Забайкалья с дек. 1979. Чл. КПСС с 1947. Окончил Моск. ин-т инженеров ж.-д. транспорта (1950). В 1941—45 в Сов. Армии. С 1950 на инженерно-технич. и адм.-хоз. работе в области стр-ва. В 1976—79 нач. отдела стр-ва и строит. индустрии Госплана СССР, чл. Госплана СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

БЕЛЯ́К Константин Никитович (р. 1916), министр машиностроения для животноводства и кормопроизводства СССР с окт. 1973, Герой Социалистич. Труда (1981). Чл. КПСС с 1942. По окончании Томского индустриального ин-та им. С. М. Кирова (1940) на инженерно-технич., парт. работе. В 1957—65 пред. Воронежского СНХ, затем Центр.-черноземного СНХ. В 1965—73 зам., 1-й зам. мин. тракторного и с.-х. машиностроения. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 6-го, 9—10-го созывов.

БОДЮ́Л Иван Иванович (р. 1918), зам. пред. Сов. Мин. СССР с дек. 1980. Чл. КПСС с 1940. Окончил в 1937 Вознесенский агротехникум, в 1942— Воен.-вет. академию. В 1942—46 в Сов. Армии. В 1946—48 в аппарате Сов. Мин. Молд. ССР. В 1948—51 в представительстве Совета по делам колхозов при пр-ве СССР по Молд. ССР. С 1951 на парт. работе, в 1958—59 в аппарате ЦК КПСС. В 1959—61 2-й секретарь, в 1961—80 1-й секретарь ЦК КП Молдавии. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов.

БОЙЦО́В Василий Васильевич (р. 1908), пред. Гос. к-та стандартов Сов. Мин. СССР с 1963, Гос. к-та СССР по стандартам с 1978, доктор технич. наук, проф. Чл. КПСС с 1939. По окончании МВТУ им. Н. Э. Баумана (1937) на инженерно-технич. работе. В 1947—63 зам. мин. авиац. пром-сти, директор н.-и. ин-та. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

БРА́ТЧЕНКО Борис Фёдорович (р. 1912), министр угольной пром-сти СССР с сент. 1965. Чл. КПСС с 1940. По окончании Моск. горного ин-та (1935) на инженерно-технич. работе. В 1953—61 зам. мин. угольной промышленности СССР, нач. отд. Госплана СССР, пред. Карагандинского СНХ. В 1961—65 зам. пред. Сов. Мин. и пред. Госплана Казах. ССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

БРЕ́ЖНЕВ Леонид Ильич (р. 1906), Генеральный секретарь ЦК КПСС с апр. 1966, чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС с июня 1957, пред. Президиума Верх. Совета СССР с июня 1977, Маршал Сов. Союза (1976), пред. Совета обороны СССР, четырежды Герой Сов. Союза (1966, 1976, 1978, 1981), Герой Социалистич. Труда (1961). Чл. КПСС с 1931. С 1921 рабочий на Днепродзержинском металлургич. з-де. После окончания в 1927 Курского землеустроительно-мелиоративного техникума до 1930 работал землеустроителем. В 1935 окончил Днепродзержинский металлургический ин-т. Работал инженером на металлургич. з-де, директором техникума, зам. пред. Днепродзержинского горисполкома, зав. отделом Днепропетровского обкома КП Украины. С 1939 секретарь Днепропетровского обкома КП Украины. В 1941—45 зам. нач. Политуправления Юж. фронта, нач. Политотдела 18-й армии, нач. Политуправления 4-го Укр. фронта. В 1945—46 нач. Политуправления Прикарпатского воен. округа. Участвовал в боевых действиях на Кавказе, в Причерноморье, Крыму, на Украине, в боях за освобождение от фаш. ига народов Чехословакии, Польши, Венгрии. В 1946—47 1-й секретарь Запорожского, в 1947—50 Днепропетровского обкомов КП Украины. В 1950—52 1-й секретарь ЦК КП Молдавии. В 1952—53 секретарь ЦК КПСС. В 1953—54 зам. нач. Гл. политуправления Сов. Армии. В 1954—55 2-й секретарь, в 1955—1956 1-й секретарь ЦК КП Казахстана; возглавил работу по освоению целинных и залежных земель. В 1956—60 секретарь ЦК КПСС, одновременно в 1958 зам. пред. Бюро ЦК КПСС по РСФСР. По поручению ЦК КПСС занимался вопросами оснащения Вооруж. Сил СССР новейшей боевой техникой, развития космонавтики. В 1960—64 пред. Президиума Верх. Совета СССР, одновременно в 1963—64 секретарь ЦК КПСС. В 1964—66 1-й секретарь ЦК КПСС и пред. Бюро ЦК КПСС по РСФСР.

Чл. ЦК КПСС с 1952. В 1952—53 и в 1956—57 канд. в чл. Президиума ЦК КПСС. Деп. Верх. Совета СССР 3—10-го созывов. Чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1965. Лауреат Междунар. Ленинской пр. «За укрепление мира между народами» (1973). Награждён высшей наградой Движения сторонников мира — Золотой медалью Мира им. Ф. Жолио-Кюри (1975), Золотой медалью Мира ООН (1977), Золотой медалью ВФП (1982). Лауреат Ленинской пр. (1979) за кн. «Малая земля», «Возрождение», «Целина».

Л. И. Брежнев — политич. деятель ленинского типа. Обладая богатым жизненным опытом и большим организаторским талантом, он неутомимо трудится над укреплением Сов. гос-ва. Много сил и энергии Брежнев отдаёт развитию международ. связей СССР, укреплению мировой социалистич. системы, борьбе за прочный мир и дружбу между народами, сплочению мирового коммунистич. и рабочего движения.

БРЁХОВ Константин Иванович (р. 1907), министр хим. и нефт. машиностроения СССР с сент. 1965, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1931. Окончил в 1936 Харьковский механико-машиностроит. ин-т. С 1931 на инженерно-технич. работе в маш.-строит. пром-сти. В 1954—1957 зам. мин. строит. и дорожного машиностроения СССР. В 1959—64 пред. Моск. обл. СНХ. В 1964—65 пред. Гос. к-та хим. и нефт. машиностроения при Госплане СССР — мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

БУГА́ЕВ Борис Павлович (р. 1923), министр гражд. авиации СССР с мая 1970, Гл. маршал авиации (1977), Герой Социалистич. Труда (1966), заслуженный пилот СССР. Чл. КПСС с 1946. Окончил в 1966 Высшее авиац. уч-ще гражд. авиации. С 1942 на лётно-командных должностях. В 1966—70 зам. мин., 1-й зам. мин. гражд. авиации СССР. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов. Лауреат Ленинской пр., Гос. пр. СССР.

БУЛГА́КОВ Александр Александрович (р. 1907), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по проф.-технич. образованию с 1964, Гос. к-та СССР по проф.-технич. образованию с 1978. Чл. КПСС с 1937. По окончании Харьковского электротехнич. ин-та (1939) на инженерно-технич., с 1942 на парт. и сов. работе. В 1954—1959 2-й секретарь Харьковского обкома КП Украины. В 1959—64 секретарь ВЦСПС. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

БУРЕНКО́В Сергей Петрович (р. 1923), министр здравоохранения СССР с дек. 1980, канд. мед. наук. Чл. КПСС с 1945. С 1941 в Сов. Армии. По окончании Воен.-мор. мед. академии (1947) на врачебной, в 1961—66 на парт. работе. В 1966—71 зав. здравотделом Ленгорсовета. В 1971—80 1-й зам. мин. здравоохранения СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

БУСЫ́ГИН Михаил Иванович (р. 1931), министр лесной, целлюлозно-бум. и деревообр. пром-сти СССР с апр. 1982, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1952. По окончании Уральского лесотехнич. ин-та (1956) на инженерно-технич., парт. и адм.-хоз. работе. В 1974—80 зам. мин. целлюлозно-бум. пром-сти, в 1980—82 1-й зам. мин. лесной, целлюлозно-бум. и деревообр. пром-сти СССР.

ВА́ЙНО Карл Генрихович (р. 1923), первый секретарь ЦК КП Эстонии с июля 1978. Чл. КПСС с 1947. Окончил Томский электромеханич. ин-т инженеров ж.-д. транспорта (1947), ВПШ при ЦК КПСС (1957, заочно). С 1947 на инженерно-технич., парт. работе. В 1953—57 зав. отделом ЦК КП Эстонии. В 1957—60 зам. пред. СНХ Эст. ССР. В 1960—78 секретарь ЦК КП Эстонии. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

ВАСИ́ЛЬЕВ Николай Фёдорович (р. 1916), министр мелиорации и водного х-ва СССР с апр. 1979. Чл. КПСС с 1942. Окончил Тадж. с.-х. ин-т (1940). В 1940—1946 в Сов. Армии. С 1946 на адм.-хоз., сов. и парт. работе. С 1961 пред. Днепропетровского облисполкома. В 1964—71 1-й секретарь Белгородского обкома КПСС. В 1971—79 1-й зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

ВА́ТЧЕНКО Алексей Федосеевич (р. 1914), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с окт. 1976, пред. Президиума Верх. Совета УССР с июня 1976, Герой Социалистич. Труда (1973). Чл. КПСС с 1940. Окончил Днепропетровский гос. ун-т (1938). В 1941—44 в Сов. Армии. С 1948 на парт. работе. В 1959—76 1-й секретарь Хмельницкого, Черкасского, Днепропетровского обкомов КП Украины. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

ВЛАДЫ́ЧЕНКО Иван Максимович (р. 1924), пред. Гос. к-та СССР по надзору за безопасным ведением работ в пром-сти и горному надзору с июля 1981. Чл. КПСС с 1943. Окончил Донецкий индустриальный ин-т (1951). В 1941—45 в Сов. Армии. С 1951 на инженерно-технич. и парт. работе. В 1959—64 пред. ЦК профсоюза рабочих угольной пром-сти. В 1964—81 секретарь ВЦСПС. Чл. ЦРК КПСС в 1961—66. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966.

ВОЛОДА́РСКИЙ Лев Мордкович (р. 1911), нач. ЦСУ при Сов. Мин. СССР с 1975, ЦСУ СССР с 1978, доктор экономич. наук, проф. Чл. КПСС с 1939. По окончании Ленингр. инженерно-экономич. ин-та (1934) работал в органах планирования нар. х-ва. В 1948—53 зам. нач. ЦСУ СССР. В 1953—56 гл. ред. Госстатиздата ЦСУ, нач. управления ЦСУ, в 1956—75 зам. нач., 1-й зам. нач. ЦСУ СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

ВОРОБЬЁВ Георгий Иванович (р. 1914), пред. Гос. к-та лесного х-ва Сов. Мин. СССР с 1970, Гос. к-та СССР по лесному х-ву с 1978, доктор экономич. наук, проф. Чл. КПСС с 1939. Окончил в 1946 Моск. с.-х. академию им. К. А. Тимирязева. С 1934 на хоз., парт., сов. работе. В 1954—1957 пред. Ленингр. облисполкома. В 1960—66 1-й секретарь Краснодарского крайкома КПСС. В 1966—70 зам. мин. с.-х-ва СССР. Чл. ЦРК КПСС с 1956, чл. ЦК КПСС в 1961—66. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. В 1959—61 чл. Бюро ЦК КПСС по РСФСР. Деп. Верх. Совета СССР 4—6, 8—10-го созывов.

ВОСС Август Эдуардович (р. 1916), первый секретарь ЦК КП Латвии с апр. 1966, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1942. Окончил в 1939 Тюменский учительский ин-т, в 1953 — АОН при ЦК КПСС. В 1940—43 в Сов. Армии. С 1948 на парт. работе. В 1960—66 секретарь ЦК КП Латвии. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

ГАВРИ́ЛОВА Римма Александровна (р. 1934), чл. Президиума Верх. Совета СССР с апр. 1979, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1966. С 1950 ткачиха Вязниковского производств. объединения льняных технич. тканей (Владимирская обл.). Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Гос. пр. СССР.

ГАМЗА́ТОВ Расул Гамзатович (р. 1923), чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1962—66 и с 1971, Герой Социалистич. Труда (1974), нар. поэт Дагестана. Чл. КПСС с 1944. Окончил в 1950 Моск. лит. ин-т им. М. Горького. С 1939 учитель, с 1941 журналист. С 1951 пред. правления Союза писателей Даг. АССР, секретарь правления Союза писателей РСФСР. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов. Лауреат Ленинской пр., Гос. пр. СССР.

ГАПУ́РОВ Мухамедназар Гапурович (р. 1922), первый секретарь ЦК КП Туркменистана с дек. 1969. Чл. КПСС с 1944. Окончил в 1954 Чарджоуский пед. ин-т. В 1941—43 в Сов. Армии. С 1944 на комсомольской работе. В 1951—55 секретарь ЦК ЛКСМ Туркменистана. В 1957—1962 секретарь, 1-й секретарь Чарджоуского обкома, в 1962—63 секретарь ЦК КП Туркменистана. В 1963—69 пред. Сов. Мин. Туркм. ССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

ГА́РБУЗОВ Василий Фёдорович (р. 1911), министр финансов СССР с мая 1960, Герой Социалистич. Труда (1981), канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1939. Окончил в 1933 Харьковский финансово-экономич. ин-т. С 1936 на преподават. и адм. работе. В 1950—52 пред. Госплана УССР. В 1952—60 зам., 1-й зам. мин. финансов СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов.

ГЕОРГА́ДЗЕ Михаил Порфирьевич (р. 1912), секретарь Президиума Верх. Совета СССР с февр. 1957. Чл. КПСС с 1942. По окончании Моск. ин-та механизации и электрификации с. х-ва (1941) на гос. работе. В 1953—54 и 1956—57 1-й зам. пред. Сов. Мин. Груз. ССР. В 1954—56 2-й секретарь ЦК КП Грузии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 4—10-го созывов.

ГИЛАШВИ́ЛИ Павел Георгиевич (р. 1918), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с янв. 1976, пред. Президиума Верх. Совета Груз. ССР с окт. 1976. Чл. КПСС с 1939. В 1939—45 в Сов. Армии. Окончил ВПШ при ЦК КПСС (1956). В 1958—67 в аппарате ЦК КПСС. В 1967—72 пред. Сов. Мин. Абх. АССР. В 1972—76 1-й секретарь Тбилисского горкома КП Грузии. Чл. ЦРК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

ГИТА́ЛОВ Александр Васильевич (р. 1915), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974, дважды Герой Социалистич. Труда (1948, 1958). Чл. КПСС с 1948. С 1929 колхозник, в 1934 стал трактористом. В 1941—45 в Сов. Армии. Бригадир тракторной бригады колхоза им. 20-го съезда КПСС Новоукр. р-на Кировоградской обл. УССР с 1958. Один из инициаторов комплексной механизации возделывания с.-х. культур. Чл. ЦК КП Украины. Деп. Верх. Совета СССР 3—10-го созывов.

ГЛУШКО́В Николай Тимофеевич (р. 1918), пред. Гос. к-та цен Сов. Мин. СССР с авг. 1975, Гос. к-та СССР по ценам с 1978, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1945. Окончил в 1955 Всесоюзный юридич. заочный ин-т, в 1971 Ин-т управления нар. х-вом. С 1937 на финанс. и хоз. работе. В 1957—65 1-й зам. пред. Красноярского СНХ. В 1966—75 нач. Гл. управления, зам. мин. цветной металлургии СССР. Чл. ЦРК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

ГО́ЛДИН Николай Васильевич (р. 1910), министр стр-ва предприятий тяжёлой индустрии СССР с февр. 1967, Герой Социалистич. Труда (1980). Чл. КПСС с 1929. По окончании Харьковского электротехнич. ин-та (1937) на инженерно-технич. и гос. работе. В 1950—58 зам. мин. ряда строит. мин-в СССР. В 1958—61 гл. инженер стр-ва Бхилайского металлургич. з-да в Индии. В 1963—67 зам. пред. Гос. к-та, зам. мин. монтажных и спец. строит. работ СССР. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

ГОРБАЧЁВ Михаил Сергеевич (р. 1931), чл. Политбюро ЦК КПСС с окт. 1980, секретарь ЦК КПСС с нояб. 1978. Чл. КПСС с 1952. Окончил юридич. ф-т МГУ (1955), Ставропольский с.-х. ин-т (1967, заочно). В 1958—62 2-й, 1-й секретарь Ставропольского крайкома ВЛКСМ. В 1966—70 1-й секретарь Ставропольского горкома, 2-й и в 1970—78 1-й секретарь крайкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1971. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС в 1979—80. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

ГРИ́ШИН Виктор Васильевич (р. 1914), первый секретарь Моск. горкома КПСС с июня 1967, чл. Политбюро ЦК КПСС с апр. 1971, чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1967, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1939. В 1932 окончил Моск. геодезич. техникум. В 1932—33 техник-землеустроитель Серпуховского райземотдела Моск. обл. В 1937 окончил Моск. техникум паровозного х-ва. В 1937—38 зам. нач. паровозного депо в Серпухове. В 1938—40 в Сов. Армии. В 1941—42 секретарь узлового парткома ст. Серпухов. В 1942—50 секретарь, 2-й и 1-й секретарь Серпуховского горкома партии. В 1950—52 зав. отделом, в 1952—1956 2-й секретарь Моск. обкома КПСС. В 1956—67 пред. ВЦСПС. Чл. ЦК КПСС с 1952. Канд. в чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС в 1961—71. Деп. Верх. Совета СССР 3—10-го созывов.

ГРИШКЯ́ВИЧЮС Пятрас Пятрович (р. 1924), первый секретарь ЦК КП Литвы с февр.1974. Чл. КПСС с 1945. В 1942—1944 в Сов. Армии и партиз. движении. С 1944 на журналистской и парт. работе. В 1958 окончил ВПШ при ЦК КПСС. В 1955—64 секретарь, 2-й секретарь Вильнюсского горкома, в 1964—71 в аппарате ЦК КП Литвы. В 1971—74 1-й секретарь Вильнюсского горкома КП Литвы. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

ГРОМЫ́КО Андрей Андреевич (р. 1909), чл. Политбюро ЦК КПСС с апр. 1973, министр иностр. дел СССР с февр. 1957, дважды Герой Социалистич. Труда (1969, 1979), доктор экономич. наук. Чл. КПСС с 1931. В 1932 окончил экономич. ин-т, в 1936 аспирантуру. С 1936 на науч. работе в Ин-те экономики АН СССР. С 1939 на дипломатич. работе. В 1943—46 посол СССР в США, одновременно посланник в Республике Куба. В 1946—48 постоянный представитель СССР в Совете Безопасности ООН. В 1946—49 зам. мин., в 1949—52 1-й зам. мин. иностр. дел СССР. В 1952—53 посол СССР в Великобритании. В 1953—57 1-й зам. мин. иностр. дел СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1952. Чл. ЦК КПСС с 1956. Деп. Верх. Совета СССР 2-го, 5—10-го созывов.

ГРО́ССУ Семён Кузьмич (р. 1934), первый секретарь ЦК КП Молдавии с дек. 1980, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1961. По окончании Кишинёвского с.-х. ин-та (1959) гл. агроном, пред. колхоза. В 1964—67 нач. Суворовского районного производств. управления с. х-ва Молд. ССР. В 1967—70 1-й секретарь Криулянского райкома, в 1970—76 секретарь ЦК КП Молдавии. В 1976—80 пред. Сов. Мин. Молд. ССР. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 7-го, 9—10-го созывов.

ГУЖЕ́НКО Тимофей Борисович (р. 1918), министр мор. флота СССР с янв. 1970, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1941. Окончил в 1942 Одесский ин-т инженеров водного транспорта и в 1951 Академию мор. флота. С 1942 на инженерно-технич. и парт. работе. В 1951—62 нач. торг. портов, Сахалинского мор. пароходства, в аппарате Мин-ва мор. флота СССР. В 1962—66 в аппарате ЦК КПСС. В 1966—70 1-й зам. мин. мор. флота СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

ДЕМИРЧЯ́Н Карен Серопович (р. 1932), первый секретарь ЦК КП Армении с нояб. 1974. Чл. КПСС с 1955. По окончании Ереванского политехнич. ин-та (1954) на инженерной и парт. работе, в 1961—66 гл. инженер, директор завода. В 1966—72 секретарь, 2-й секретарь Ереванского горкома, в 1972—74 секретарь ЦК КП Армении. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

ДЕ́МИЧЕВ Пётр Нилович (р. 1918), канд. в чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС с нояб. 1964, министр культуры СССР с нояб. 1974. Чл. КПСС с 1939. В 1937—44 служил в Сов. Армии. В 1944 окончил Моск. хим.-технологич. ин-т им. Д. И. Менделеева, в 1953 ВПШ при ЦК КПСС. С 1945 на партийной работе. В 1950—56 в аппарате МГК и ЦК КПСС. В 1956—58 секретарь МК КПСС. В 1958—59 управляющий делами Сов. Мин. СССР. В 1959—60 1-й секретарь МК КПСС. В 1960—62 1-й секретарь МГК КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. В 1961—74 секретарь ЦК КПСС. Чл. Бюро ЦК КПСС по РСФСР в 1959—61. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов. Чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1962—66.

ДИНКО́В Василий Александрович (р. 1924), министр газовой пром-сти СССР с мая 1981. Чл. КПСС с 1946. По окончании Азерб. индустриального ин-та им. М. Азизбекова (1954) на инженерно-технич. работе в газовой пром-сти. С 1966 нач. Гл. управления по добыче газа Мин-ва газовой пром-сти СССР. С 1970 зам. мин., в 1979—81 1-й зам. мин. газовой пром-сти СССР. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Гос. пр. СССР.

ДОЛГИ́Х Владимир Иванович (р. 1924), канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с мая 1982, секретарь ЦК КПСС с дек. 1972, Герой Социалистич. Труда (1965), канд. технич. наук. Чл. КПСС с 1942. В 1941—43 в Сов. Армии. После окончания в 1949 Иркутского горно-металлургич. ин-та нач. смены, нач. цеха, гл. инженер завода. В 1958—62 гл. инженер, в 1962—69 директор Норильского горно-металлургич. комбината им. А. П. Завенягина. В 1969—72 1-й секретарь Красноярского крайкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

ДУЙШЕ́ЕВ Арстанбек (р. 1932), пред. Сов. Мин. Кирг. ССР с янв. 1981, канд. вет. наук. Чл. КПСС с 1957. По окончании Киргизского с.-х. ин-та (1954) гл. вет. врач, директор совхоза. С 1960 на парт. работе, с 1968 секретарь ЦК КП Киргизии, в 1971—79 1-й секретарь Иссык-Кульского обкома КП Киргизии. В 1979—81 пред. Президиума Верх. Совета Кирг. ССР, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

ДЫМШИЦ Вениамин Эммануилович (р. 1910), зам. пред. Сов. Мин. СССР с июля 1962, Герой Социалистич. Труда (1980). Чл. КПСС с 1937. Окончил в 1945 МВТУ им. Н. Э. Баумана. С 1931 на инженерно-строит. работе. В 1950—57 зам. мин. стр-ва предприятий тяжёлой индустрии, затем металлургич. и хим. пром-сти СССР. В 1957—59 гл. инженер стр-ва Бхилайского металлургич. завода в Индии. В 1959—62 1-й зам. пред. Госплана СССР — мин. СССР. В 1962—65 пред. Госплана СССР, СНХ СССР. В 1965—76 пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по материально-технич. снабжению. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

ЕГО́РОВ Михаил Васильевич (р. 1907), министр судостроит. пром-сти СССР с июля 1976, Герой Социалистич. Труда (1963). Чл. КПСС с 1938. Окончил в 1930 Высшее воен.-мор. инж. уч-ще им. Ф. Э. Дзержинского. В 1939—58 нач. и гл. инженер ряда гл. управлений мин-ва, зам. мин. судостроит. пром-сти СССР. В 1958—76 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по судостроению, 1-й зам. мин. судостроит. пром-сти СССР. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

ЕЖЁВСКИЙ Александр Александрович (р. 1915), министр тракторного и с.-х. машиностроения СССР с окт. 1980. Чл. КПСС с 1945. Окончил в 1939 Иркутский с.-х. ин-т. С 1942 на инженерно-технич., гос. работе. В 1954—57 зам. мин. автомоб., тракторного и с.-х. машиностроения, 1-й зам. мин. тракторного и с.-х. машиностроения СССР. В 1957—62 в Госплане СССР. В 1962—78 пред. Всесоюзного объединения «Союзсельхозтехника». В 1978—80 пред. Гос. к-та СССР по производственно-технич. обеспечению с. х-ва. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

ЕЛЮ́ТИН Вячеслав Петрович (р. 1907), министр высшего и ср. спец. образования СССР с 1959, чл.-корр. АН СССР, учёный-металлург. Чл. КПСС с 1929. Окончил Моск. ин-т стали (1930). С 1933 на преподават. работе. В 1941—43 в Сов. Армии. В 1945—51 директор Моск. ин-та стали. В 1951—54 1-й зам. мин., в 1954—1959 мин. высшего образования СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1956. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

ЕРМА́Ш Филипп Тимофеевич (р. 1923), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по кинематографии с 1972, Гос. к-та СССР по кинематографии с 1978. Чл. КПСС с 1945. В 1941—46 в Сов. Армии. По окончании Уральского гос. ун-та (1951) на комсомольской, парт. работе. В 1962—72 в аппарате ЦК КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

ЖИГА́ЛИН Владимир Фёдорович (р. 1907), министр тяжёлого и трансп. машиностроения СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1931. По окончании Ленингр. механич. ин-та (1931) на инж.-технич., гос. работе. В 1945—57 зам. наркома, зам., 1-й зам. мин. тяжёлого машиностроения СССР. В 1957—63 зам., 1-й зам. пред., пред. Моск. гор. СНХ. В 1963—65 1-й зам. пред. СНХ СССР — мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1964. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

ЗИМЯ́НИН Михаил Васильевич (р. 1914), секретарь ЦК КПСС с марта 1976. Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1939. В 1939 окончил Могилёвский пед. ин-т. В 1939—40 секретарь обкома, в 1940—46 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Белоруссии. В 1946—47 2-й секретарь Гомельского обкома КП Белоруссии, мин. просвещения БССР. В 1947—53 секретарь, 2-й секретарь ЦК КП Белоруссии. С 1953 в МИД СССР, в 1956—57 посол СССР в ДРВ, в 1960—65 — в ЧССР, в 1965 зам. мин. иностр. дел. В 1965—76 гл. ред. «Правды». Чл. ЦК КПСС в 1952—56 и с 1966. Чл. ЦРК КПСС в 1956—66. Деп. Верх. Совета СССР 2-го, 3-го, 7—10-го созывов.

ЗЛО́БИН Николай Анатольевич (р. 1931), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974, Герой Социалистич. Труда (1971). Чл. КПСС с 1971. С 1947 колхозник. С 1956 каменщик на стройках Томска, Волгограда. С 1958 бригадир комплексной бригады стройуправления № 111 Управления «Зеленоградстрой» (Москва). Инициатор создания комплексных строит. бригад. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

ЗОЛОТУ́ХИН Григорий Сергеевич (р. 1911), министр заготовок СССР с 1973, Герой Социалистич. Труда (1973). Чл. КПСС с 1939. С 1931 на агрономич., с 1939 на комсомольской и парт. работе. Окончил в 1949 ВПШ при ЦК ВКП(б). В 1955—66 1-й секретарь Тамбовского обкома, в 1966—73 — Краснодарского крайкома КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1956. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов.

ИЗРАЭ́ЛЬ Юрий Антониевич (р. 1930), пред. Гос. к-та СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды с апр. 1978, чл.-корр. АН СССР, учёный в области физики атмосферы и прикладной геофизики. Чл. КПСС с 1955. По окончании физико-матем. ф-та Среднеазиат. ун-та (1953) на науч. работе в Ин-те прикладной геофизики, с 1963 зав. лабораторией института; одновременно в 1970—1973 директор института, в 1970—74 зам. нач., в 1974—78 нач. Гл. управления гидрометеослужбы при Сов. Мин. СССР. Чл. ЦРК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

ИМА́ШЕВ Саттар Нурмашевич (р. 1925), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с июня 1980, пред. Президиума Верх. Совета Казах. ССР с дек. 1979, канд. историч. наук. Чл. КПСС с 1945. В 1943—46 в Сов. Армии. Окончил республиканскую парт. школу при ЦК КП Казахстана и Казах. ун-т (1949, экстерном). В 1946—47, 1949—50, 1958—60 на партийной, в 1953—58 на науч. работе.

С 1960 секретарь Целинного крайкома, в 1965—80 секретарь ЦК КП Казахстана. Чл. ЦРК КПСС с 1976. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 8-го, 10-го созывов.

КАЗАНЕ́Ц Иван Павлович (р. 1918), министр чёрной металлургии СССР с сент. 1965. Чл. КПСС с 1944. По окончании Сиб. металлургич. ин-та (1944) на инженерно-технич. и парт. работе. В 1953—1960 1-й секретарь Донецкого обкома, в 1960—63 2-й секретарь ЦК КП Украины. В 1963—65 пред. Сов. Мин. УССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1956. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 4—10-го созывов.

КА́ЛИН Иван Петрович (р. 1935), пред. Президиума Верх. Совета Молд. ССР с апр. 1980, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1980, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1955. Окончил Кишинёвский с.-х. ин-т (1960), ВПШ при ЦК КПСС (1969). С 1960 агроном, зам. пред. колхоза в Молд. ССР. С 1963 на партийной работе. В 1971—76 зав. отделом ЦК, в 1976—80 секретарь ЦК КП Молдавии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

КА́МЕНЦЕВ Владимир Михайлович (р. 1928), министр рыбного х-ва СССР с февр. 1979. Чл. КПСС с 1954. Окончил Моск. технич. ин-т рыбной пром-сти и х-ва (1950), находился на инженерно-технич. и адм.-хоз. работе в рыбной пром-сти. В 1962—64 зам. пред., в 1964—1965 1-й зам. пред. Гос. к-та по рыбному х-ву СССР. В 1965—79 1-й зам. мин. рыбного х-ва СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

КАПИТО́НОВ Иван Васильевич (р. 1915), секретарь ЦК КПСС с дек. 1965, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1939. В 1938 окончил Моск. ин-т инженеров коммунального строительства. С 1941 на парт. и сов. работе. В 1951—52 секретарь, 2-й секретарь МК КПСС. В 1952—54 1-й секретарь МГК КПСС. В 1954—59 1-й секретарь МК КПСС. В 1959—64 1-й секретарь Ивановского обкома КПСС. В 1964—65 зав. отделом ЦК КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1952. Чл. Бюро ЦК КПСС по РСФСР в 1956—59 и в 1964—66. Деп. Верх. Совета СССР 3—10-го созывов. Чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1954—1962.

КАРАВА́ЕВ Георгий Аркадьевич (р. 1913), министр строительства СССР с февр. 1967. Чл. КПСС с 1940. По окончании Ленингр. ин-та инженеров водного транспорта (1935) на инженерно-технич. работе. В 1951—61 зам. мин. в ряде строит. мин-в. В 1961—67 мин. СССР — пред. правления Стройбанка, 1-й зам. пред. Госстроя СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

КАРРЫ́ЕВ Чары Союнович (р. 1932), пред. Сов. Мин. Туркм. ССР с дек. 1978. Чл. КПСС с 1958. По окончании Моск. нефт. ин-та (1955) на инженерно-технич. и хозяйственной работе. С 1965 на партийной работе, в 1974—78 1-й секретарь Ашхабадского обкома, секретарь ЦК КП Туркменистана. Чл. ЦРК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

КАРТВЕЛИШВИ́ЛИ Дмитрий Леванович (р. 1927), пред. Сов. Мин. Груз. ССР с июля 1982. Чл. КПСС с 1956. По окончании Груз. политехнич. ин-та (1951) на инженерно-технич. и сов. работе. С 1976 1-й зам. пред. Госплана Груз. ССР, в аппарате ЦК КП Грузии. В 1979—82 зам. пред. Сов. Мин. и пред. Госплана Груз. ССР.

КИРИЛЕ́НКО Андрей Павлович (р. 1906), чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС с апр. 1962, секретарь ЦК КПСС с апр. 1966, дважды Герой Социалистич. Труда (1966, 1976). Чл. КПСС с 1931. В 1929—30 на комсомольской, сов. и кооп. работе. После окончания в 1936 Рыбинского авиац. ин-та инженер-конструктор з-да. В 1938—41 2-й секретарь райкома, секретарь, 2-й секретарь Запорожского обкома КП Украины. В 1941—44 чл. Воен. совета 18-й армии, уполномоченный Государственного комитета обороны на авиац. заводе. В 1944—47 2-й секретарь Запорожского, в 1947—50 1-й секретарь Николаевского, в 1950—55 1-й секретарь Днепропетровского обкомов КП Украины. В 1955—62 1-й секретарь Свердловского обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1956. В 1956—1957 и в 1961—66 член, в 1962—66 1-й зам. пред. Бюро ЦК КПСС по РСФСР. Канд. в чл. Президиума ЦК КПСС в 1957—61. Деп. Верх. Совета СССР 3—10-го созывов.

КИСЕЛЁВ Тихон Яковлевич (р. 1917), канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с окт. 1980, первый секретарь ЦК КП Белоруссии с окт. 1980, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1940. В 1941 окончил Гомельский пед. ин-т. С 1936 на преподават., с 1944 на партийной работе, с 1948 в аппарате ЦК КП Белоруссии. В 1952—55 1-й секретарь Брестского обкома КП Белоруссии. В 1955—56 секретарь, в 1956—59 2-й секретарь ЦК КП Белоруссии. В 1959—78 пред. Сов. Мин. БССР. В 1978—80 зам. пред. Сов. Мин. СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 4—10-го созывов. Чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1981.

КЛА́УСОН Вальтер Иванович (р. 1914), пред. Сов. Мин. Эст. ССР с окт. 1961. Чл. КПСС с 1943. Окончил в 1933 автодорожный техникум, в 1965 ВПШ при ЦК КПСС. С 1933 на хоз. работе. В 1941—44 в Советской Армии. С 1944 на государственной работе. В 1953—54 мин. автотранспорта и шосс. дорог Эст. ССР. В 1954—61 1-й зам. пред. Сов. Мин. Эст. ССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов.

КОВАЛЁНКО Александр Власович (р. 1909), пред. Гос. к-та СССР по материальным резервам с дек. 1980, дважды Герой Социалистич. Труда (1948, 1976). Чл. КПСС с 1931. По окончании Харьковского с.-х. коммунистич. ун-та им. Артёма (1937) на хозяйственной, советской и партийной работе. В 1941—43 в партиз. отряде, секретарь подпольного райкома КП Украины (Харьковская обл.). В 1960—64 1-й секретарь Белгородского обкома, в 1964 — 80 — Оренбургского обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

КОЗЛО́В Николай Тимофеевич (р. 1925), министр плодоовощного х-ва СССР с дек. 1980. Чл. КПСС с 1946. Окончил Моск. с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1952). В 1943—47 в Сов. Армии. С 1953 на парт. и сов. работе. В 1960—63 секретарь Моск. обкома КПСС. В 1963—80 пред. Моск. облисполкома. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

КОЗЛО́ВСКИЙ Евгений Александрович (р. 1929), министр геологии СССР с дек. 1975, доктор технич. наук, проф. Чл. КПСС с 1955. По окончании Моск. геологоразведочного ин-та им. С. Орджоникидзе (1953) на инженерной и руководящей работе в области геологоразведки. В 1965—1973 нач. Технич. управления Мин-ва геологии РСФСР. В 1973—74 директор Всесоюзного н.-и. ин-та экономики минерального сырья и геологоразведочных работ Мин-ва геологии СССР и АН СССР. В 1974—75 зам. мин. геологии СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Ленинской пр.

КОНОТО́П Василий Иванович (р. 1916), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1966, 1-й секретарь Моск. обкома КПСС с янв. 1963. Чл. КПСС с 1944. С 1933 техник. По окончании Харьковского механико-машиностроит. ин-та (1940) на инженерно-технич., с 1949 на парт. работе. В 1956—59 2-й секретарь МК КПСС. В 1959—63 пред. Мособлисполкома. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1964. Деп. Верх. Совета СССР 4—10-го созывов.

КОСТА́НДОВ Леонид Аркадьевич (р. 1915), зам. пред. Сов. Мин. СССР с сент. 1980. Чл. КПСС с 1942. После окончания Моск. ин-та хим. машиностроения (1940) на инженерно-технич. и гос. работе. В 1958—63 зам., 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по химии. В 1963—65 мин. СССР — пред. Гос. к-та хим. и нефт. машиностроения, затем — хим. пром-сти. В 1965—80 мин. хим. пром-сти СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов. Лауреат Ленинской пр., Гос. пр. СССР.

КОШО́ЕВ Темирбек Худайбергенович (р. 1931), пред. Президиума Верх. Совета Кирг. ССР с янв. 1981, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с июня 1981. Чл. КПСС с 1952. По окончании Кирг. с.-х. ин-та (1957) на парт. и сов. работе. В 1966—78 пред. Ошского облисполкома. В 1978—80 1-й секретарь Ошского обкома КП Киргизии. Чл. ЦРК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

КРО́ТОВ Виктор Васильевич (р. 1912), министр энергетич. машиностроения СССР с мая 1975. Чл. КПСС с 1944. После окончания в 1933 Пермского индустриального техникума на инженерно-технич. работе. В 1945—63 директор ряда заводов. В 1957 окончил Уральский политехнич. ин-т им. С. М. Кирова. В 1963—65 пред. Среднеуральского СНХ. В 1965 пред. Гос. к-та — мин. СССР, в 1965—75 зам. мин., 1-й зам. мин. тяжёлого, энергетич. и трансп. машиностроения. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1961—66, с 1976. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Гос. пр. СССР.

КУЗНЕЦО́В Василий Васильевич (р. 1901), канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с окт. 1977, 1-й зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с окт. 1977, дважды Герой Социалистич. Труда (1971, 1981), канд. технич. наук. Чл. КПСС с 1927. Окончил в 1926 Ленингр. политехнич. ин-т. С 1927 на инженерно-технич. работе. В 1940—43 зам. пред. Госплана СССР. В 1944—53 пред. ВЦСПС, с 1945 чл. Ген. совета Исполкома и вице-пред. ВФП. В 1953—55 зам. мин. иностр. дел СССР и посол СССР в КНР. В 1955—1977 1-й зам. мин. иностр. дел СССР. Чл. ЦК КПСС с 1952; в 1952—53 чл. Президиума ЦК КПСС. Деп. Верх. Совета СССР 2—10-го созывов. Чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1950—53. Лауреат Гос. пр. СССР.

КУНА́ЕВ Динмухамед Ахмедович (р. 1912), чл. Политбюро ЦК КПСС с апр. 1971, первый секретарь ЦК КП Казахстана в 1960—62 и с дек. 1964, чл. Президиума Верх. Совета СССР с дек. 1962, акад. АН Казах. ССР, трижды Герой Социалистич. Труда (1972, 1976, 1982). Чл. КПСС с 1939. Доктор технич. наук (учёный в области теории и практики разработки месторождений руд открытым способом). В 1936 окончил Моск. ин-т цветных металлов и золота. Работал на предприятиях цветной металлургии Казахстана (нач. цеха, гл. инженер, нач. технич. отдела, директор рудника, рудоуправления). В 1942—52 зам. пред. Сов. Мин. Казах. ССР. В 1952—55 президент АН Казах. ССР. В 1955—60 и в 1962—64 пред. Сов. Мин. Казах. ССР. Чл. ЦК КПСС с 1956. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС в 1966—71. Деп. Верх. Совета СССР 3—10-го созывов.

КЎБИН Иван Густавович (р. 1905), пред. Президиума Верх. Совета Эст. ССР с июля 1978, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с нояб. 1978, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1927. В 1927—1936 на сов. и парт. работе. В 1938 окончил 2 курса Ин-та красной профессуры, преподавал в Моск. нефт. ин-те им. И. М. Губкина. В 1941—47 в аппарате ЦК КП Эстонии. В 1947—48 директор Ин-та истории партии при ЦК КП Эстонии. В 1948—50 секретарь, в 1950—78 1-й секретарь ЦК КП Эстонии. Чл. ЦК КПСС с 1952. Деп. Верх. Совета СССР 3—10-го созывов.

ЛА́ПИН Сергей Георгиевич (р. 1912), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по телевидению и радиовещанию с 1970, Гос. к-та СССР по телевидению и радиовещанию с 1978., Герой Социалистич. Труда (1982). Чл. КПСС с 1939. С 1932 журналист. По окончании ВПШ при ЦК ВКП(б) (1942) в аппарате ЦК КПСС. В 1944—55 зам. председателя К-та радиовещания при Сов. Мин. СССР. В 1955—67 зав. отделом МИД СССР, посол в Австрии, КНР, мин. иностр. дел РСФСР. 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по культурным связям с зарубежными странами, зам. мин. иностр. дел СССР. В 1967—70 ген. директор ТАСС. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

ЛЕ́ИН Вольдемар Петрович (р. 1920), министр пищ. пром-сти СССР с янв. 1970. Чл. КПСС с 1946. В 1942—43 в Сов. Армии. Окончил Моск. технологич. ин-т пищ. пром-сти (1945). С 1945 на инженерно-технич., парт., сов. работе. В 1961—1970 секретарь ЦК КП Латвии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

ЛИСТО́В Владимир Владимирович (р. 1931), министр хим. пром-сти СССР с нояб. 1980. Чл. КПСС с 1962. По окончании Томского политехнич. ин-та (1955) на инженерно-технич. работе. В 1962—1964 директор з-да в Кемерово. В 1966—70 1-й секретарь Кемеровского горкома КПСС. В 1971—77 зам. мин. хим. пром-сти СССР. В 1977—80 зав. отделом ЦК КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Гос. пр. СССР.

ЛОМА́КО Пётр Фадеевич (р. 1904), министр цветной металлургии СССР с сент. 1965, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1925. С 1921 на комсомольской и профсоюзной работе. По окончании Моск. ин-та цветных металлов и золота (1932) на инженерно-технич. работе. В 1940—48, 1950—53 и 1954—57 нарком, мин. цветной металлургии СССР. В 1957—62 пред. Красноярского СНХ, зам. пред. Бюро ЦК КПСС по РСФСР, пред. Госэкономсовета Сов. Мин. СССР. В 1962—65 зам. пред. Сов. Мин. СССР, пред. Госплана СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1952. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 2-го, 4—10-го созывов.

ЛОМОНО́СОВ Владимир Григорьевич (р. 1928), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по труду и социальным вопросам с 1976, Гос. к-та СССР по труду и социальным вопросам с 1978. Чл. КПСС с 1950. По окончании Моск. ин-та стали (1953) пом. мастера, мастер, секретарь парткома Моск. металлургич. з-да «Серп и молот». С 1958 на парт. работе. В 1963—1964 пред. Средазбюро ЦК КПСС. В 1965—76 2-й секретарь ЦК КП Узбекистана. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

ЛЯШКО́ Александр Павлович (р. 1915), пред. Сов. Мин. УССР с июня 1972. Чл. КПСС с 1942. В 1941—45 в Сов. Армии. В 1947 окончил Донецкий индустриальный ин-т. В 1945—52 инженер, зам. директора Новокраматорского маш.-строит. з-да. В 1952—54 1-й секретарь Краматорского горкома КП Украины. В 1954—60 секретарь, 2-й секретарь, в 1960—63 1-й секретарь Донецкого обкома КП Украины. В 1963—69 секретарь, 2-й секретарь ЦК КП Украины. В 1969—72 пред. Президиума Верх. Совета УССР, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов.

МАЙО́РЕЦ Анатолий Иванович (р. 1929), министр электротехнич. пром-сти СССР с дек. 1980. Чл. КПСС с 1957. Окончил Запорожский маш.-строит. ин-т (1962). С 1953 электромонтёр, нач. цеха, директор Запорожского трансформаторного з-да. В 1965—80 зам. мин., 1-й зам. мин. электротехнич. пром-сти СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Гос. пр. СССР.

МАКЕ́ЕВ Валентин Николаевич (р. 1930), зам. пред. Сов. Мин. СССР с окт. 1980, канд. технич. наук. Чл. КПСС с 1956. Окончил Моск. инженерно-экономич. ин-т (1953). С 1957 на преподавательской, с 1964 на парт. работе. В 1976 секретарь, в 1976—80 2-й секретарь МГК КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

МА́ЛЬЦЕВ Николай Алексеевич (р. 1928), министр нефтяной пром-сти СССР с апр. 1977, Герой Социалистич. Труда (1971), канд. технич. наук. Чл. КПСС с 1953. По окончании Грозненского нефт. ин-та (1951) на инженерно-технич. и адм.-хоз. работе. В 1963—72 нач. производств. объединения «Пермнефть». В 1972—77 1-й зам. мин. нефт. промышленности СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 7-го, 9—10-го созывов.

МАРТЫ́НОВ Николай Васильевич (р. 1910), зам. пред. Сов. Мин. СССР и пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по материально-технич. снабжению с июня 1976, Гос. к-та СССР по материально-технич. снабжению с 1978, Герой Социалистич. Труда (1980). Чл. КПСС с 1932. Учился в Московском энергетич. ин-те. С 1934 на инженерно-технич. работе. В 1941—57 зам. наркома боеприпасов, зам. мин. тракторного и с.-х. машиностроения СССР. В 1957—64 1-й зам. пред., пред. СНХ Ташкентского экономич. р-на, СНХ Узб. ССР, секретарь ЦК КП Узбекистана. В 1964—65 зам. пред. СНХ СССР — мин. СССР. В 1965—76 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по материально-техническому снабжению. Чл. ЦРК КПСС в 1961—66. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

МАРЧУ́К Гурий Иванович (р. 1925), зам. пред. Сов. Мин. СССР и пред. Гос. к-та СССР по науке и технике с янв. 1981, Герой Социалистич. Труда (1975), акад. АН СССР (1968), математик. Чл. КПСС с 1947. По окончании Ленингр. гос. ун-та (1949) на науч. работе. С 1964 директор Вычислит. центра Сиб. отделения АН СССР, одновременно в 1969—75 зам. пред. Сиб. отделения АН СССР. В 1975—80 вице-президент АН СССР и пред. Сиб. отделения АН СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

МАХКА́МОВ Кахар Махкамович (р. 1932), пред. Сов. Мин. Тадж. ССР с апр. 1982. Чл. КПСС с 1957. По окончании Ленингр. горного ин-та (1953) на инженерно-технич., административно-хоз. и сов. работе. С 1963 пред. Госплана Тадж. ССР. В 1965—82 зам. пред. Сов. Мин. и пред. Госплана Тадж. ССР. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

МЕЛЬНИЧЕ́НКО Афанасий Кондратьевич (р. 1923), министр мед. пром-сти СССР с мая 1975, канд. фармацевтич. наук. Чл. КПСС с 1943. В 1941—44 в Сов. Армии. С 1944 работал в системе здравоохранения. Окончил в 1950 Одесский фармацевтич. ин-т. В 1952—59 в аппарате Мин-ва здравоохранения СССР. В 1959—70 директор Центр. аптечного н.-и. ин-та, на парт. работе. В 1970—75 зам. пред. Моссовета. Чл. ЦРК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

МЕ́СЯЦ Валентин Карпович (р. 1928), министр с. х-ва СССР с марта 1976. Чл. КПСС с 1955. С 1946 на комсомольской работе. По окончании Моск. с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (1953) агроном, директор МТС, с 1958 на сов., парт. работе. В 1964—71 секретарь Моск. обкома КПСС, 1-й зам. мин. сельского хозяйства РСФСР. В 1971—76 2-й секретарь ЦК КП Казахстана. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

МУ́СИН Рашид Мусинович (р. 1927), чл. Президиума Верх. Совета СССР с июня 1980. Чл. КПСС с 1952. По окончании Моск. энергетич. ин-та (1950) на инженерно-технич., адм.-хоз. и парт. работе.

В 1961—79 1-й секретарь Казанского горкома КПСС. С 1979 1-й секретарь Тат. обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

МУ́ХИНА Екатерина Ивановна (р. 1944), чл. Президиума Верх. Совета СССР с апр. 1979. По окончании Омского мед. ин-та (1970) врач Сургутской районной больницы Ханты-Мансийского АО. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

НАБИ́ЕВ Рахман (р. 1930), первый секретарь ЦК КП Таджикистана с апр. 1982. Чл. КПСС с 1960. По окончании Ташкентского ин-та инженеров ирригации и механизации с. х-ва (1954) на инженерно-технич. работе, зам. пред. объединения «Таджиксельхозтехника». В 1961—1971 в аппарате ЦК КП Таджикистана. В 1971—73 мин. с. х-ва Тадж. ССР. В 1973—82 пред. Сов. Мин. и мин. иностр. дел Тадж. ССР. Чл. ЦРК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

НАЙШКОВ Иван Семёнович (р. 1924), пред. Гос. к-та СССР по делам изобретений и открытий с янв. 1979, канд. технич. наук. Чл. КПСС с 1961. По окончании Моск. энергетич. ин-та (1949) на преподават. и науч. работе, с 1964 директор Всесоюзного электротехнич. ин-та им. В. И. Ленина. С 1973 зам. пред., в 1975—79 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР, с мая 1978 — Гос. к-та СССР по делам изобретений и открытий. Чл. ЦРК КПСС с 1981.

НЕПОРО́ЖНИЙ Пётр Степанович (р. 1910), министр энергетики и электрификации СССР с 1962 (в 1963—65 пред. Гос. к-та), чл.-корр. АН СССР. Чл. КПСС с 1940. Окончил Ленингр. ин-т инженеров водного транспорта (1933). С 1935 на инженерно-строит. работе. В 1940—54 гл. инженер на стр-ве ряда электростанций. В 1954—59 зам. пред. Сов. Мин., пред. Госстроя УССР. В 1959—62 1-й зам. мин. стр-ва электростанций СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов. Лауреат Ленинской пр.

НИКОЛА́ЕВА-ТЕРЕШКО́ВА Валентина Владимировна (р. 1937), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974, лётчик-космонавт СССР, Герой Сов. Союза (1963), канд. технич. наук. Чл. КПСС с 1962. В 1954—62 рабочая, секретарь к-та ВЛКСМ комбината технич. тканей. В 1963 совершила полёт в космос на корабле «Восток-6». Окончила в 1969 Воен.-возд. инж. академию им. Н. Е. Жуковского. С 1968 пред. К-та сов. женщин. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

НО́ВИКОВ Игнатий Трофимович (р. 1907), зам. пред. Сов. Мин. СССР, пред. Госстроя СССР с нояб. 1962, Герой Социалистич. Труда (1961). Чл. КПСС с 1926. По окончании Днепродзержинского металлургич. ин-та (1932) на инженерно-технич. работе, в 1937—41 директор з-да. В 1941—43 секретарь Саратовского обкома партии. В 1943—50 нач. Гл. управления Наркомата, затем Мин-ва электростанций СССР. В 1950—58 руководил стр-вом Горьковской, Кременчугской ГЭС. В 1958—62 зам. мин., мин. стр-ва электростанций СССР. В 1962 мин. энергетики и электрификации СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

НОВОСЁЛОВА Нина Александровна (р. 1937), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974. С 1956 фрезеровщица цеха «Мотор» Уральского автомоб. з-да. (г. Миасс). Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

НУРИ́ЕВ Зия Нуриевич (р. 1915), зам. пред. Сов. Мин. СССР с апр. 1973. Герой Социалистич. Труда (1975), канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1939. Окончил Бирский пед. техникум (1933), ВПШ при ЦК ВКП(б) (1951). В 1933—42 учитель, зав. районо. С 1942 на парт. работе. В 1952—57 секретарь, 2-й секретарь, в 1957—69 1-й секретарь Башк. обкома КПСС. В 1969—73 мин. заготовок СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 4—10-го созывов. Чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1954—69.

ПАВЛО́ВСКИЙ Иван Григорьевич (р. 1922), министр путей сообщения СССР с янв. 1977, Герой Социалистич. Труда (1971), канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1949. Окончил в 1941 Оршанский техникум ж.-д. транспорта, в 1950 Ленингр. ин-т инженеров ж.-д. транспорта им. акад. В. Н. Образцова. С 1941 на руководящей работе на ж.-д. транспорте. В 1967—72 нач. Приволжской ж. д. В 1972—76 зам. мин. путей сообщения СССР и нач. Гл. управления движения. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

ПАСТУХО́В Борис Николаевич (р. 1933), чл. Президиума Верх. Совета СССР с дек. 1977, 1-й секретарь ЦК ВЛКСМ с мая 1977. Чл. КПСС с 1959. Окончил в 1958 МВТУ им. Н. Э. Баумана. С 1958 на комсомольской работе; в 1961—62 2-й секретарь, в 1962—64 1-й секретарь МГК ВЛКСМ. В 1964—77 секретарь ЦК ВЛКСМ. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

ПАТО́ЛИЧЕВ Николай Семёнович (р. 1908), мин. внеш. торговли СССР с 1958, дважды Герой Социалистич. Труда (1975, 1978). Чл. КПСС с 1928. С 1929 на комсомольской и парт. работе. В 1937 окончил Воен. академию хим. защиты. В 1939—46 1-й секретарь Ярославского, Челябинского обкомов партии, в 1946—47 секретарь ЦК КПСС, ЦК КП Украины. В 1947—50 1-й секретарь Ростовского обкома КПСС. В 1950—56 1-й секретарь ЦК КП Белоруссии. В 1956—58 зам., 1-й зам. мин. иностр. дел СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1939. Чл. ЦК КПСС с 1941. Канд. в чл. Президиума ЦК КПСС в 1952—53. Деп. Верх. Совета СССР 1—10-го созывов.

ПЕ́ЛЬШЕ Арвид Янович (р. 1899), чл. Политбюро ЦК КПСС с апр. 1966, пред. К-та парт. контроля при ЦК КПСС с апр. 1966, чл.-корр. АН Латв. ССР, дважды Герой Социалистич. Труда (1969, 1979). Чл. КПСС с 1915. С 1914 рабочий в Риге, с 1916 в Петрограде, Архангельске. В 1917 деп. Петросовета, участник Окт. революции. С 1918 сотрудник ВЧК, участник борьбы за Сов. власть в Латвии. В 1919—29 на политработе в Сов. Армии и Воен.-Мор. Флоте. В 1931 окончил Ин-т красной профессуры. Доцент, историк партии и революц. движения в Латвии. В 1933—37 нач. политотделов в совхозах Казах. ССР, в Политуправлении Наркомата совхозов СССР. С 1937 на преподават. работе в Москве. После восстановления Сов. власти в Латвии (1940) в аппарате ЦК КП Латвии. В 1941—59 секретарь, в 1959—66 1-й секретарь ЦК КП Латвии. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 2—10-го созывов.

ПЕРВЫ́ШИН Эрлен Кирикович (р. 1932), министр пром-сти средств связи СССР с апр. 1974, канд. технич. наук. Чл. КПСС с 1959. По окончании Моск. электротехнич. ин-та связи (1955) работал на инженерно-технич. и адм.-хоз. должностях. В 1965—70 управляющий Всесоюзным проектно-монтажным трестом, ген. директор Всесоюзного науч.-производств. объединения. В 1970—74 зам. мин. радиопром-сти СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

ПЕТРИ́ЩЕВ Алексей Георгиевич (р. 1924), министр по производству минеральных удобрений СССР с нояб. 1980, Герой Социалистич. Труда (1971). Чл. КПСС с 1951. По окончании Днепропетровского химико-технологич. ин-та (1949) на инженерно-технич. работе в хим. пром-сти, с 1962 директор ряда предприятий. С 1970 нач. Всесоюзного объединения Мин-ва хим. пром-сти, в 1977—1980 зам. пред. Госснаба СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 7—8-го созывов.

ПЛЕШАКО́В Пётр Степанович (р. 1922), министр радиопром-сти СССР с апр. 1974. Чл. КПСС с 1944. В 1944—45 в Сов. Армии. По окончании Моск. ин-та инженеров связи с 1945 работал в НИИ. В 1964—1974 зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по радиоэлектронике, 1-й зам. мин. радиопром-сти СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Чл. ЦК КПСС с окт. 1977. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

ПОКРЫ́ШКИН Александр Иванович (р. 1913), чл. Президиума Верх. Совета СССР с апр. 1979, маршал авиации (1972), трижды Герой Сов. Союза (май 1943, авг. 1943, авг. 1944), канд. воен. наук. Чл. КПСС с 1942. С 1932 в Сов. Армии, авиатехник, лётчик. Окончил Воен. академию им. М. В. Фрунзе (1948), Воен. академию Генштаба (1957). В годы Вел. Отечеств. войны командир эскадрильи, авиаполка, дивизии, затем на ответств. постах в Войсках ПВО. В 1968—72 зам. главнокомандующего Войсками ПВО СССР. В 1972—81 пред. ЦК ДОСААФ СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 2—10-го созывов.

ПОЛЯКО́В Виктор Николаевич (р. 1915), министр автомоб. пром-сти СССР с июля 1975, Герой Социалистич. Труда (1971). Чл. КПСС с 1944. В 1938—1946 в Сов. Армии. Окончил в 1938 Моск. автодорожный ин-т. С 1946 на инженерно-технич. работе. В 1958—63 директор з-да малолитражных автомобилей. В 1963—1965 1-й зам. пред., пред. Моск. СНХ. В 1965—75 зам. мин. автомоб. пром-сти СССР — ген. директор Волжского объединения по произ-ву легковых автомобилей. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

ПОЛЯКО́В Иван Евтеевич (р. 1914), председатель Президиума Верх. Совета БССР с февр. 1977, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с июня 1977, Герой Социалистич. Труда (1973). Чл. КПСС с 1940. Окончил в 1949 ВПШ при ЦК ВКП(б). С 1939 на комсомольской работе. В 1942—43 секретарь подпольного Гомельского обкома ЛКСМ Белоруссии и комиссар партиз. бригады. В 1944—46 1-й секретарь Минского обкома ЛКСМ Белоруссии. С 1949 на парт. и сов. работе. В 1957—64 1-й секретарь Гомельского, в 1964—77 — Минского обкомов КП Белоруссии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов.

ПОНОМАРЁВ Борис Николаевич (р. 1905), канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с мая 1972, секретарь ЦК КПСС с окт. 1961, акад. АН СССР, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1919. С 1919 на комсомольской и парт. работе. В 1926 окончил МГУ, в 1932 Ин-т красной профессуры. Историк (история КПСС, международного коммунистического и рабочего движения). В 1932—36 зам. директора Ист.-парт. ин-та красной профессуры, директор Ин-та истории партии при МК ВКП(б). В 1937—43 в Исполкоме Коминтерна. В 1943—49 зам. директора ИМЭЛ при ЦК ВКП(б), в аппарате ЦК партии, нач. Совинформбюро при Сов. Мин. СССР. В 1948—61 в аппарате ЦК КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1952—56. Чл. ЦК КПСС с 1956. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов.

ПРОКО́ФЬЕВ Михаил Алексеевич (р. 1910), министр просвещения СССР с дек. 1966, чл.-корр. АН СССР, действит. чл. АПН СССР, учёный-химик. Чл. КПСС с 1941. Окончил МГУ (1935). В 1941—46 в Воен.-Мор. Флоте. С 1946 на науч. и гос. работе. В 1954—66 зам. мин. высшего образования, 1-й зам. мин. высшего и среднего спец. образования СССР. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

ПУДКО́В Иван Иванович (р. 1916), министр машиностроения для лёгкой и пищевой пром-сти и бытовых приборов СССР с марта 1977. Чл. КПСС с 1945. По окончании МАИ им. С. Орджоникидзе (1940) работал инженером-конструктором. В 1953—68 нач. произ-ва, гл. технолог, гл. инженер, директор авиазаводов. В 1968—77 1-й зам. мин. машиностроения для лёгкой и пищевой пром-сти и бытовых приборов СССР. Чл. ЦРК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Ленинской пр.

РАШИ́ДОВ Шараф Рашидович (р. 1917), канд. в чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС с окт. 1961, первый секретарь ЦК КП Узбекистана с марта 1959, чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1970, дважды Герой Социалистич. Труда (1974, 1977). Чл. КПСС с 1939. Узб. писатель. После окончания в 1935 пед. техникума преподаватель ср. школы, ответств. редактор обл. газеты. В 1941 окончил Узб. гос. ун-т. В 1941—42 в Сов. Армии. В 1944—1947 секретарь Самаркандского обкома партии. В 1947—49 ответств. редактор респ. газ. «Кзыл Узбекистон». В 1949—1950 пред. правления СП Узбекистана. В 1950—59 пред. Президиума Верх. Совета Узб. ССР, вам. пред. Президиума Верх. Совета СССР в 1950—60. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1956—61. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 3—10-го созывов.

РЕКУНКО́В Александр Михайлович (р. 1920), Ген. прокурор СССР с февр. 1981. Чл. КПСС с 1940. Окончил Всесоюзный юридич. заочный ин-т (1952). В 1941—45 в Сов. Армии. С 1946 прокурор в р-нах Ростовской обл. В 1960—71 прокурор Брянской, Воронежской обл. В 1971—76 1-й зам. прокурора РСФСР. В 1976—81 1-й зам. Ген. прокурора СССР. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

РОМА́НОВ Григорий Васильевич (р. 1923), чл. Политбюро ЦК КПСС с марта 1976, 1-й секретарь Ленингр. обкома КПСС с сент. 1970, чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1971. Чл. КПСС с 1944. В 1941—45 в Сов. Армии. В 1946—54 конструктор, нач. сектора Центр. конструкторского бюро Мин-ва судостроит. пром-сти СССР. В 1953 окончил Ленингр. кораблестроит. ин-т. С 1955 секретарь парткома, парторг ЦК КПСС на судостроит. з-де. В 1957—61 секретарь, 1-й секретарь Кировского райкома КПСС в Ленинграде. В 1961—62 секретарь Ленингр. горкома КПСС. В 1962—63 секретарь, в 1963—70 2-й секретарь Ленингр. обкома КПСС (в 1963—64 2-й секретарь Ленингр. пром. обкома КПСС). Чл. ЦК КПСС с 1966. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС в 1973—76. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

РУ́БЕН Виталий Петрович (р.1914), пред. Совета Национальностей Верх. Совета СССР с июля 1974. Чл. КПСС с 1939. Окончил в 1933 с.-х. техникум, в 1951 ВПШ при ЦК ВКП(б). В 1934—41 агроном. С 1941 на парт. и гос. работе. В 1961—62 зам. пред., в 1962—70 пред. Сов. Мин. Латв. ССР. В 1970—74 пред. Президиума Верх. Совета Латв. ССР, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР в 1970—76. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

РУ́БЭН Юрий Янович (р. 1925), пред. Сов. Мин. Латв. ССР с мая 1970. Чл. КПСС с 1953. В 1943 в Сов. Армии. В 1951 окончил Латв. гос. ун-т. С 1951 на инженерно-технич., с 1952 на комсомольской и парт. работе. В 1960—66 1-й секретарь Лиепайского, Рижского горкомов, в 1966—70 секретарь ЦК КП Латвии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

РУСАКО́В Константин Викторович (р. 1909), секретарь ЦК КПСС с мая 1977, Герой Социалистич. Труда (1979). Чл. КПСС с 1943. После окончания в 1930 Ленингр. политехнич. ин-та им. М. И. Калинина на инженерно-технич. и хоз. работе. С 1939 в Наркомате, с 1946 в Мин-ве рыбной пром-сти СССР; в 1950—52 мин. рыбной пром-сти СССР. В 1962—64 посол СССР в МНР. В 1960—1962 и с 1964 в аппарате ЦК КПСС. В 1965—68 1-й зам. зав., в 1968—72 и с 1977 зав. отделом ЦК КПСС. В 1972—1977 пом. Ген. секретаря ЦК КПСС. Чл. ЦРК КПСС в 1966—71. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

САРКИ́СОВ Бабкен Есаевич (р. 1913), председатель Президиума Верх. Совета Арм. ССР с июля 1975, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с окт. 1977. Чл. КПСС с 1939. Окончил в 1938 Азерб. индустриальный ин-т. С 1938 на инженерно-технич. работе, в 1941—43 парторг ЦК ВКП(б) на Бакинском нефтеперерабатывающем з-де им. С. М. Будённого. В 1944—55 в аппарате ЦК КПСС. В 1955—61 секретарь ЦК КП Армении. В 1961—66 пред. Гос. к-та Сов. Мин. Арм. ССР по науке и технике. В 1966—70 мин. автомоб. транспорта, в 1970—75 пред. Гос. к-та цен Сов. Мин. Арм. ССР. Чл. ЦРК КПСС с 1976. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

САРКИСЯ́Н Фадей Тачатович (р. 1923), пред. Сов. Мин. Арм. ССР с янв. 1977, чл.-корр. АН Арм. ССР, доктор технич. наук. Чл. КПСС с 1945. С 1946 работал в системе Мин-ва обороны СССР. В 1963—77 директор Ереванского н.-и. ин-та матем. машин. Чл. ЦРК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Гос. пр. СССР.

СЕЙДОВ Гасан Неймат оглы (р. 1932), пред. Сов. Мин. Азерб. ССР с янв. 1981. Чл. КПСС с 1956. По окончании Азерб. политехнич. ин-та (1956) на инженерно-технич. работе. С 1965 директор маш.-строит. з-да им. лейтенанта Шмидта. В 1971—81 секретарь ЦК КП Азербайджана. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

СИЗО́В Геннадий Фёдорович (р. 1903), пред. ЦРК КПСС с апр. 1966. Чл. КПСС с 1926. После окончания в 1930 Моск. с.-х. академии им. К. А. Тимирязева на адм.-пед. работе. В 1933—41 директор совхоза, треста совхозов, нач. Новосибирского облземотдела. В 1941—47 в Сов. Армии. В 1947—55 директор треста совхозов, 2-й секретарь обкома партии, пред. Курганского облисполкома. В 1955—66 1-й секретарь Курганского обкома КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1956—64. Чл. ЦК КПСС в 1964—66. Чл. ЦРК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов.

СИЛА́ЕВ Иван Степанович (р. 1930), министр авиац. пром-сти СССР с февр. 1981, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1959. По окончании Казанского авиац. ин-та (1954) мастер, нач. цеха, зам. гл. инженера, гл. инженер, директор з-да в Горьком. В 1974—77 зам. мин., в 1977—80 1-й зам. мин. авиац. пром-сти СССР. В 1980—81 мин. станкостроит. и инструментальной пром-сти СССР. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Ленинской пр.

СКАЧКО́В Семён Андреевич (р. 1907), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по внешнеэкономич. связям с 1958, Гос. к-та СССР по внешним экономич. связям с 1978, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1936. По окончании Харьковского маш.-строит. ин-та (1930) на инженерно-технич. работе. В 1941—45 парторг ЦК ВКП(б) завода. В 1945—54 директор ряда з-дов. В 1954—57 1-й зам. мин. трансп. машиностроения СССР. В 1957—58 пред. Харьковского СНХ. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 3—10-го созывов.

СЛА́ВСКИЙ Ефим Павлович (р. 1898), министр среднего машиностроения СССР с 1957 (в 1963—65 пред. Гос. к-та), трижды Герой Социалистич. Труда (1949, 1954, 1962). Чл. КПСС с 1918. В 1918—28 в Сов. Армии. По окончании Моск. ин-та цветных металлов и золота (1933) на инженерно-технич., адм.-хоз., с 1945 на гос. работе. В 1953—57 зам., 1-й зам. мин. ср. машиностроения СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов. Лауреат Ленинской пр., дважды лауреат Гос. пр. СССР.

СМИРНО́В Геннадий Николаевич (р. 1940), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974, Герой Социалистич. Труда (1973), почётный шахтёр. Чл. КПСС с 1971. С 1959 проходчик, в 1962—68 горнорабочий, машинист комбайна шахты им. С. Орджоникидзе (Кемеровская обл.). С 1968 бригадир горнорабочих очистного забоя шахтоуправления «Юбилейное» комбината «Южкузбассуголь» (Но-

вокузнецк). Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

СМИРНО́В Лев Николаевич (р. 1911), пред. Верх. суда СССР с сент. 1972, Герой Социалистич. Труда (1981). Чл. КПСС с 1945. Окончил Ленингр. правовой ин-т (1936). С 1934 в органах прокуратуры. В 1941—42 в Сов. Армии. В 1957—62 зам. пред. Верх. суда СССР. В 1962—72 пред. Верх. суда РСФСР. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

СМИРНО́В Леонид Васильевич (р. 1916), зам. пред. Сов. Мин. СССР с марта 1963, Герой Социалистич. Труда (1961). Чл. КПСС с 1943. По окончании Новочеркасского индустриального ин-та (1939) на инженерно-технич. работе. В 1949—61 директор НИИ, директор з-да, нач. Гл. управления Гос. к-та по оборонной технике. В 1961—63 зам. пред., пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по оборонной технике — мин. СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов. Лауреат Ленинской пр.

СМИРТЮКО́В Михаил Сер еевич (р. 1909), управляющий делами Сов. Мин. СССР с дек. 1964, Герой Социалистич. Труда (1979). Чл. КПСС с 1940. По окончании ф-та сов. права МГУ (1930) работал в аппарате СНК, с 1946 — Сов. Мин. СССР (консультант, нач. сектора, пом. секретаря Экономсовета, зам. зав. секретариатом, зам. управляющего делами). В 1971—76 чл. ЦРК КПСС. С 1976 канд. в чл. ЦК КПСС. С 1981 чл. ЦК КПСС. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

СОЛО́МЕНЦЕВ Михаил Сергеевич (р. 1913), пред. Сов. Мин. РСФСР с июля 1971, канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с нояб. 1971, Герой Социалистич. Труда (1973). Чл. КПСС с 1940. После окончания в 1940 Ленингр. политехнич. ин-та мастер, нач. цеха, парторг ЦК ВКП(б), гл. инженер, директор з-да. В 1954—57 секретарь, 2-й секрет рь Челябинского обкома КПСС. В 1957—59 пред. Челябинского СНХ. В 1959—62 1-й секретарь Карагандинского обкома КП Казахстана. В 1962—64 2-й секретарь ЦК КП Казахстана. В 1964—66 1-й секретарь Ростовского обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. В 1966—71 секретарь ЦК КПСС. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов.

СОНГА́ЙЛА Рингаудас-Бронисловас Игнович (р. 1929), пред. Сов. Мин. Литов. ССР с янв. 1981. Чл. КПСС с 1953. Окончил Литов. вет. академию (1955). С 1956 на парт. и гос. работе. С 1960 зам. мин. с. х-ва, 1-й зам. пред. Сов. Мин.— мин. производства и заготовок с.-х. продуктов Литов. ССР. В 1962—81 секретарь ЦК КП Литвы. Чл. ЦРК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

СОСНО́В Иван Дмитриевич (р. 1908), министр трансп. стр-ва СССР с марта 1975. Чл. КПСС с 1940. По окончании Ленингр. ин-та инженеров путей сообщения (1933) на инж. и руководящей работе в ж.-д. стр-ве. В 1948—58 нач. Гл. управления ж.-д. стр-ва. В 1958—63 зам. мин., в 1963—65 1-й зам. пред. Г с. к-та по трансп. стр-ву СССР. В 1965—75 1-й зам. мин. трансп. стр-ва СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

СТРА́УТМАНИС Пётр Якубович (р.1919), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с дек. 1974, пред. Президиума Верх. Совета Латв. ССР с авг. 1974. Чл. КПСС с 1944. С 1940 на комсомольской рабо-е. В 1941—43 в Сов. Армии. В 1943—44 командир партиз. отряда. С 1944 на парт. работе. Окончил в 1954 ВПШ при ЦК КПСС. В 1960—65 секретарь ЦК КП Латвии. В 1965—74 1-й зам. пред. Сов. Мин. Латв. ССР. Чл. ЦРК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

СТРУ́ЕВ Александр Иванович (р. 1906), министр торговли СССР с сент. 1965, Герой Социалистич. Труда (1976). Чл. КПСС с 1927. С 1925 на комсомольской и сов. работе. В 1947—58 1-й секретарь Донецкого обкома КПУ, Пермского обкома КПСС. В 1958—62 зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. В 1962—65 пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по торговле — мин. СССР. Чл. ЦРК КПСС в 1952—56. Чл. ЦК КПСС в 1956—61 и с 1966. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1961—66. Деп. Верх. Совета СССР 2—5-го, 7—10-го созывов.

СТУКА́ЛИН Борис Иванович (р. 1923), пред. К-та по печати при Сов. Мин. СССР с июля 1970, Гос. к-та Сов. Мин. СССР по делам изд-в, полиграфии и книжной торговли с авг. 1972, Гос. к-та СССР по делам изд-в, полиграфии и книжной торговли с 1978. Чл. КПСС с 1943. В 1941—46 в Сов. Армии. Окончил Воронежский пед. ин-т (1950). С 1948 на парт., журналистской работе. В 1963—1965 пред. Гос. к-та Сов. Мин. РСФСР по печати. В 1965—70 зам., 1-й зам. гл. ред. «Правды». Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

ТАЛЫ́ЗИН Николай Владимирович (р. 1929), зам. пред. Сов. Мин. СССР с окт. 1980, представитель СССР в С ВВ, доктор технич. наук, проф. Чл. КПСС с 1960. По окончании Моск. электротехнич. ин-та (1955) на инженерно-технич. и науч. работе. В 1965—75 зам. мин., 1-й зам. мин., в 1975—80 мин. связи СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

ТАРА́СОВ Николай Никифорович (р. 1911), министр лёгкой пром-сти СССР с сент. 1965, Герой Социалистич. Труда (1981). Чл. КПСС с 1942. По окончании Моск. текст. ин-та (1935) на инженерно-технич., с 1948 на гос. работе. В 1942—45 в Сов. Армии. В 1960—62 зам. пред. ВСНХ. В 1962—65 пред. Гос. к-та по лёгкой пром-сти при Госплане СССР — мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

ТЕРЕБИ́ЛОВ Владимир Иванович (р. 1916), министр юстиции СССР с авг. 1970, канд. юридич. наук. Чл. КПСС с 1940. По окончании Ленингр. юридич. ин-та (1939) в органах прокуратуры, на науч. работе. С 1957 в Прокуратуре СССР. В 1962—70 зам. пред. Верх. суда СССР. Чл. ЦРК КПСС с 1971. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

ТИ́ХОНОВ Николай Александрович (р. 1905), чл. Политбюро ЦК КПСС с нояб. 1979, пред. Сов. Мин. СССР с окт. 1980, Герой Социалистич. Труда (1975), доктор технич. наук. Чл. КПСС с 1940. С 1930 на инженерно-технич. и руководящей работе. В 1955—60 зам. мин. чёрной металлургии СССР, пред. Днепропетровского СНХ. В 1960—65 зам. пред. Гос. науч.-экономич. совета Сов. Мин. СССР, Госплана СССР — мин. СССР. В 1965—76 зам. пред., в 1976—80 1-й зам. пред. Сов. Мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с нояб. 1978. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

ТО́КАРЕВ Александр Максимович (р. 1921), министр пром. строительства СССР с февр. 1967. Чл. КПСС с 1942. В 1940—1945 в Сов. Армии. По окончании Куйбышевского инженерно-строит. ин-та (1949) на комсомольской, парт. и сов. работе. В 1959—63 пред. Куйбышевского облисполкома, в 1963—67 1-й секретарь Куйбышевского обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

УСМАНХОДЖА́ЕВ Инамжон Бузрукович (р. 1930), пред. Президиума Верх. Совета Узб. ССР с дек. 1978, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с апр. 1979. Чл. КПСС с 1958. По окончании Среднеазиат. политехнич. ин-та (1955) на инж., хоз. и парт. работе. В 1972—1978 пред. Наманганского облисполкома, 1-й секретарь Андижанского обкома КП Узбекистана. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

УСТИ́НОВ Дмитрий Фёдорович (р. 1908), чл. Политбюро ЦК КПСС с марта 1976, министр обороны СССР с апр. 1976, Маршал Сов. Союза (1976), дважды Герой Социалистич. Труда (1942, 1961), Герой Сов. Союза (1978). Чл. КПСС с 1927. После окончания в 1934 Ленингр. военно-механич. ин-та на инженерно-технич. и адм.-хоз. работе. В 1941—46 нарком, в 1946—53 мин. вооружения СССР. В 1953—57 мин. оборонной пром-сти СССР. В 1957—63 зам. пред. Сов. Мин. СССР, пред. ВСНХ СССР. Чл. ЦК КПСС с 1952. В 1965—76 секретарь ЦК КПСС. Канд. в чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС в 1965—1976. Деп. Верх. Совета СССР 2-го, 4—10-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

УСТИЯ́Н Иван Григорьевич (р. 1939), пред. Сов. Мин. Молд. ССР с янв. 1981, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1961. Окончил Кишинёвский с.-х. ин-т (1965), АОН при ЦК КПСС (1973). С 1958 на комсомольской и парт. работе. В 1977—1981 зам. пред. Сов. Мин. и пред. Госплана Молд. ССР. Чл. ЦРК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

УСУБАЛИ́ЕВ Гурдакун Усубалиевич (р. 1919), первый секретарь ЦК КП Киргизии с мая 1961. Чл. КПСС с 1941. Окончил в 1965 Моск. пед. ин-т им. В. И. Ленина. В 1937—39 учитель средней школы. С 1942 на парт. работе, в 1945—55 в аппарате ЦК КПСС. В 1955—56 ред. газ. «Советтик Кыргызстан». В 1956—58 в аппарате ЦК КП Киргизии. В 1958—61 1-й секретарь Фрунзенского горкома КП Киргизии. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

ФЁДОРОВ Виктор Степанович (р. 1912), министр нефтепереараб. и нефтехимич. пром-сти СССР с сент. 1965, канд. технич. наук, Герой Социалистич. Труда (1944). Чл. КПСС с 1939. В 1932 окончил Грозненский нефт. ин-т. С 1937 на науч., хоз., с 1946 на гос. работе. В 1958—63 пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по химии. В 1964—65 пред. Гос. к-та нефтепереараб. и нефтехим. пром-сти при Госплане СССР — мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

ФЕДОРЧУК Виталий Васильевич (р. 1918), пред. К-та гос. безопасности СССР с мая 1982, ген.-полк. (1970). Чл. КПСС с 1940. Окончил Высш. школу КГБ при Сов. Мин. СССР (1960). С 1939 в органах гос. безопасности. Участник Великой Отечеств. войны 1941—45. В 1970—82 пред. КГБ УССР. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

ФИНОГЕ́НОВ Павел Васильевич (р. 1919), министр оборонной пром-сти СССР с янв. 1979, Герой Социалистич. Труда. Чл. КПСС с 1943. Окончил Ленингр. военно-механич. ин-т (1953, заочно). С 1941 мастер, зам. нач., нач. цеха, в 1953—60 гл. инженер, директор з-да. В 1960—63 зам. пред. Владимирского СНХ. С 1963 нач. управления Гос. к-та по оборонной технике, с 1965 зам. мин., в 1973—79 1-й зам. мин. оборонной пром-сти СССР. Чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 5-го, 10-го созывов.

ХАЛИ́ЛОВ Курбан Али оглы (р. 1906), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с июня 1970, пред. Президиума Верх. Совета Азерб. ССР с дек. 1969. Чл. КПСС с 1926. Окончил в 1933 Азерб. индустриальный ин-т. С 1932 на инженерно-технич., с 1942 на парт. и хоз. работе. В 1956—58 мин. местной пром-сти, в 1958—69 мин. финансов Азерб. ССР. Чл. ЦРК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8—10-го созывов.

ХИТРО́В Степан Дмитриевич (р. 1910), министр сельского стр-ва СССР с февр. 1967. Чл. КПСС с 1932. С 1935 техник-строитель. С 1938 на парт. работе. В 1955 окончил Всесоюзный заочный политехнич. ин-т. В 1960—67 1-й секретарь Воронежского обкома КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

ХИТРУ́Н Леонид Иванович (р. 1930), пред. Гос. к-та СССР по производств.-технич. обеспечению с. х-ва с окт. 1980. Чл. КПСС с 1955. Окончил Белорус. с.-х. академию (1953). В 1962—71 пред. объединения «Белсельхозтехника». В 1971—72 и в 1976—79 зам. пред. Сов. Мин. БССР. В 1972—76 1-й зам. мин. с. х-ва СССР. В 1979—80 зам. зав. отделом ЦК КПСС. Чл. ЦРК КПСС с 1981.

ХО́ЛОВ Махмадула (р. 1920), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1964, пред. Президиума Верх. Совета Тадж. ССР с марта 1963. Чл. КПСС с 1947. В 1940—42 и 1944—47 в Сов. Армии. Окончил в 1969 ВПШ при ЦК КПСС. С 1947 на комсомольской, в 1954—63 на парт. и сов. работе. Чл. ЦРК КПСС с 1966. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов.

ХУДАЙБЕРДЫ́ЕВ Нармахонмади Джураевич (р. 1928), пред. Сов. Мин. Узб. ССР с февр. 1971, канд. вет. наук. Чл. КПСС с 1948. С 1943 на комсомольской работе. В 1949 окончил Узб. с.-х. ин-т им. В. В. Куйбышева. С 1954 на парт. работе. В 1960—61 зам. пред. Сов. Мин. Узб. ССР. В 1961—65 1-й секретарь Сурхандарьинского обкома, секретарь ЦК КП Узбекистана. В 1965—71 мин. с. х-ва Узб. ССР. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1961—66. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6-го, 9—10-го созывов.

ХУРАМШИ́Н Талгат Закирович (р. 1932), пред. Гос. к-та СССР по обеспечению нефтепродуктами с авг. 1981, Герой Социалистич. Труда (1971). Чл. КПСС с 1954. Окончил Уфимский нефтяной ин-т (1964), Ин-т управления нар. х-вом (1973). С 1961 на инженерно-технич. работе, в 1965—78 директор нефтепереараб. з-дов. В 1979—81 пред. Гос. к-та РСФСР по обеспечению нефтепродуктами.

ЧЕРНЕ́НКО Константин Устинович (р. 1911), чл. Политбюро ЦК КПСС с нояб. 1978, секретарь ЦК КПСС с марта 1976, дважды Герой Социалистич. Труда (1976, 1981). Чл. КПСС с 1931. С 1929 на комсомольской и парт. работе. В 1941—43 секретарь Красноярского крайкома партии. В 1945 окончил Высш. школу парторганизаторов при ЦК ВКП(б). В 1945—48 секретарь Пензенского обкома партии. В 1948—56 в аппарате ЦК КП Молдавии. В 1953 окончил Кишинёвский пед. ин-т. В 1956—1960 в аппарате ЦК КПСС. В 1960—65 нач. Секретариата Президиума Верх. Совета СССР. С 1965 зав. отделом ЦК КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1966—71. Чл. ЦК КПСС с 1971. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с окт. 1977. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

ЧУ́ДИН Виталий Иванович (р. 1929), министр строит., дорожного и коммунального машиностроения СССР с дек. 1980. Чл. КПСС с 1954. По окончании Алтайского ин-та с.-х. машиностроения (1952) технолог цеха, нач. цеха, секретарь парткома, директор завода. В 1967—1976 зам. пред. Сов. Мин. Кирг. ССР. В 1976—80 зам. мин. строит., дорожного и коммунального машиностроения СССР. Чл. ЦРК КПСС с 1981.

ШАКИ́РОВ Мидхат Закирович (р. 1916), чл. Президиума Верх. Совета СССР с июня 1970, Герой Социалистич. Труда (1981). Чл. КПСС с 1944. По окончании Бежицкого маш.-строит. ин-та (1941) на инженерно-технич. и руководящей хоз. работе. В 1963—69 1-й секретарь Уфимского горкома КПСС. С 1969 1-й секретарь Башк. обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—10-го созывов.

ШАМШИ́Н Василий Александрович (р. 1926), министр связи СССР с окт. 1980, канд. технич. наук, доцент. Чл. КПСС с 1962. Окончил Моск. электротехнич. ин-т связи (1949). С 1949 на инженерно-технич. и науч. работе. В 1965—1968 зам. нач. и.-и. ин-та Мин-ва связи СССР по науч. части. В 1968—75 зам. мин., в 1975—80 1-й зам. мин. связи СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

ШЕВАРДНА́ДЗЕ Эдуард Амвросиевич (р. 1928), канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с нояб. 1978, первый секретарь ЦК КП Грузии с сент. 1972, Герой Социалистич. Труда (1981). Чл. КПСС с 1948. Окончил Кутаисский пед. ин-т в 1960. С 1946 на комсомольской и парт. работе. В 1957—61 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Грузии. В 1961—6- 1-й секретарь Мцхетского, в 1963—64 Первомайского (г. Тбилиси) райкомов КП Грузии. В 1964—65 1-й зам. мин., в 1965—72 мин. внутр. дел Груз. ССР. В 1972 1-й секретарь Тбилисского горкома КП Грузии. В 1958—62 чл. ЦК ВЛКСМ. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9—10-го созывов.

ШИ́ТИКОВ Алексей Павлович (р. 1912), пред. Совета Союза Верх. Совета СССР с июля 1970, пред. Парламентской группы СССР. Чл. КПСС с 1939. Окончил в 1936 Горьковский с.-х. ин-т. С 1936 зоотехник, на комсомольской работе. В 1941—45 в Сов. Армии. С 1945 на парт. работе. В 1952—55 1-й секретарь обкома КПСС Евр. АО, в 1957—70 — Хабаровского крайкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 4—10-го созывов.

ШКАБА́РДНЯ Михаил Сергеевич (р. 1930), министр приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР с сент. 1980, канд. технич. наук. Чл. КПСС с 1960. По окончании Новочеркасского политехнич. ин-та (1954) на инженерно-технич. работе. В 1968—74 зам. нач. гл. управления, нач. Всесоюзного пром. объединения «Союзэлектроприбор». В 1974—80 нач. научно-технич. управления, зам. мин. приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва. Лауреат Гос. пр. СССР.

ШКО́ЛЬНИКОВ Алексей Михайлович (р. 1914), пред. К-та нар. контроля СССР с июля 1974. Чл. КПСС с 1940. В 1933 окончил Подольский индустриальный техникум, в 1952 — ВПШ при ЦК КПСС. С 1933 на инженерно-технич., на парт. работе. В 1952—65 1-й секретарь Тамбовского, Воронежского, Волгоградского обкомов КПСС. В 1965—74 1-й зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1952. Чл. ЦК КПСС с 1956. Деп. Верх. Совета СССР 4—10-го созывов.

ШО́КИН Александр Иванович (р. 1909), министр электронной пром-сти СССР с марта 1965, дважды Герой Социалистич. Труда (1975, 1979). Чл. КПСС с 1936. В 1934 окончил МВТУ им. Н. Э. Баумана. С 1932 на инженерно-технич. и руководящей работе. В 1955—61 1-й зам. мин. радиотехнич. пром-сти СССР. В 1961—1965 мин. СССР — пред. Гос. к-та по электронной технике. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 6—10-го созывов. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

ЩЕ́ЛОКОВ Николай Анисимович (р. 1910), министр внутр. дел СССР с сент. 1966, Герой Социалистич. Труда (1980), ген. армии (1976), доктор экономич. наук. Чл. КПСС с 1931. По окончании Днепропетровского металлургич. ин-та (1933) на инженерно-технич., парт., гос. работе. В 1941—46 в Сов. Армии. В 1951—62 и в 1965 1-й зам. пред. Сов. Мин. Молд. ССР. В 1957—58 и 1962—65 пред. СНХ Молд. ССР. В 1965—66 2-й секретарь ЦК КП Молдавии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1968. Деп. Верх. Совета СССР 4—10-го созывов.

ЩЕРБИ́НА Борис Евдокимович (р. 1919), министр стр-ва предприятий нефт. и газо-

вой пром-сти СССР с дек. 1973. Чл. КПСС с 1939. В 1942 окончил Харьковский ин-т инженеров ж.-д. транспорта. С 1942 на комсомольской и партийной работе. В 1961—73 1-й секретарь Тюменского обкома КПСС. Кандидат в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1976. Депутат Верховного Совета СССР 6—10-го созывов.

ЩЕРБИ́ЦКИЙ Владимир Васильевич (р. 1918), чл. Политбюро ЦК КПСС с апр. 1971, 1-й секретарь ЦК КП Украины с мая 1972, чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1972, дважды Герой Социалистич. Труда (1974, 1977). Чл. КПСС с 1941. Окончил в 1941 Днепропетровский хим.-технологич. ин-т. В 1941—45 в Сов. Армии. С 1946 на инж.-технич. и парт. работе. В 1948—52 2-й секретарь Днепродзержинского горкома КП Украины. В 1952 парторг ЦК КПСС на металлургич. з-де. В 1952—54 1-й секретарь Днепродзержинского горкома КП Украины. В 1954—1955 2-й секретарь, в 1955—57 и 1963—65 1-й секретарь Днепропетровского обкома КП Украины. В 1957—61 секретарь ЦК КП Украины. В 1961—63 и 1965—72 пред. Сов. Мин. УССР. Чл. ЦРК КПСС в 1956—61. Чл. ЦК КПСС с 1961. Канд. в чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС в 1961—63 и в 1965—71. Деп. Верх. Совета СССР 5—10-го созывов.

ЯЗКУЛИ́ЕВ Баллы (р. 1930), пред. Президиума Верх. Совета Туркм. ССР с дек. 1978, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с марта 1979. Чл. КПСС с 1953. Окончил в 1952 Чарджоуский пед. ин-т. С 1949 на преподават., комсомольской и парт. работе. В 1957—60 1-й секретарь Ташаузского обкома ЛКСМ Туркменистана. В 1962—70 пред. Ильялинского, Ленинского райисполкомов, 1-й секретарь Ильялинского райкома КП Туркменистана. В 1971—73 пред. Ташаузского облисполкома. В 1973—75 пред. республиканского Совета профсоюзов Туркменистана. В 1975—78 пред. Сов. Мин. и мин. иностр. дел Туркм. ССР. Чл. ЦРК КПСС с 1976. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Деп. Верх. Совета СССР 10-го созыва.

ЯСНО́В Михаил Алексеевич (р. 1906), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с окт. 1967, пред. Президиума Верх. Совета РСФСР с дек. 1966, Герой Социалистич. Труда (1976). Чл. КПСС с 1925. Окончил в 1925 рабфак при МГУ. С 1930 на хоз. работе. В 1938—49 зам. пред., в 1950—56 пред. Мосгорисполкома. В 1956—57 пред., в 1957—66 1-й зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. Чл. ЦК КПСС с 1952. Деп. Верх. Совета СССР 3—10-го созывов, в 1950—54 пред. Совета Союза Верх. Совета СССР.

ЯШИН Алексей Иванович (р. 1919), министр пром-сти строит. материалов СССР с янв. 1979. Чл. КПСС с 1941. Окончил Моск. ин-т ж.-д. транспорта (1941), ВПШ при ЦК ВКП(б) (1947, заочно). С 1941 на инженерно-технич., с 1943 на парт. работе. В 1954—57 зам. мин. стр-ва СССР, затем на др. гос. работе. В 1963—1973 зам. пред. Гос. к-та, зам. мин. монтажных и спец. строит. работ СССР. В 1973—79 1-й зам. пред. Моссовета. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1981. Депутат Верх. Совета СССР 10-го созыва.

ХРОНОЛОГИЯ

ХРОНОЛОГИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ

9—1 века до н. э.

9—6 вв. до н. э.— Государство Урарту.
7 в. до н. э.— Расселение скифов в Северном Причерноморье.
6 в. до н. э.— 4 в. н. э.— Античные города в Северном Причерноморье.
6—2 вв. до н. э.— Колхидское царство.
6 в. до н. э.— 387 н. э.— Армения Великая.
522—519 до н. э.— Первое упоминание о хорезмийцах, согдийцах, саках и бактрийцах (Бехистунская надпись Дария I).
514—513 до н. э.— Поражение Дария I от скифов в Причерноморье.
5—4 вв. до н. э.— 3 в. н. э.— Скифское государство.
5 в. до н. э.— 4 в. н. э.— Боспорское государство.
4 в. до н. э.— 5 в. н. э.— Картлийское царство (Иберия).
4 в. до н. э.— 7 в. н. э.— Государство Атропатена.
329 до н. э.— Завоевание Средней Азии Александром Македонским.
329—327 до н. э.— Восстание в Согде и Бактрии против захватчиков под рук. Спитамена.
322 — конец 2 в. до н. э.— Армения Малая.
3 в. до н. э.— 4 в. н. э.— Сарматы в Северном Причерноморье.
Около 250 — между 140—130 до н. э.— Греко-Бактрийское царство.
Около 250 до н. э. — 224 н. э.— Парфянское царство.
107 до н. э.— Антирабовладельческое восстание в Боспоре под руководством Савмака.
1 в. до н. э.— 10 в. н. э.— Албания Кавказская.

1—8 века

1—4 вв.— Кушанское царство (Средняя Азия, Афганистан и др.).
62 — Рандейский мир Рима с Парфией и Арменией.
3 в.— Продвижение готов в Причерноморье.
4 в.— Вторжение гуннов в Приазовье и Причерноморье. Начало Великого переселения народов.
5—6 вв.— Государство Эфталитов (Средняя Азия и др.).
405—406 — Создание армянского алфавита Месропом Маштоцем.
6—9 вв.— Образование племенных союзов восточных славян.
552—745 — Тюркский каганат.
Середина 7 в.— середина 8 в.— Завоевание арабами части Закавказья и Средней Азии.
Середина 7 — конец 10 вв.— Хазарский каганат.
722 — Восстание против арабского ига в Самарканде и Пенджикенте под руководством Диваштича.
774—775 — Восстание в Армении против арабских захватчиков под руководством Мушега Мамиконяна.
70—80-е гг. 8 в.— Антифеодальное и антиарабское восстание в Средней Азии под руководством Муканны.

9 век

9 в.— Раннегосударственные объединения восточных славян в Среднем Поднепровье и Прильменье. Образование Древнерусского государства (Киевская Русь).
806—810 — Восстание в Средней Азии под руководством Рафи ибн Лейса.
Около 816—837 — Восстание в Азербайджане под руководством Бабека.
30—40-е гг. 9 в.— середина 11 в.— Антифеодальное народное движение тондракийцев в Армении.
882—912 — Правление князя Олега в Киеве.

10 век

10 в.— Возникновение эпоса «Давид Сасунский» (Армения).
907 — Поход Олега на Константинополь. Договор Руси с Византией.
911 — Договор Руси с Византией.
912—945 — Правление князя Игоря.
941—944 — Походы князя Игоря на Византию.
944 — Договор Руси с Византией.
945—969 — Правление княгини Ольги.
945—972 (или 973) — Княжение Святослава Игоревича.
957 — Посольство Ольги в Константинополь.
965 — Разгром Хазарского каганата Святославом.
968—971 — Походы Святослава в Болгарию. Война с Византией.
971 — Договор Руси с Византией.
994 и 1010 — Поэма «Шахнаме» в редакциях Дакики и Фирдоуси.
975 — Съезд грузинских феодалов в Уплисихе. Объединение Грузии.
980—1015 — Правление князя Владимира Святославича.
988—989 — Введение христианства — государственной религии Киевской Руси.
989—996 — Основание Десятинной церкви в Киеве.
10—11 вв.— «Книга исцеления», «Книга знания», «Канон медицины» и др. сочинения Ибн Сины (Авиценны).

11 век

11 в.— «Хронология древних народов», «Ключ к астрономии» и др. сочинения Бируни.
1015 — Антиваряжское восстание в Новгороде.
1019—54 — Правление князя Ярослава Владимировича Мудрого. Кодификация Правды Ярослава — древнейшей части Русской Правды.
1024 — Антифеодальное восстание в Ростово-Суздальской земле.
40—80-е гг.— Завоевательные походы сельджуков в Средней Азии, Закавказье и др.
1054—72 — Правда Ярославичей.
1068 — Поражение русских князей от половцев на р. Альте. Антифеодальное восстание в Киеве.
Около 1071 — Антифеодальные восстания в Новгороде и Ростово-Суздальской земле.
1089—1125 — Правление царя Давида IV Строителя в Грузии.
1096 — Нападение половцев на Киев.
1097 — Съезд русских князей в г. Любече.

12 век

1110—18 — Составление на Руси летописного свода «Повесть временных лет».
1111 — Победоносный поход русских князей на Половецкую землю.
1113—25 — Правление князя Владимира Всеволодовича Мономаха в Киеве.
1116 — Разгром половцев Владимиром Мономахом.
1125—32 — Правление князя Мстислава Владимировича в Киеве.
1125—57 — Правление князя Юрия Владимировича Долгорукого в Ростово-Суздальской земле, с 1155 — в Киеве.
После 1132 — Завершение распада Древнерусского государства. Феодальная раздробленность.
1136 — Восстание в Новгороде; установление боярской феодальной республики.
1147 — Первое упоминание в летописи о Москве.
1157 — Антифеодальное восстание в Киеве.
1157—74 — Правление князя Андрея Юрьевича Боголюбского во Владимиро-Суздальской земле.
1174 — Антифеодальное восстание во Владимиро-Суздальской земле.
1184—1207 — Правление царицы Тамары в Грузии.
Не ранее 80-х гг. 12 в.— не позднее 1-го десятилетия 13 в.— «Витязь в тигровой шкуре» Шота Руставели.

1199 — Образование Галицко-Волынского княжества.
Конец 12 в.— «Слово о полку Игореве».

13 век

1202 — Основание Ордена меченосцев в Прибалтике.
1205 — Покорение племён ливов немецкими феодалами.
1206—07 — Антифеодальное восстание под руководством Санджара Малика в Бухаре.
1208—27 — Покорение немецкими феодалами эстов.
1211—64 — Правление князя Даниила Романовича в Галиче и на Волыни.
1219—21 — Завоевание монголо-татарами Средней Азии.
1223, *31 мая* — Битва на р. Калке (разгром русских и половецких войск монголо-татарами).
30-е гг. 13 в.— 1283 — Захват немецкими феодалами земли пруссов.
1231—43 — Завоевание Закавказья монголо-татарами.
1236 — Разгром литовскими и земгальскими войсками Ордена меченосцев при Сауле (Шяуляй).
1236—37 — Вторжение монголо-татар в Поволжье и на Северный Кавказ.
1236—63 — Правление новгородского (1236—51) и великого князя владимирского (с 1252) Александра Ярославича.
1237 — Основание Ливонского ордена.
1237—41 — Нашествие монголо-татар на Русь.
1238, *4 марта* — Битва русского войска с монголо-татарами на р. Сити.
1238 — Восстание под предводительством Махмуда Тараби против монголо-татар в Бухаре.
Середина 1230-х гг.— 1263 — Образование Великого княжества Литовского.
1240, *15 июля* — Невская битва (разгром шведов войсками князя Александра Ярославича — Невского).
1242, *5 апреля* — Ледовое побоище (разгром рыцарей Ливонского ордена, датских крестоносцев и др. на Чудском озере войсками князя Александра Невского).
40-е гг. 13 в.— Образование Золотой Орды.
50-е гг. 13 в.— Введение общегосударственной налоговой системы монголо-татар («числа»).
1260, *13 июля* — Разгром литовскими войсками Тевтонского и Ливонского орденов при озере Дурбе.
1262 — Восстание против монголо-татар в Ростове, Владимире, Суздале, Ярославле и др.
1268 — Битва при Раковоре (победа войск князя Довмонта Псковского над немецкими и датскими войсками).
1276—1303 — Правление князя Даниила Александровича в Москве.

14 век

1316—41 — Правление великого князя литовского Гедимина.
1325—40 — Правление князя Ивана I Даниловича Калиты в Москве (великий князь с 1328).
1326 — Перенесение митрополии из Владимира в Москву.
1327 — Восстание против монголо-татар в Твери.
1337—81 — Восстания сербедаров против монголо-татарского ига в Средней Азии.
1340—53 — Правление великого князя Семёна Ивановича Гордого в Москве.
1343, *23 апреля* — Восстание эстов против иноземных захватчиков («Юрьева ночь»).
1343—45 — Народная война эстов против датских и немецких феодалов.
1359 — Образование Молдавского феодального государства.
1359—89 — Правление великого князя Дмитрия Ивановича Донского в Москве.
1363 — Победа войск великого князя литовского Ольгерда над монголо-татарскими у Синих Вод.
1365—66 — Антифеодальное восстание сербедаров под предводительством Абу Бекр Келеви и Мавляна-заде в Самарканде.
1370—1405 — Правление Тимура в Средней Азии, Хорасане, Закавказье и др.
1378, *11 августа* — Победа русских войск над ордынцами на р. Вожа.
1380, *8 сентября* — Куликовская битва (победа русских войск Дмитрия Донского над монголо-татарскими).
1382 — Нашествие монголо-татар под предводительством Тохтамыша; восстание в Москве; первое упоминание об огнестрельном оружии на Руси.
1385 — Кревская уния между Литвой и Польшей.
1389—1425 — Правление великого князя Василия I Дмитриевича в Москве.
1392 — Присоединение Суздальско-Нижегородского княжества к Москве.
1395 — Разгром Золотой Орды Тимуром.
1399, *12 августа* — Разгром литовских и татарских войск Витовта, Тохтамыша и др. Тимур Кутлугом и Едигеем на р. Ворскла.
Конец 14 в.— начало 15 в.— Образование Ногайской Орды.

15 век

1404 — Взятие Смоленска литовскими феодалами.
1408 — Вторжение золотоордынских войск Едигея в Северо-Восточную Русь.
1410, *15 июля* — Битва при Грюнвальде (разгром рыцарей Тевтонского ордена польско-литовско-русскими войсками).
1418 — Антифеодальное восстание в Жемайтии.
1425—62 — Правление великого князя Василия II Васильевича Тёмного в Москве.
1438 — Образование Казанского ханства.
1440—41 — Антифеодальное восстание в Смоленске.
1443 — Образование Крымского ханства.
1-я половина 15 в.— Образование Узбекского ханства.
Середина 15 в.— Образование Астраханского ханства.
1457—1504 — Правление молдавского господаря Стефана III Великого.
1462—1505 — Правление великого князя Ивана III Васильевича в Москве.
1463 — Присоединение Ярославского княжества к Московскому великому княжеству.
1471 — Поход Ивана III на Новгород; победа московского войска над новгородцами на р. Шелони.
1472 — Присоединение Пермской земли к Московскому великому княжеству.
1474 — Присоединение Ростовского княжества к Московскому великому княжеству.
1475 — Битва при Васлуе (разгром войсками молдавского господаря Стефана III Великого османской армии).
1478— Присоединение Новгорода к Московскому великому княжеству.
1480 — «Стояние на Угре» (свержение монголо-татарского ига на Руси).
1483 — Поход войск Ивана III на Урал, в Югорскую землю.
1485 — Присоединение Тверского княжества к Московскому великому княжеству.
1485—95 — Постройка кирпичных стен и башен Московского Кремля.
1489 — Присоединение Вятской земли к Московскому великому княжеству.
1490—92 — Восстание Мухи в Молдавии и Галичине.
1497 — Судебник Ивана III.
2-я половина 15 в.— Образование Картлийского царства (Восточная Грузия).
Конец 15 в.— Образование Сибирского ханства.
Конец 15 в.— Образование Имеретинского царства (Грузия).
Конец 15 в.— начало 16 в.— Образование Казахского ханства.

16 век

1500—98 — Шейбанидов государство в Средней Азии.
Начало 16 в.— Подчинение Молдавского княжества Османской империи.
1503 — Возвращение Чернигова, Стародуба, Гомеля и др. в состав Российского государства.
1505—33 — Правление великого князя Василия III Ивановича.
1510 — Присоединение Пскова к Российскому государству.
1514, *29 марта* — Освобождение Смоленска и возвращение его в состав Российского государства.
1521 — Присоединение Рязанского княжества к Российскому государству.
1529 — Первый Литовский статут (кодекс феодального права Великого княжества Литовского).
1533—38 — Правление Е. В. Глинской.
1533—84 — Великое княжение, с 1547 — царствование Ивана IV Васильевича Грозного.
Конец 40-х — конец 50-х гг. 16 в.— Избранная рада Ивана IV.
40—50-е гг. 16 в.— Образование стрелецкого войска.
1545—46 — Присоединение части территории, населённой чувашами, марийцами, к Российскому государству.
1549 — Первый Земский собор.
1550 — Судебник Ивана IV.
1551 — «Стоглавый собор».
1552 — Присоединение Казанского ханства к Российскому государству.
1552—57 — Присоединение марийцев, удмуртов, башкир и татар к Российскому государству; признание черкесскими и кабардинскими князьями вассальной зависимости от России.
1554 — Основание английской торговой компании (Московская компания) для торговли с Русским государством.
1555 — Раздел Грузии и Армении между Ираном и Османской империей.
1555—56 — Отмена «кормлений» и завершение губной и земской реформ.
1556 — Присоединение Астраханского ханства к Российскому государству.
1558—83 — Ливонская война (Россия с Ливонским орденом, а также со Швецией, Польшей и Великим княжеством Литовским за Прибалтику).
1561 — Распад Ливонского ордена.
1564, *март* — Издание первой датированной печатной книги («Апостол»).

Иваном Фёдоровым и Петром Мстиславцем в Москве.
1565—72 — Опричнина Ивана Грозного.
1566 — Второй Литовский статут.
1569 — Люблинская уния (объединение Польши и Великого княжества Литовского в одно государство — Речь Посполитую).
1571 — Набег крымского хана Девлет-Гирея на Москву.
Около 1581 — Поход Ермака в Сибирь.
1581 — Первый известный «заповедный год», запрещавший переход крестьян от одного землевладельца к другому.
1582 — Перемирие России с Речью Посполитой в Ям-Запольском на 10 лет с отказом России от Ливонии.
1583 — Плюсское перемирие (России со Швецией).
1584—89 — Восстание бюргерской оппозиции против патрициата в Риге («Календарные беспорядки»).
1584—98 — Правление царя Фёдора Ивановича.
1588 — Третий Литовский статут.
1589 — Учреждение патриаршества в России.
1590—93 — Русско-шведская война; возвращение России городов Яма, Ивангорода, Копорья, Корелы.
1591—93 — Антифеодальное восстание на Украине под предводительством К. Косинского.
1594—96 — Антифеодальное восстание на Украине и в Белоруссии под предводительством С. Наливайко и Г. Лободы.
1595, *28 мая* — Тявзинский мирный договор (России со Швецией).
1596 — Брестская церковная уния.
1597, *февраль* — Указ о кабальных холопах.
1597, *ноябрь* — Указ о 5-летнем сыске беглых крестьян.
1598 — Присоединение к России Сибирского ханства. Начало освоения русскими Сибири.
1598—1605 — Правление царя Бориса Фёдоровича Годунова.
Конец 16 в.— Образование Старшего, Среднего и Младшего жузов (Казахстан).

17 век

1601—03 — Голод в России.
1603 — Антифеодальное восстание в России под руководством Хлопка.
1605—06 — Правление царя Лжедмитрия I.
1606, *17 мая* — Восстание в Москве против польских феодалов, убийство Лжедмитрия I.
1606—07 — Крестьянское восстание под предводительством И. И. Болотникова.
1606—10 — Правление царя Василия Ивановича Шуйского.
1607, *9 марта* — Уложение царя Василия Шуйского.
1608—10 — Тушинский лагерь Лжедмитрия II.
1609—11 — Героическая оборона Смоленска от войск Речи Посполитой.
1610—15 — Интервенция шведских феодалов в Россию.
1610, *сентябрь* — Вступление польских интервентов в Москву.
Начало 1611 — Первое ополчение, созданное в России для борьбы с интервенцией польских феодалов.
1611, *19 марта* — Восстание в Москве против польских интервентов.
1611, *июль* — Захват Новгорода шведскими войсками.
1611, *сентябрь — октябрь* — Начало организации народного ополчения в Нижнем Новгороде Кузьмой Мининым.
1612, *26 октября* — Освобождение Московского Кремля от польских интервентов.
1613, *21 февраля* — Избрание Земским собором на царство Михаила Фёдоровича Романова.
1613—45 — Правление царя Михаила Фёдоровича Романова.
1617, *27 февраля* — Столбовский мир (России со Швецией).
1618, *1(11) декабря* — Деулинское перемирие (России с Речью Посполитой).
1625 — Восстание населения Картли и Кахети во главе с Георгием Саакадзе против иранских захватчиков.
1629 — Раздел латвийских земель между Швецией и Речью Посполитой.
1630 — Антифеодальное восстание на Украине под предводительством Тараса Фёдоровича (Трясило).
1631 — 34 — Организация полков «нового строя» (рейтарского, драгунского и солдатских) в России.
1632 — Основание первого в России железоделательного завода под Тулой.
1632—34 — Русско-польская война.
1634, *17 мая — 4 июня* — Поляновский мир (России с Речью Посполитой).
1635 — Антифеодальное восстание под предводительством Ивана Сулимы на Украине.
1637—38 — Антифеодальное восстание под предводительством Павла Бута (Павлюка), Дмитрия Гуни и Якова Остряница на Украине.
1639 — Раздел Армении между Османской империей и Ираном.
1640 — Посещение казаками отряда И. Ю. Москвитина о. Сахалина.
1645—76 — Правление царя Алексея Михайловича.
1648, *июнь — июль* — Антифеодальные восстания в Москве («Соляной бунт»), Курске, Козлове, Великом Устюге, Соли-Вычегодской, Томске и других городах.
1648—54 — Освободительная война украинского народа под руководством Богдана Хмельницкого.
1648 — Поход С. И. Дежнёва, открытие пролива между Азией и Америкой.
1649—53 — Походы Е. П. Хабарова в Приамурье.
1649— Соборное уложение царя Алексея Михайловича.
1650 — Антифеодальные восстания в Пскове и Новгороде.
1652 — Введение казённой монополии на торговлю хлебным вином (водкой).
1652—67 — Патриаршество Никона.
1653 — Начало проведения церковно-обрядовой реформы патриархом Никоном.
1653 — Торговый устав.
1654, *8 января* — Переяславская рада, принявшая решение о воссоединении Украины с Россией.
1654—67 — Русско-польская война.
1656—58 — Русско-шведская война.
1661, *21 июня* — Кардисский мир (России со Швецией).
1662, *25—26 июля* — Антифеодальное восстание в Москве («Медный бунт»).
1663—64 — Народные восстания в Башкирии и Западной Сибири.
1666 — Антифеодальное движение казацкой голытьбы под предводительством Василия Уса.
1667, *30 января* — Андрусовское перемирие (между Россией и Речью Посполитой).
1667 — Новоторговый устав.
1667—69 — Поход С. Т. Разина на Каспийское море.
1668—76— Антифеодальное восстание в Соловецком монастыре.
1670—71 — Крестьянская война под предводительством С. Т. Разина.
1676—81 — Война России с Османской империей и Крымским ханством.
1676—82 — Правление царя Фёдора Алексеевича.
1679 — Переход к подворному обложению населения России прямыми налогами.
1682 — Уничтожение местничества (система феодальной иерархии в Русском государстве).
1682 — Московское восстание стрельцов, солдат и др.
1682—89 — Правление царевны Софьи Алексеевны.
1682—1725 — Царствование Петра I Алексеевича (до 1696 совместно с Иваном V Алексеевичем); с 1721 — император.
1686, *6 мая* — «Вечный мир» (между Россией и Речью Посполитой).
1687 — Создание Славяно-греко-латинской академии в Москве.
1687 — Первый Крымский поход русских войск против Крымского ханства.
1689 — Второй Крымский поход русских войск против Крымского ханства.
1689, *27 августа* — Нерчинский договор (России с Китаем).
1695 — Первый поход русских войск под Азов.
1696 — Второй поход русских войск под Азов; взятие Азова (19 июля).
1697—98 — «Великое посольство» в Западную Европу (путешествие Петра I за границу).
1698 — Восстание стрельцов против крепостнического гнёта, служебных тягот и притеснений.
1699 — Реформа городского управления и создание Бурмистерской палаты в Москве.

18 век

1700, *1 января* — Переход к новому летосчислению в России.
1700, *13 июля* — Константинопольский мирный договор (России с Османской империей).
1700—21 — Северная война (России со Швецией).
1702, *16 декабря* (по другим источникам, 1703, 2 января) — Выход в Москве первой русской печатной газеты «Ведомости».
1703, *16 мая* — Основание Петербурга.
1705 — Первый рекрутский набор в русскую регулярную армию.
1705—06 — Восстание в Астрахани (антифеодальное движение стрельцов, солдат и посадских людей).
1705—11 — Волнения башкир, татар и марийцев.
1707—09 — Антифеодальное крестьянско-казацкое восстание под предводительством К. А. Булавина.
1708, *28 сентября* (*9 октября*) — Победа русских войск над шведскими у деревни Лесной.
1708 — Начало проведения губернской реформы Петра I.
1709, *27 июня* (*8 июля*)—Полтавская битва.

1710—13 — Русско-турецкая война.
1711, *май — июль* — Прутский поход Петра I.
1711 — Открытие камчатскими казаками Курильских островов.
1711 — Учреждение Сената.
1712 — Перенесение столицы в Петербург.
1714, *27 июля (7 августа)* — Победа русского флота над шведским у мыса Гангут.
1714, *23 марта* — Указ Петра I о единонаследии.
1715 — Учреждение Морской академии в Петербурге.
1716 — Воинский устав Петра I.
1717 — Экспедиция А. Бековича-Черкасского в Хивинское ханство.
1717—21 — Учреждение коллегий.
1719 — Областная реформа Петра I.
1720, *27 июля (7 августа)* — Победа русского флота над шведским при Гренгаме.
1720 — Учреждение городских магистратов и Главного магистрата в Петербурге.
1720 — Морской устав Петра I.
1721 —Упразднение патриаршества и учреждение Синода.
1721, *30 августа (10 сентября)* — Ништадтский мир (России со Швецией).
1721 — Указ, разрешивший заводчикам покупать крестьян к заводам.
1722, *24 января* — «Табель о рангах».
1722, *5 февраля* — Указ о престолонаследии.
1722—23 — Персидский поход Петра I.
1724 — Введение подушной подати.
1724 — Учреждение Академии наук (открыта в 1725).
1725—27 — Правление императрицы Екатерины I Алексеевны.
1726—30 — Верховный тайный совет.
1727—30 — Правление императора Петра II Алексеевича.
1730—40 — Правление императрицы Анны Ивановны.
1731 — Таможенный тариф.
1731 — Принятие казахами Младшего жуза русского подданства.
1735—39 — Русско-турецкая война.
1735—40 — Башкирские восстания.
1740 — Принятие казахами Среднего жуза русского подданства.
1740—41 — Правление Анны Леопольдовны при малолетнем императоре Иване VI Антоновиче.
1741—43 — Русско-шведская война.
1741—61 — Правление императрицы Елизаветы Петровны.
1744—98 — Правление царя Ираклия II (Восточная Грузия).
1751 — Основание «Большой Ивановской мануфактуры».
1753—57 — Таможенная реформа в России.
1754 — Учреждение Дворянского и Купеческого заёмных банков.
1755, *12 января* — Основание Московского университета.
1755 — Антифеодальное восстание в Башкирии.
1756 — Учреждение «Российского театра» в Петербурге.
1757—62 — Участие России в Семилетней войне 1756—63.
1757, *19(30) августа* — Победа русских войск над прусскими при Грос-Егерсдорфе.
1757, *6(17) ноября* — Учреждение Академии художеств в Петербурге.
1759, *1(12) августа* — Победа русских войск над прусскими при Кунерсдорфе.
1760, *28 сентября (9 октября)* — Взятие русскими войсками Берлина.
1760 — Указ о праве помещиков ссылать крестьян в Сибирь на поселение.
1761—62 — Правление императора Петра III Фёдоровича.
1762, *18 февраля* — Манифест о вольности дворянства в России.
1762—96 — Правление императрицы Екатерины II Алексеевны.
1764 — Секуляризация (обращение церковной собственности в светскую) церковных земель в России.
1764 — Ликвидация гетманства на Украине.
1764 — Создание в Петербурге Эрмитажа.
1765, *17 января* — Указ о праве помещиков ссылать крестьян на каторгу в Сибирь.
1765 — Учреждение Вольного экономического общества в России.
1767—68 — Деятельность «Комиссии об уложении».
1768 — Антифеодальное восстание на Правобережной Украине («Колиивщина»).
1768—74 — Русско-турецкая война.
1770 — Победа русской армии над турецкой при Ларге и Кагуле; победа русского флота над турецким при Чесме.
1771 — Народное восстание в Москве в связи с эпидемией чумы («Чумной бунт»).
1772, *5 августа* — Петербургская конвенция между Россией, Пруссией и Австрией о разделе (первом) Речи Посполитой.
1773—75 — Крестьянская война под предводительством Е. И. Пугачёва.
1774, *21 июля* — Кючук-Кайнарджийский мирный договор (России с Османской империей).
1775 — Ликвидация Запорожской Сечи и Волжского казачьего войска.
1775 — Губернская реформа.
1783 — Присоединение Крыма к России.
1783—97 — Антифеодальное восстание казахов под предводительством Срыма Датова.
1785, *21 апреля* — Жалованная грамота дворянству в России.
1785, *21 апреля* — Жалованная грамота городам в России.
1787—91 — Русско-турецкая война.
1788—90 — Русско-шведская война.
1789, *21 июля (1 августа)* и *11(22) сентября* — Победы русских войск над турецкими при Фокшанах и Рымнике.
1790, *11(22) декабря* — Взятие русскими войсками Измаила.
1791, *29 декабря (1792, 9 января)* — Ясский мирный договор (России с Османской империей).
1793, *23 января* — Петербургская конвенция между Россией и Пруссией о разделе (втором) Речи Посполитой.
1794 — Восстание в Польше, Литве и Белоруссии под руководством Тадеуша Костюшко.
1795, *24 октября* — Петербургская конвенция между Россией, Австрией и Пруссией о разделе (третьем) Речи Посполитой.
1796—1801 — Правление императора Павла I Петровича.
1796 — Персидский поход русских войск.
1797, *26 января* — Петербургская конвенция между Россией, Австрией и Пруссией, завершившая разделы Речи Посполитой.
1799 — Итальянский и Швейцарский походы А. В. Суворова.
1799 — Образование торговой Российско-американской компании.

1800—60

1801 — Присоединение Восточной Грузии к России.
1801—25 — Правление императора Александра I.
1801, *12 декабря* — Указ о покупке и продаже незаселённых земель недворянами.
1802, *8 сентября* — Манифест об учреждении министерств.
1802 — Образование Дерптского (в 1893—1918 — Юрьевского, ныне— Тартуского) университета.
1803, *20 февраля* — Указ о «свободных хлебопашцах».
1804 — Образование Казанского университета.
1804, *5 ноября* — Первый общий университетский устав.
1804—13 — Русско-иранская война.
1805 — Образование Харьковского университета.
1805 — Русско-австро-французская война.
1805, *20 ноября (2 декабря)* — Сражение русских войск с французскими под Аустерлицем.
1806—07 — Русско-прусско-австро-французская война.
1806—12 — Русско-турецкая война.
1807, *26—27 января (7—8 февраля)* — Сражение русских войск с французскими при Прёйсиш-Эйлау.
1807, *25 июня (7 июля)* — Тильзитский мир (между Россией и Францией).
1808—09 — Русско-шведская война.
1809, *5(17) сентября* — Фридрихсгамский мирный договор (России со Швецией); присоединение Финляндии к России.
1810, *1 января* — Учреждение Государственного совета.
1810 — Устройство А. А. Аракчеевым первого военного поселения.
1812, *16(28) мая* — Бухарестский мирный договор (России с Османской империей); присоединение Бессарабии к России.
1812 —Отечественная война русского народа против нашествия Наполеона.
1812, *4—6 августа* — Смоленское сражение, *26 августа* — Бородинское сражение. *2—6 сентября* — Пожар Москвы. *12 октября* — Сражение у Малоярославца. *14—16 ноября* — Разгром французской армии при переправе через Березину.
1813, *24 октября (5 ноября)* — Гюлистанский мирный договор (России с Ираном); присоединение Северного Азербайджана и Дагестана к России.
1813—14 — Заграничные походы русской армии.
1813, *4—7 (16—19) октября* — «Битва народов» под Лейпцигом (русско-прусско-австрийской армии с французской.
1814, *18 (30) марта* — Взятие войсками антинаполеоновской коалиции Парижа.
1814—15 — Венский конгресс.
1815, *14(26) сентября* — Акт о Священном союзе, подписанный Францем I, Фридрихом Вильгельмом III и Александром I.
1815, *27 ноября* — Конституция Царства Польского.

1816, *февраль* — Образование «Союза спасения» — первой тайной организации декабристов.
1816—19 — Крестьянская реформа в прибалтийских губерниях.
1817 — Учреждение Государственного коммерческого банка.
1817—64 — Кавказская война (военные действия, связанные с присоединением к России Чечни, Горного Дагестана и Северо-Западного Кавказа).
1818 — Образование тайного общества «Союз благоденствия».
1819 — Открытие Петербургского университета.
1819 — Восстание военных поселян в Чугуеве.
1820 — Восстание лейб-гвардии Семёновского полка против аракчеевских порядков в армии.
1821 — Образование Северного и Южного тайных обществ декабристов.
1823 — Образование тайного революционного Общества соединённых славян.
1825—55 — Правление императора Николая I.
1825, *14 декабря* — Восстание декабристов в Петербурге.
1825, *29 декабря* — 1826, *3 января* — Организованное декабристами восстание Черниговского полка на Украине.
1826, *13 июля* — Казнь декабристов (П. И. Пестеля, С. И. Муравьёва-Апостола, М. П. Бестужева-Рюмина, К. Ф. Рылеева, П. Г. Каховского).
1826 — Учреждение Третьего отделения собственной е. и. в-ва Канцелярии (органа политического сыска).
1826, *25 сентября (7 октября)* — Аккерманская конвенция (России с Османской империей).
1826—27 — Кружок братьев Критских в Москве.
1826—28 — Русско-иранская война.
1827, *8(20) октября* — Сражение при Наварине (соединённых эскадр России, Великобритании и Франции с турецким флотом).
1828, *10(22) февраля* — Туркманчайский мирный договор (России с Ираном); присоединение Восточной Армении к России.
1828—29 — Русско-турецкая война.
1829, *2(14) сентября* — Адрианопольский мирный договор (России с Османской империей).
1829 — Первая Всероссийская промышленная выставка.
1830—31 — Массовые антифеодальные народные выступления («Холерные бунты»).
1830—31 — Восстание в Польше, Литве и Белоруссии.
1831 — Восстание военных поселян в Новгородской губернии.
1831—34 — Кружок А. И. Герцена — Н. П. Огарёва в Москве.
1831—37 — Кружок Н. В. Станкевича в Москве.
1832 — «Органический статут Царства Польского», ликвидация польской конституции.
1832—35 — Высший подъём крестьянского движения на Правобережной Украине под руководством У. Я. Кармалюка.
1833 — Манифест о введении в действие (с 1835) «Свода законов Российской империи».
1833 — Указ о запрещении продажи крепостных с публичного торга.
1833, *26 июня (8 июля)* — Ункяр-Искелесийский договор (России с Османской империей).
1834 — Образование Киевского университета.
1834—59 — Имамат Шамиля в Дагестане и Чечне.
1835, *26 июля* — Университетский устав, упразднивший автономию университетов.
1836—37 — Антифеодальное восстание в Казахстане под руководством И. Тайманова и М. Утемисова.
1837 — Открытие первой железной дороги в России (между Петербургом и Царским Селом).
1837—41 — Реформа управления государственными крестьянами (реформа П. Д. Киселёва).
1839—40 — Хивинский поход генерала В. А. Перовского.
1839—43 — Денежная реформа Е. Ф. Канкрина.
1840 — Указ об отмене Литовского статута; распространение на западные губернии российских законов.
1840—44 — Массовые выступления государственных крестьян в связи с реформой П. Д. Киселёва («Картофельные бунты»).
1841 — Восстание крестьян в Гурии.
1842, *2 апреля* — Указ об «обязанных крестьянах», в соответствии с которым крепостные с согласия помещиков получали личную свободу.
1842—45 — Крестьянские волнения в Прибалтике.
1845—47 — Тайная политическая организация Кирилло-Мефодиевское общество в Киеве.
1845—49 — Кружок петрашевцев в Петербурге.
1849, *май — август* — Участие царизма в вооружённой интервенции против Венгерской революции.
1851 — Открытие Николаевской железной дороги между Петербургом и Москвой.
1853, *февраль* — Начало работы «Вольной русской типографии» А. И. Герцена в Лондоне.
1853 — Кокандский поход генерала В. А. Перовского.
1853—56 — Крымская (Восточная) война (России против коалиции Великобритании, Франции, Османской империи и Сардинии).
1853, *18 ноября* — Победа русского флота над турецким у Синопа.
1854, *сентябрь* — 1855, *август* — Героическая оборона Севастополя.
1855—81 — Правление императора Александра II.
1856, *18(30) марта* — Парижский мирный договор (завершивший Крымскую войну).
1857, *январь* — Образование Секретного комитета по крестьянскому делу.
1857 — Упразднение военных поселений.
1857—67 — Первая русская революционная газета «Колокол» А. И. Герцена и Н. П. Огарёва.
1858 — Образование губернских комитетов для подготовки крестьянской реформы.
1858, *16(28) мая* — Айгунский договор (России с Китаем) о присоединении к России левого берега р. Амур.
1858, *1(13) июня* — Тяньцзиньский трактат (России с Китаем) об определении взаимных отношений.
1860 — Учреждение Государственного банка.
1860, *14(26) ноября* — Пекинский трактат (России с Китаем) об определении восточного участка русско-китайской границы.

1861—82

1861, *19 февраля* — Манифест об отмене крепостного права в России.
1861, *апрель* — Массовые выступления крестьян в сёлах Бездна (Казанской губернии) и Кандеевка (Пензенской губернии).
1861 — Революционные прокламации «Великорусс», «К молодому поколению».
1861 — Стачка на Лысьвенском чугуноплавильном заводе.
Конец 1861—64 — Тайное революционное общество «Земля и воля».
1862 — середина 1870-х гг.— Кружок русских композиторов («Могучая кучка») в Петербурге.
1862, *май* — Революционная прокламация «Молодая Россия».
1863, *26 июня* — Положение о поземельном устройстве удельных крестьян.
1863 — Попытка русских и польских революционеров поднять восстание в Поволжье («Казанский заговор»).
1863, *18 июня* — Университетская реформа (восстановление автономии университетов).
1863—64 — Восстание в Польше, Литве, Белоруссии и Правобережной Украине.
1863—66 — Революционный кружок шпунтинцев в Москве и Петербурге.
1864, *1 января* — «Положение о губернских и уездных земских учреждениях» (Земская реформа). *20 ноября* — Принятие новых судебных уставов (Судебная реформа).
1864 — Основание первого акционерного банка в России.
1865 — Образование Новороссийского (с 1933 Одесского) университета.
1865—85 — Присоединение Средней Азии к России.
1865, *6 апреля* — «Временные правила о печати» (Цензурная реформа).
1866, *4 апреля* — Покушение Д. В. Каракозова на Александра II.
1866, *24 ноября* — Указ о поземельном устройстве государственных крестьян.
1867 — Продажа царским правительством Аляски и Алеутских островов США.
1867 — Образование Туркестанского генерал-губернаторства.
Конец 1869 — начало 1870 — Образование русской секции 1-го Интернационала.
1870, *10 (22) апреля* — Рождение В. И. Ленина (Ульянова) в г. Симбирске.
1870, *16 июня* — Городская реформа (Городовое положение).
1870 — Стачка на Невской бумагопрядильне в Петербурге.
1870 — Образование «Товарищества передвижных художественных выставок» (объединение русских художников-реалистов).
1871, *1(13) марта* — Лондонская конвенция о проливах.
1871—74 — Революционное общество чайковцев в Петербурге.
1872 — Кренгольмская стачка.
1872 — Выход в свет на русском языке 1-го тома «Капитала» К. Маркса.
1872—73 — Народнический кружок долгушинцев в Петербурге и Москве.

1873, *25 мая (6 июня)* — Шёнбруннское соглашение (России с Австро-Венгрией; основа «Союза трёх императоров»).
1873 — Поход русских войск против Хивинского ханства; *24 августа* — Гендемианский мирный договор России с Хивой. Установление вассальной зависимости Хивы от России.
1873—75 — Массовое движение демократической молодёжи в деревню («хождение в народ»).
1873—77 — Промышленный кризис в России.
1874, *1 января* — Закон о всесословной воинской повинности.
1874—75 — Революционная народническая группа «москвичей» в Москве.
1875 — «Южнороссийский союз рабочих» в Одессе.
1875, *25 апреля (7 мая)* — Русско-японский договор о передаче Юж. Сахалина России.
1876, *6 декабря* — Казанская демонстрация (первая политическая демонстрация у Казанского собора в Петербурге).
1876 — Присоединение Кокандского ханства к России.
1876—79 — Революционная народническая организация «Земля и воля».
1877 — «Процесс 50-ти» над революционными народниками, речь П. А. Алексеева.
1877 — Попытка революционных народников поднять крестьянское восстание в Чигиринском уезде Киевской губернии («Чигиринский заговор»).
1877—78 — Русско-турецкая война.
1877, *июль — ноябрь* — Осада Плевны русскими войсками. *9—14 августа* — Героическая оборона Шипкинского перевала русскими войсками и болгарскими ополченцами. *27—28 декабря* — Сражение при Шипке-Шейново.
1877—78 — «Процесс 193-х» над участниками «хождения в народ».
1878, *24 января* — Покушение В. И. Засулич на петербургского градоначальника Ф. Ф. Трепова; *31 марта* — процесс В. И. Засулич.
1878, *19 февраля (3 марта)* — Сан-Стефанский мирный договор (России с Османской империей).
1878, *1(13) июня — 1(13) июля* — Берлинский конгресс по пересмотру условий Сан-Стефанского мирного договора.
1878—79 — Стачки в Петербурге.
1878—80 — «Северный союз русских рабочих» в Петербурге.
1879, *2 апреля* — Покушение А. К. Соловьёва на Александра II.
1879, *июнь* — Липецкий и Воронежский съезды «Земли и воли».
1879, *август* — Раскол «Земли и воли» на «Народную волю» и «Чёрный передел».
1880 — Открытие первого в Сибири Томского университета.
1880, *5 февраля* — Покушение С. Н. Халтурина на Александра II (взрыв в Зимнем дворце).
1880, *февраль — август* — «Верховная распорядительная комиссия» во главе с М. Т. Лорис-Меликовым; преобразование «Третьего отделения» в департамент государственной полиции.
1880—81 — «Южнорусский рабочий союз» в Киеве.
1881, *1 марта* — Убийство Александра II народовольцами.
1881—94 — Правление императора Александра III.
1881, *12(24) февраля* — Петербургский договор (России с Китаем об Илийском крае).
1881, *26—29 марта* — Процесс «первомартовцев», *3 апреля* — Казнь А. И. Желябова, С. Л. Перовской, Н. И. Кибальчича, Т. М. Михайлова и Н. И. Рысакова.
1881, *14 августа* — Положение «О мерах к охранению государственной безопасности и общественного спокойствия».
1881, *28 декабря* — Закон о прекращении временнообязанных отношений крестьян с помещиками и об обязательном выкупе (с 1 января 1883).
1882 — Учреждение Крестьянского поземельного банка.
1882 — Отмена подушной подати в Европейской России (1899 — в Сибири).
1882 — Закон об ограничении труда малолетних на промышленных предприятиях.
1882 — Учреждение фабричной инспекции.
1882—84 — Деятельность «Молодой партии „Народной воли“» в Петербурге и тайного революционного «Общества переводчиков и издателей» в Москве.
1882—86 — Промышленный кризис в России.

1883—99

1883 — Организация Г. В. Плехановым первой русской марксистской группы «Освобождение труда» в Женеве.
1883, *декабрь — 1887, март* — Социал-демократическая группа Д. Н. Благоева в Петербурге.
1884, *23 августа* — Принятие нового Университетского устава; ликвидация университетской автономии.
1885 — Морозовская стачка в Орехово-Зуеве.
1885 — Учреждение Дворянского земельного банка.
1885 — Закон об ограничении ночной работы женщин и подростков.
1885 — Издание первой в России подпольной социал-демократической газеты «Рабочий» (вышло 2 номера).
1885—88 — Социал-демократическая организация П. В. Точисского в Петербурге («Товарищество санкт-петербургских мастеровых»).
1886, *3 июня* — Закон о штрафах, ограничивший произвол фабрикантов в отношении размеров штрафов.
1886 — Положение о найме сельскохозяйственных рабочих.
1887, *1 марта* — Попытка членов Террористической фракции «Народной воли» организовать покушение на Александра III.
15—19 апреля — Процесс «вторых первомартовцев». *8 мая* — Казнь П. И. Андреюшкина, В. Д. Генерала, В. С. Осипанова, А. И. Ульянова и П. Я. Шевырёва.
1887, *6(18) июня* — Договор России с Германией («перестраховочный договор»).
1888—89 — Марксистские кружки Н. Е. Федосеева в Казани; участие в одном из них В. И. Ленина.
1889, *март* — Вооружённое выступление политических ссыльных в Якутске («Якутская трагедия»).
1889, *12 июля* — Закон о земских участковых начальниках.
1889 — «Карийская трагедия» (массовое самоубийство политических каторжан на Карийской каторге).
1889—92 — Социал-демократическая организация М. И. Бруснева в Петербурге и Москве.
1890, *12 июня* — Положение о земских учреждениях (Земская контрреформа).
1891, *15 апреля* — Демонстрация на похоронах русского публициста-демократа Н. В. Шелгунова в Петербурге.
1891 — Начало строительства Великой Сибирской железнодорожной магистрали.
1891 — Первая маёвка в Петербурге.
1891—92 — Голод в 21 губернии Европейской России.
1891—96 — Революционная организация «Группа народовольцев» в Петербурге.
1892, *11 июня* — Городовое положение (Городская контрреформа).
1892, *5(17) августа* — Русско-французская секретная военная конвенция, основа русско-французского союза.
1892 — Образование марксистского кружка в Самаре под руководством В. И. Ленина.
1892 — Массовые народные выступления в Ташкенте («Холерный бунт»).
1892 — Забастовки в Лодзи.
1893, *июль* — Закон об ограничении земельных переделов.
1893, *декабрь* — Закон о неотчуждаемости крестьянских наделов.
1893 — Введение казённой винной монополии.
1893—94 — Революционно-демократическая организация «Народное право».
1893—95 — Революционная работа В. И. Ленина в петербургских марксистских кружках.
1893—99 — Промышленный подъём в России.
1894—98 — Социал-демократическая организация Московский «Рабочий союз».
1894 — Гектографированное издание работы В. И. Ленина «Что такое „друзья народа“ и как они воюют против социал-демократов?».
1894—1917 — Правление императора Николая II.
1895, *ноябрь — декабрь* — Организация В. И. Лениным Петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса».
1895, *декабрь* — Арест В. И. Ленина и других членов «Союза борьбы».
1896, *18 мая* — Кровавая катастрофа на Ходынском поле в Москве во время коронации Николая II («Ходынка»).
1896, *22 мая (3 июня)* — Договор между Россией и Китаем об оборонительном союзе против Японии и о постройке КВЖД.
1896 — Всеобщая стачка текстильщиков в Петербурге.
1896 — Всероссийская промышленная и художественная выставка в Нижнем Новгороде.
1896 — Первый Всероссийский торгово-промышленный съезд в Нижнем Новгороде.
1896—97 — Массовые стачки в Петербурге, Орехово-Зуеве, Екатеринославе и других городах России.
1897 — Введение золотого денежного обращения (денежная реформа С. Ю. Витте).
1897 — Первая всеобщая перепись населения в России.
1897 — Закон об ограничении рабочего дня на фабриках 11,5 часами.
1897—1900 — Ссылка В. И. Ленина в Сибирь (с. Шушенское).

1898, *1—3 марта* — 1-й съезд РСДРП в Минске.
1898, *15(27) марта* — Русско-китайская конвенция об аренде Порт-Артура и Дальнего.
1899 — Издание работы В. И. Ленина «Развитие капитализма в России».
1899 — Массовые студенческие волнения в России.

1900—04

1900—01 — Участие России в подавлении национально-освободительного Ихэтуаньского восстания в Китае и оккупации Маньчжурии.
1900, *июль — 1905, ноябрь* — Первая эмиграция В. И. Ленина.
1900, *11(24) декабря* — 1903, *19 октября (1 ноября)* — Издание Ленинской газеты «Искра» (№№ 1—51).
1900—03 — Промышленный кризис в России.
1901, *май* — Забастовка и столкновения рабочих Обуховского завода в Петербурге с полицией и войсками («Обуховская оборона»).
Конец 1901 — начало 1902 — Образование партии социалистов-революционеров (эсеров).
1901—02 — Студенческие волнения в Москве, Петербурге, Казани, Харькове и др.
1902, *февраль — март* — Батумская стачка.
1902, *март* — Издание работы В. И. Ленина «Что делать?».
1902, *март — апрель* — Крестьянские волнения в Полтавской, Харьковской, Воронежской и других губерниях.
1902, *май* — Первомайская демонстрация в Сормове.
1902, *ноябрь* — Стачка рабочих в Ростове-на-Дону.
1903, *1—22 июля* — Всеобщая стачка в Баку.
1903, *17(30) июля — 10(23) августа* — 2-й съезд РСДРП в Брюсселе — Лондоне; создание марксистской партии, принятие Программы и Устава партии.
1903, *июль — август* — Всеобщая забастовка на Юге России.
1903, *осень* — Подъём крестьянского движения на Кавказе и Украине.
1904, *январь* — Учредительный съезд либерально-буржуазной группы «Союз освобождения» в Петербурге.
1904, *январь — 1905, август* — Русско-японская война.
1904, *27 января* — Героический бой русского крейсера «Варяг» и канонерской лодки «Кореец» с японской эскадрой у Чемульпо.
1904, *февраль — март* — Вооружённое выступление политических ссыльных в Якутске («Якутский протест»).
1904, *май* — Выход в свет книги В. И. Ленина «Шаг вперед, два шага назад».
1904, *август — декабрь* — Героическая оборона Порт-Артура.
1904, *11 августа — 21 августа* — Ляоянское сражение (русских войск с японскими).
1904, *декабрь* — Бакинская стачка нефтяников; заключение первого в России коллективного договора.
1904, *22 декабря* (1905, *4 января*) — 1905, *5(18) мая* — Издание в Женеве большевистской газеты «Вперёд» под редакцией В. И. Ленина.

1905

1905—07 — Первая русская революция. *3—18 января* — Стачка на Путиловском заводе (*7—8 января* — всеобщая стачка) в Петербурге.
9 января — «Кровавое воскресенье» (расстрел петербургских рабочих, шедших с петицией к царю).
Январь — февраль — Волна забастовок и демонстраций по всей стране.
6—25 февраля — Мукденское сражение (русских войск с японскими).
12—27 апреля (25 апреля — 10 мая) — 3-й съезд РСДРП в Лондоне.
12 мая — 23 июля — Иваново-Вознесенская стачка; образование одного из первых Советов рабочих депутатов.
14(27) мая — 12(25) ноября — Издание в Женеве газеты «Пролетарий» — центрального органа РСДРП под редакцией В. И. Ленина.
14—15 мая — Сражение у о. Цусима (русского флота с японским).
14—25 июня — Восстание на броненосце «Потёмкин».
22—24 июня — Лодзинское вооружённое восстание.
31 июля — Учредительный съезд Всероссийского крестьянского союза в Москве.
Июль — Выход в свет книги В. И. Ленина «Две тактики социал-демократии в демократической революции».
6 августа — Проект закона об учреждении совещательной Государственной думы (Булыгинской).
23 августа (5 сентября) — Портсмутский мир (России с Японией).
27 августа — «Временные правила», восстановившие автономию университетов.
7—25 октября — Всероссийская всеобщая политическая стачка.
13 октября — 3 декабря — Петербургский совет рабочих депутатов.
17 октября — Манифест царя Николая II с обещанием политических свобод и созыва законодательной Думы.
20 октября — Политическая демонстрация в Москве на похоронах большевика Н. Э. Баумана, убитого 18 октября черносотенцами.
26—28 октября — Восстание матросов и солдат в Кронштадте.
27 октября — 3 декабря — Издание в Петербурге первой легальной газеты большевиков «Новая жизнь».
Октябрь — Образование конституционно-демократической партии (кадеты).
11—15 ноября — Восстание моряков во главе с П. П. Шмидтом в Севастополе.
21 ноября — 16 декабря — Московский совет рабочих депутатов.
Ноябрь — Возникновение партии октябристов — «Союз 17 октября».
12—17 декабря — Первая конференция РСДРП в Таммерфорсе (Финляндия).
Декабрь — Вооружённые восстания в Москве, Новороссийске, Перми, Чите, Харькове, Красноярске, Горловке, Нижнем Новгороде, Сормове, Ростове-на-Дону и других городах.

1906

10—25 апреля (23 апреля — 8 мая) — 4-й (Объединительный) съезд РСДРП в Стокгольме.
23 апреля — Издание Основных законов Российской империи.
27 апреля — 8 июля — 1-я Государственная дума.
17—20 июля — Восстание матросов и солдат в Свеаборге.
19—20 июля — Кронштадтское восстание.
20 июля — Восстание на крейсере «Память Азова» в Ревеле (Таллине).
19 августа — Введение царским правительством военно-полевых судов.
1906, *21 августа (3 сентября)* — 1909, *28 ноября (11 декабря)* — Издание нелегальной большевистской газеты «Пролетарий» (в Финляндии, Швейцарии, Франции).
9 ноября — Указ о выделении крестьян из общины на хутора; начало аграрной реформы П. А. Столыпина.
16—22 ноября — Первая конференция военных и боевых организаций РСДРП в Таммерфорсе (Финляндия).

1907

20 февраля — 2 июня — 2-я Государственная дума.
30 апреля — 19 мая (13 мая — 1 июня) — 5-й съезд РСДРП в Лондоне.
3 июня — Третьеиюньский государственный переворот; новый закон о выборах в Государственную думу.
18(31) августа — Русско-английское соглашение; окончательное оформление англо-русско-французского союза (Антанты).
1907, *1 ноября* — 1912, *9 июня* — 3-я Государственная дума.
1907, *декабрь* — 1917, *3(16) апреля* — Вторая эмиграция В. И. Ленина.

1909

Открытие Саратовского университета.
Май — Выход в свет книги В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм».

1910

14 июня — Закон 3-й Государственной думы об утверждении указа 9 ноября 1906.
16 декабря — 1912, *22 апреля* — Издание в Петербурге большевистской легальной газеты «Звезда».
Декабрь — Создание Русско-Азиатского банка.

1912

5—17 (18—30) января — Шестая (Пражская) Всероссийская конференция РСДРП.
4 апреля — Ленский расстрел.
22 апреля (5 мая) — Выход в Петербурге первого номера большевистской газеты «Правда».
Апрель — Первомайские стачки по всей России.
Июль — Восстание сапёров под Ташкентом.
21 октября (3 ноября) — Соглашение между Россией и Монголией об автономии Внешней Монголии.
1912, *15 ноября* — 1917, *6(19) октября* — 4-я Государственная дума.
1912, *26 декабря* — 1913, *1 января (8—14 января* 1913) — Краковское совещание ЦК РСДРП с партийными работниками.

1913

23 сентября (6 октября) — *1(14) октября* — Пороннинское совещание ЦК РСДРП с партийными работниками.
Сентябрь — октябрь — Дело Бейлиса (Киев).

1914

Май — Начало всеобщей стачки рабочих Баку.

19 июля (1 августа) — Объявление Германией войны России.

Июль — Стачки на Путиловском заводе в Петербурге и в других городах.

Июль — август — Образование Всероссийского земского союза помощи больным и раненым воинам и Всероссийского союза городов (Земский и Городской союзы).

4 августа — 2 сентября — Восточно-прусская операция (русско-германский фронт).

5 августа — 8 сентября — Галицийская битва (русско-австрийский фронт).

15—26 октября — Варшавско-Ивангородская операция (русско-германский фронт).

20 октября — Объявление Россией войны Османской империи.

29 октября — 11 ноября — Лодзинская операция (русско-германский фронт).

1 ноября — Манифест ЦК РСДРП об отношении к империалистической войне.

1915

Эвакуация Варшавского университета в Ростов-на-Дону (с 1931 — Ростовский университет).

25 мая (7 июня) — Кяхтинское соглашение (России с Китаем и Монголией) о Внешней Монголии.

Май — июль — Образование «Особых совещаний» и Военно-промышленных комитетов.

Август — Возникновение т. н. «прогрессивного блока» буржуазно-помещичьих партий в 4-й Государственной думе. Учреждение «Особых совещаний» (по обороне, по обеспечению топливом, перевозке топлива, продовольствия и военных грузов, по продовольственному делу, по устройству беженцев).

5—8 сентября — Конференция интернационалистов с участием В. И. Ленина в Циммервальде (Швейцария).

1916

Открытие отделения Петроградского университета в Перми (с мая 1917 — Пермский университет).

Январь — июнь — Работа В. И. Ленина над книгой «Империализм, как высшая стадия капитализма» (издана в 1917).

24—30 апреля — Конференция интернационалистов с участием В. И. Ленина в Кинтале (Швейцария).

22 мая — 31 июля — Наступление войск Юго-Западного фронта (Брусиловский прорыв).

1916, *июль* — 1917, *январь* — Антифеодальное и антиимпериалистическое восстание в Средней Азии и Казахстане.

1917

23 февраля (8 марта) — Массовые забастовки и демонстрация петроградских рабочих; начало революции.

25—26 февраля (10—11 марта) — Всеобщая забастовка рабочих Петрограда.

26 февраля (11 марта) — Массовые аресты большевиков и революционных рабочих в Петрограде.

27 февраля (12 марта) — Победа Февральской буржуазно-демократической революции в России; свержение самодержавия; Бюро ЦК РСДРП выпустило Манифест «Ко всем гражданам России» о свержении царского самодержавия; образование Временного комитета Государственной думы во главе с М. В. Родзянко; образование Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов; большевики выпустили 2 листовки с призывом создавать Советы; начало всеобщей забастовки и массовых демонстраций в Москве.

28 февраля (13 марта) — Выход первого номера газеты «Известия Петроградского совета...» (официальный орган ВЦИК с октября 1917).

1(14) марта — Победа революции в Москве; образование Московского совета рабочих и солдатских депутатов.

2(15) марта — Избрание 1-го легального большевистского Петербургского комитета РСДРП; образование буржуазного Временного правительства в России во главе с князем Г. Е. Львовым.

4(17) марта — В. И. Ленин написал «Набросок тезисов 4(17) марта 1917 года о задачах пролетариата и его партии в революции»; создание буржуазно-националистической Центральной рады на Украине.

5(18) марта — Возобновление выхода после 3-летнего перерыва Центрального органа РСДРП(б) газеты «Правда».

7—12 (20—25) марта — В. И. Ленин написал «Письма из далека», где содержался анализ новой политической обстановки в России и была намечена новая политическая линия большевиков.

27 марта (9 апреля) — 2(15) апреля — Всероссийское совещание партийных работников в Петрограде.

29 марта (11 апреля) — 3(16) апреля — Всероссийское совещание Советов рабочих и солдатских депутатов в Петрограде.

Март — Начали выходить большевистские газеты «Цинэ» («Борьба») (Петроград), «Пролетарий» (Харьков), «Кавказский рабочий» (Тифлис), «Голос социал-демократа» (Киев), «Голос правды» (Кронштадт), «Приволжская правда» (Самара), «Кийр» («Луч») (Ревель), «Социал-демократ» (Саратов), «Волна» (Гельсингфорс), «Тиеса» («Правда») (Петроград), «Рабочий» (Казань).

3(16) апреля — Возвращение В. И. Ленина из эмиграции в Петроград.

4(17) апреля — Доклад В. И. Ленина «О задачах пролетариата в данной революции» (Апрельские тезисы) на собрании большевиков.

14(27) апреля — 22 апреля (5 мая) — 1-я Петроградская общегородская конференция РСДРП(б); с докладом о текущем моменте и об отношении к Временному правительству выступил В. И. Ленин.

5(28) апреля — Выход 1-го номера большевистской газеты «Солдатская правда».

18 апреля (1 мая) — Нота министра иностранных дел Временного правительства П. Н. Милюкова правительствам союзных стран о продолжении войны «до победного конца»; по всей России прошли грандиозные первомайские демонстрации и митинги рабочих и солдат; в Петрограде перед демонстрантами на Марсовом поле и Дворцовой площади на 40-тысячном митинге рабочих Охтинских пороховых заводов выступил В. И. Ленин.

20—21 апреля (3—4 мая) — Демонстрация рабочих и солдат в Петрограде с требованиями отставки П. Н. Милюкова; первый кризис Временного правительства.

24—29 апреля (7—12 мая) — Седьмая (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б) в Петрограде.

28—30 апреля (11—13 мая) — Создан Центральный комитет Балтийского флота (Центробалт).

Апрель — Начало организации Красной Гвардии; начали издаваться большевистские газеты «Звезда» (Екатеринослав), «Наше знамя» (Ростов-на-Дону), «Уральская правда» (Екатеринбург), «Балтийский рабочий» (Баку), «Сибирская правда» (Красноярск).

4(17) мая — Открытие 1-го Всероссийского съезда крестьянских депутатов в Петрограде.

5(18) мая — Образование первого коалиционного Временного правительства во главе с князем Г. Е. Львовым.

30 мая (12 июня) — 3(16) июня — 1-я Петроградская конференция фабрично-заводских комитетов; с речью о рабочем контроле выступил В. И. Ленин; принята резолюция ЦК РСДРП(б) об экономических мерах борьбы с разрухой.

Май — начали выходить большевистские газеты «Прикубанская правда» (Екатеринодар), «Утро правды» (Ревель), «Борьба» (Царицын) и газета «Трибуна» (Петроград) на польском языке.

3—24 июня (16 июня — 7 июля) — 1-й Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов в Петрограде.

18 июня (1 июля) — Массовые антивоенные демонстрации рабочих в Петрограде, Москве и других городах.

4(17) июля — Демонстрация рабочих, солдат и матросов в Петрограде; расстрел демонстрации войсками буржуазного Временного правительства; конец двоевластия.

7(20) июля — Приказ Временного правительства об аресте В. И. Ленина.

24 июля (6 августа) — Сформирование второго коалиционного Временного правительства под председательством А. Ф. Керенского.

26 июля — 3 августа (8—16 августа) — 6-й съезд РСДРП(б) в Петрограде.

12—15 (25—28) августа — «Государственное совещание» в Москве.

12(25) августа — Всеобщая забастовка московских рабочих.

25—30 августа (7—12 сентября) — Контрреволюционный мятеж генерала Л. Г. Корнилова; ликвидация мятежа Красной Гвардией, революционными солдатами и матросами под руководством большевиков.

31 августа (13 сентября) — Переход Петроградского совета на сторону большевиков.

Август — сентябрь — Работа В. И. Ленина над книгой «Государство и революция» (издана в 1918).

1(14) сентября — Образование Директории во главе с А. Ф. Керенским; провозглашение России республикой.

5(18) сентября — Переход Московского совета на сторону большевиков.

10—14 (23—27) сентября — В. И. Ленин написал брошюру «Грозящая катастрофа и как с ней бороться».

14—22 сентября (27 сентября — 5 октября) — «Демократическое совещание» в Петрограде; постановление об организации Предпарламента.

5(18) сентября — На заседании ЦК РСДРП(б) обсуждались письма В. И. Ленина «Большевики должны взять власть» и «Марксизм и восстание».

24 сентября (7 октября) — Начало Всероссийской забастовки железнодорожников.

25 сентября (8 октября) — Образование третьего коалиционного Временного правительства во главе с А. Ф. Керенским.

1(14) октября — В. И. Ленин закончил брошюру «Удержат ли большевики государственную власть?».

5(18) октября — ЦК РСДРП(б) принял решение о бойкоте Предпарламента.

7(20) октября — Нелегальный приезд В. И. Ленина из Выборга в Петроград.

10(23) октября — Заседание ЦК партии большевиков; принята резолюция В. И. Ленина о вооружённом восстании; избрано Политическое бюро ЦК во главе с В. И. Лениным; Московская общегородская конференция РСДРП(б) приняла решение о подготовке к вооружённому восстанию.

12(25) октября — Принято решение о создании при Петроградском совете рабочих и солдатских депутатов Военно-революционного комитета, ставшего затем легальным штабом вооружённого восстания.

16(29) октября — Расширенное заседание ЦК партии большевиков, подтвердившее резолюцию В. И. Ленина о подготовке вооружённого восстания; избрание партийного Военно-революционного центра по руководству восстанием.

24—25 октября (6—7 ноября) — Вооружённое восстание рабочих, солдат и матросов в Петрограде.

25 октября (7 ноября) — Победа Великой Октябрьской социалистической революции; установление Советской власти в Петрограде; обращение Военно-революционного комитета «К гражданам России!»; начало мятежа Керенского — Краснова и контрреволюционного выступления атамана А. М. Каледина на Дону.

25—27 октября (7—9 ноября) — 2-й Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов в Петрограде провозгласил Советскую власть; принял Декрет о мире и Декрет о земле; образовал СНК под председательством В. И. Ленина; избрал ВЦИК.

25 октября (7 ноября) — 2(15) ноября — Вооружённая борьба рабочих и революционных солдат в Москве, завершившаяся победой Советской власти.

25 октября (7 ноября) — март 1918 — Триумфальное шествие Советской власти по всей стране.

26 октября (8 ноября) — Арест буржуазного Временного правительства в Зимнем дворце.

29 октября (11 ноября) — Декрет СНК о введении 8-часового рабочего дня.

29 октября (11 ноября) — Ликвидация юнкерского мятежа в Петрограде, организованного контрреволюционерами под флагом «Комитета спасения родины и революции».

1(14) ноября — Ликвидация контрреволюционного мятежа Керенского — Краснова под Петроградом.

2(15) ноября — Принятие СНК «Декларации прав народов России».

8(21) ноября — Избрание Я. М. Свердлова председателем ВЦИК.

10(23) ноября — Декрет ВЦИК об отмене сословий и гражданских чинов.

11(24) ноября — 25 ноября (8 декабря) — Чрезвычайный Всероссийский съезд Советов крестьянских депутатов в Петрограде.

14(27) ноября — Принятие ВЦИК положения о рабочем контроле.

20 ноября (3 декабря) — Ликвидация контрреволюционной Ставки Верховного главнокомандующего в Могилёве; начало мирных переговоров в Брест-Литовске, обращение СНК «Ко всем трудящимся-мусульманам России и Востока».

22 ноября (5 декабря) — Декрет СНК об организации судов на основе демократических выборов и об учреждении революционных трибуналов.

28 ноября (11 декабря) — Декрет СНК об аресте лидеров кадетской партии, развязывавших Гражданскую войну против Советской власти.

2(15) декабря — Декрет ВЦИК и СНК об организации ВСНХ; подписание перемирия в Брест-Литовске с Германией и её союзниками.

7(20) декабря — Постановление СНК об организации ВЧК во главе с Ф. Э. Дзержинским.

11—12(24—25) декабря — 1-й Всеукраинский съезд Советов в Харькове; образование Украинской ССР.

14(27) декабря — Декрет ВЦИК о национализации банков.

16(29) декабря — Декреты СНК о демократизации армии.

18(31) декабря — Декрет СНК о признании государственной независимости Финляндии.

1917 — Декреты Советской власти об учреждении Наркомата просвещения во главе с А. В. Луначарским, о печати, об организации Государственного издательства.

1918

3(16) января — Принятие ВЦИК «Декларации прав трудящегося и эксплуатируемого народа».

5(18) января — Созыв Учредительного собрания в Петрограде.

6(19) января — Декрет ВЦИК о роспуске Учредительного собрания.

7—14 (20—27) января — 1-й Всероссийский съезд профсоюзов в Петрограде.

10—18 (23—31) января — 3-й Всероссийский съезд Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов в Петрограде.

15(28) января — Декрет СНК об организации Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА).

20 января (2 февраля) — Декрет СНК об отделении церкви от государства и школы от церкви.

21 января (3 февраля) — Принятие ВЦИК Декрета об аннулировании государственных внутренних и внешних займов.

24 января (6 февраля) — Декрет СНК о введении календаря нового стиля с 14 февраля 1918.

29 января (11 февраля) — Декрет СНК об организации Рабоче-Крестьянского Красного Флота.

Январь — февраль — Ликвидация контрреволюционных мятежей атаманов А. М. Каледина (на Дону) и А. И. Дутова (на Южном Урале).

Январь — март — Оккупация Бессарабии боярской Румынией.

17 февраля — 2 мая — Ледовый поход Балтийского флота (перевод кораблей из Ревеля и Гельсингфорса в Кронштадт).

18 февраля — Начало наступления австро-германских войск на Советскую Россию.

19 февраля — Опубликование основного закона ВЦИК «О социализации земли».

22 февраля — Опубликование воззвания СНК «Социалистическое отечество в опасности!».

23 февраля — День Красной Армии (в честь отпора кайзеровским войскам под Псковом и Нарвой).

24 февраля — Завершение разгрома калединщины.

28 февраля и 1 марта — Опубликована статья В. И. Ленина «Странное и чудовищное».

1 марта — Захват Киева кайзеровскими войсками.

3 марта — Подписание Брестского мира; выход России из 1-й мировой войны.

4 марта — Постановление СНК о создании Высшего военного совета для руководства обороной страны.

6—8 марта — 7-й Экстренный съезд РКП(б) в Петрограде; переименование РСДРП(б) в РКП(б).

9 марта — Высадка английского десанта в Мурманске.

10—12 марта — Переезд Советского правительства из Петрограда в Москву (с 12 марта столица Советской Республики).

14—16 марта — Чрезвычайный 4-й Всероссийский съезд Советов в Москве; ратификация Брестского мирного договора.

Март — Провозглашение Советской власти на Северном Кавказе 2-м съездом народов Терека в Пятигорске.

12 апреля — Декрет СНК «О снятии памятников, воздвигнутых в честь царей и их слуг, и выработке проектов памятников Российской Социалистической Революции» («О памятниках республики»), положивший начало осуществлению ленинского плана монументальной пропаганды.

22 апреля — Декрет СНК о национализации внешней торговли; Декрет ВЦИК об обязательном всеобщем воинском обучении (Всевобуч) для рабочих и трудящихся крестьян от 18 до 40 лет.

28 апреля — Опубликование статьи В. И. Ленина «Очередные задачи Советской власти».

30 апреля — Провозглашение Туркестанской АССР.

Апрель — Высадка во Владивостоке японских и английских интервентов; окончательный разгром контрреволюционного мятежа Дутова.

2 мая — Декрет СНК «О национализации сахарной промышленности» (первая национализация целой отрасли промышленности).

13 мая — Декрет ВЦИК и СНК «О предоставлении народному комиссару продовольствия чрезвычайных полномочий по борьбе с деревенской буржуазией, укрывающей хлебные запасы и спекулирующей ими».

25 мая — Начало антисоветского мятежа чехословацкого корпуса.

26 мая — 4 июня — 1-й Всероссийский съезд Советов народного хозяйства; выступление В. И. Ленина.

29 мая — Декрет ВЦИК о переходе к всеобщей мобилизации в Красную Армию.

8 июня — Захват белогвардейцами и интервентами Самары; создание в Самаре белогвардейско-эсеровского правительства — Комитета членов Учредительного собрания (Комуч).

11 июня — Декрет ВЦИК об организации

комитетов деревенской бедноты (комбедов).
17—25 июня — 1-й съезд Коммунистической партии (большевиков) Туркестана; создание Коммунистической партии Туркестана.
20 июня — Декрет СНК о национализации нефтяной промышленности.
23 июня — Создание в Омске контрреволюционного Временного сибирского правительства.
28 июня — Декрет СНК о национализации крупной промышленности и предприятий железнодорожного транспорта.
29 июня — Захват белогвардейцами, японскими и английскими интервентами Владивостока.
4—10 июля — 5-й Всероссийский съезд Советов в Москве; принятие первой советской Конституции — Конституции РСФСР.
5—12 июля — 1-й съезд Коммунистической партии (большевиков) Украины; образование Коммунистической партии (большевиков) Украины.
6—7 июля — Левоэсеровский мятеж в Москве.
6—21 июля — Ярославский антисоветский мятеж.
1918, *июль* — 1919, *июнь* — Оборона Царицына от белогвардейских войск.
2 августа — Высадка в Архангельске английских, американских и французских интервентов.
4 августа — Оккупация Баку английскими интервентами.
15—16 августа — Высадка во Владивостоке американского десанта.
30 августа — Злодейское покушение на В. И. Ленина на бывшем заводе Михельсона (Москва).
2 сентября — Решение ВЦИК о превращении Советской Республики в военный лагерь; создание Реввоенсовета Республики.
4 сентября — Декрет СНК о национализации частных железных дорог.
10 сентября — Освобождение советскими войсками Казани от белогвардейцев.
12 сентября — Освобождение советскими войсками Симбирска от белогвардейцев.
14 сентября — Декрет СНК о введении международной метрической системы мер и весов.
15 сентября — Захват Баку турецкими интервентами.
16 сентября — Учреждение ордена Красного Знамени РСФСР.
20 сентября — Расстрел английскими интервентами и эсерами 26 бакинских комиссаров.
1—3 октября — 1-й съезд Коммунистических организаций Литвы и Западной Белоруссии в Вильно; создание Коммунистической партии Литвы и Западной Белоруссии.
7 октября — Освобождение советскими войсками Самары от белогвардейцев.
19 октября — Декрет СНК РСФСР об образовании Трудовой коммуны (Автономной области) немцев Поволжья.
29 октября — 4 ноября — 1-й Всероссийский съезд союзов рабочей и крестьянской молодёжи; решение о создании Российского коммунистического союза молодёжи (РКСМ).
31 октября — Декрет СНК о социальном обеспечении трудящихся.
6—9 ноября — Чрезвычайный 6-й Всероссийский съезд Советов.
13 ноября — Постановление ВЦИК об аннулировании Брестского мирного договора.
18 ноября — Установление в Сибири контрреволюционной диктатуры адмирала А. В. Колчака.
29 ноября — Манифест Временного рабоче-крестьянского правительства Украины о восстановлении Советской власти на Украине; провозглашение в Нарве Эстляндской трудовой коммуны.
30 ноября — Постановление ВЦИК о создании Совета рабочей и крестьянской обороны во главе с В. И. Лениным.
Ноябрь — декабрь — Изгнание австро-германских оккупационных войск с территории Советских республик.
2 декабря — Постановление СНК «О ликвидации иностранных банков, действующих в пределах РСФСР».
9 декабря — Утверждение ВЦИК «Кодекса законов о труде».
11—20 декабря — 1-й Всероссийский съезд земельных отделов, комитетов бедноты и коммун; выступление В. И. Ленина.
16 декабря — Установление Советской власти в Литве.
17 декабря — Установление Советской власти в Латвии.

1919

1 января — Образование Белорусской ССР.
11 января — Декрет СНК о продразвёрстке.
13—15 января — 1-й Вселатвийский съезд Советов объявил Латвию социалистической советской республикой.
16—25 января — 2-й Всероссийский съезд профсоюзов в Москве.
27 февраля — Образование Литовско-Белорусской советской республики (Литбел).
2—6 марта — 1-й конгресс Коммунистического Интернационала в Москве; выступление В. И. Ленина.
16 марта — Умер председатель ВЦИК Я. М. Свердлов.
18—23 марта — 8-й съезд РКП(б) в Москве; принятие новой программы партии; выступления В. И. Ленина.
23 марта — Образование Башкирской АССР.
30 марта — Избрание М. И. Калинина председателем ВЦИК.
11 апреля — Оргбюро ЦК РКП(б) утвердило написанные В. И. Лениным «Тезисы ЦК РКП(б) в связи с положением Восточного фронта».
12 апреля — Первый коммунистический субботник в депо Москва-Сортировочная.
23 апреля — Циркулярное письмо ЦК РКП(б) о создании частей особого назначения (ЧОН).
22 мая — Опубликование воззвания ЦК РКП(б) «На защиту Петрограда!».
1 июня — Декрет ВЦИК о объединении военных и хозяйственных усилий РСФСР, Украины, Латвии, Литвы и Белоруссии для борьбы с мировым империализмом.
13—16 июня — Белогвардейский мятеж на фортах «Красная Горка» и «Серая Лошадь» и его ликвидация.
28 июня — В. И. Ленин закончил работу над статьёй «Великий почин».
9 июля — Обращение ЦК РКП(б) к партийной организации с призывом «Все на борьбу с Деникиным!».
28 июля — 1 августа — 1-й Всероссийский съезд работников просвещения и социалистической культуры; выступление В. И. Ленина.
24 августа — В. И. Ленин написал «Письмо к рабочим и крестьянам по поводу победы над Колчаком».
21 сентября — Пленум ЦК РКП(б) обсудил положение на Южном фронте.
5—8 октября — 2-й Всероссийский съезд Российского коммунистического союза молодёжи (РКСМ).
11 октября — Начало контрнаступления Красной Армии против белогвардейской армии генерала А. И. Деникина.
Октябрь — ноябрь — Разгром советскими войсками белогвардейской армии генерала Н. Н. Юденича под Петроградом.
Октябрь — декабрь — Освобождение советскими войсками от деникинцев Воронежа (24 октября), Курска (17 ноября), Харькова (12 декабря), Киева (16 декабря).
14 ноября — Освобождение советскими войсками Омска от колчаковцев.
3—10 декабря — 1-й Всероссийский съезд земельных коммун и сельскохозяйственных артелей; выступление В. И. Ленина.
5—9 декабря — 7-й Всероссийский съезд Советов.
26 декабря — Декрет СНК о ликвидации неграмотности.

1920

29 января — Декрет СНК о всеобщей трудовой повинности.
2 февраля — Подписание мирного договора между РСФСР и Эстонией в Тарту.
21 февраля — Утверждение Президиумом ВСНХ Государственной комиссии по электрификации России (ГОЭЛРО).
21 февраля — Освобождение советскими войсками Архангельска от интервентов и белогвардейцев.
29 февраля — 6 марта — 1-й Всероссийский съезд трудовых казаков; выступление В. И. Ленина.
Февраль — Освобождение советскими войсками Украины от деникинцев.
27 марта — Освобождение советскими войсками Новороссийска от белогвардейцев.
29 марта — 5 апреля — 9-й съезд РКП(б).
6 апреля — Провозглашение Дальневосточной республики (ДВР).
6—13 апреля — 3-й Всероссийский съезд профсоюзов в Москве; выступление В. И. Ленина.
25 апреля — 12 октября — Советско-польская война.
26 апреля — Провозглашение Хорезмской народной советской республики.
28 апреля — Образование Азербайджанской ССР.
Апрель — Оккупация Северного Сахалина Японией.
Апрель — Преобразование Совета рабочей и крестьянской обороны в Совет труда и обороны (СТО) РСФСР.
1 мая — Всероссийский первомайский субботник-маёвка; в нём в работах в Кремле участвовал В. И. Ленин.
27 мая — Образование Татарской АССР.
8 июня — Образование Карельской трудовой коммуны (областное автономное объединение).
12 июня — Освобождение Киева советскими войсками от польских войск.
24 июня — Образование Чувашской автономной области.

Июнь — Выход в свет работы В. И. Ленина «Детская болезнь „левизны" в коммунизме».
11 июля — Освобождение Минска советскими войсками от польских интервентов.
19 июля — Учреждение Всероссийской чрезвычайной комиссии по ликвидации неграмотности.
19 июля — 17 августа — 2-й конгресс Коминтерна; выступление В. И. Ленина.
26 августа — Образование Киргизской АССР.
1—8 сентября — 1-й съезд народов Востока в Баку.
2—10 октября — 3-й съезд РКСМ; с речью «Задачи союзов молодёжи» выступил В. И. Ленин.
8 октября — Провозглашение Бухарской народной советской республики.
14 октября — Подписание мирного договора между РСФСР и Финляндией.
4 ноября — Образование Воткинской (Удмуртской), Марийской и Калмыцкой автономных областей.
17 ноября — Освобождение Крыма советскими войсками от врангелевцев.
29 ноября — Образование Армянской ССР.
1 декабря — Опубликование письма ЦК РКП(б) «О пролеткультах».
22—29 декабря — 8-й Всероссийский съезд Советов в Москве; принятие плана ГОЭЛРО; учреждение ордена Трудового Красного Знамени РСФСР.
28 декабря — Союзный договор между РСФСР и УССР.
1920 — Создание советских торговых представительств в Эстонии, Великобритании, Германии, Швеции, Литве, Турции, Италии, Иране, Австрии.

1921

11 января — Организация Института К. Маркса и Ф. Энгельса (ИМЭ) в Москве.
16 января — Союзный договор между РСФСР и БССР.
20 января — Образование Дагестанской АССР и Горской АССР.
22 февраля — Образование Государственной общеплановой комиссии (Госплан).
25 февраля — Образование Грузинской ССР.
26 февраля — Установление дипломатических отношений между РСФСР и Ираном.
28 февраля — Установление дипломатических отношений между РСФСР и Афганистаном.
28 февраля — 18 марта — Кронштадтский антисоветский мятеж и его ликвидация.
4 марта — Образование Абхазской АССР.
8—16 марта — 10-й съезд РКП(б); решение о переходе к новой экономической политике (нэпу); выступление В. И. Ленина.
16 марта — Подписание договора о дружбе и братстве между РСФСР и Турцией; заключение торгового соглашения между РСФСР и Великобританией.
18 марта — Подписание в Риге мирного договора между РСФСР и Польшей.
21 марта — Декрет ВЦИК «О замене продовольственной и сырьевой развёрстки натуральным налогом».
28 марта — Декрет СНК «О свободном обмене, покупке и продаже сельскохозяйственных продуктов в губерниях, окончивших развёрстку».
7 апреля — Декрет СНК «О потребительской кооперации».
6 мая — Заключение торгового соглашения между РСФСР и Германией.
17—25 мая — 4-й Всероссийский съезд профсоюзов в Москве.
21 мая — Союзный договор между РСФСР и Грузинской ССР.
22 июня — 12 июля — 3-й конгресс Коминтерна.
3—19 июля — 1-й Международный конгресс революционных профсоюзов; образование Профинтерна.
7 июля — Декрет ВЦИК и СНК «О промысловой кооперации».
16 июля — Образование Аджарской АССР.
12 августа — Постановление СТО «Основные положения о мерах к восстановлению крупной промышленности и поднятию и развитию производства».
22 августа — Образование автономной области Коми (Зырян).
1 сентября — Образование Кабардинской автономной области.
2 сентября — Заключение торгового соглашения между РСФСР и Норвегией.
21—28 сентября — 4-й съезд РКСМ.
30 сентября — Союзный договор между РСФСР и Армянской ССР.
4 октября — Учреждение Госбанка РСФСР.
18 октября — Образование Крымской АССР.
1921, *октябрь* — 1922, *февраль* — Белофинская интервенция в Карелии.
5 ноября — Установление дружественных отношений между РСФСР и Монгольской Народной Республикой.
7 декабря — Заключение торгового соглашения между РСФСР и Австрией.
23—28 декабря — 9-й Всероссийский съезд Советов.
26 декабря — Заключение предварительного соглашения о восстановлении сношений и торговли между РСФСР и Италией.

1922

9 января — Образование Бурят-Монгольской автономной области.
12 января — Образование Карачаево-Черкесской автономной области.
16 января — Переименование Кабардинской автономной области в Кабардино-Балкарскую автономную область.
12 февраля — Разгром Народно-революционной армией ДВР белогвардейцев под Волочаевкой.
12 марта — Образование Федеративного Союза Социалистических Советских Республик Закавказья.
17 марта — Декрет ВЦИК и СНК «О едином натуральном налоге на продукты сельского хозяйства».
27 марта — 2 апреля — 11-й съезд РКП(б).
3 апреля — Избрание И. В. Сталина Генеральным секретарём ЦК РКП(б).
10 апреля — 19 мая — Генуэзская конференция с участием Бельгии, Великобритании, Италии, РСФСР, Франции и других стран.
16 апреля — Подписание Рапалльского договора между РСФСР и Германией о восстановлении дипломатических отношений.
27 апреля — Образование Якутской АССР.
1 мая — Ввод в действие Каширской электростанции.
19 мая — Создание пионерской организации (ныне Всесоюзная пионерская организация им. В. И. Ленина).
1 июня — Образование Ойротской автономной области; подписание соглашения между РСФСР и Финляндией о неприкосновенности границ.
5 июня — Установление торговых и экономических отношений между РСФСР и Чехословакией.
15 июня — 19 июля — Гаагская конференция с участием Бельгии, Великобритании, Италии, РСФСР, Франции, Японии и других стран.
27 июля — Образование Черкесской (Адыгейской) автономной области.
17—22 сентября — 5-й Всероссийский съезд профсоюзов в Москве.
11—19 октября — 5-й съезд РКСМ.
25 октября — Освобождение Владивостока от белогвардейцев и японских интервентов.
30 октября — Принятие 4-й сессией ВЦИК первого советского Земельного кодекса РСФСР.
31 октября — Принятие 4-й сессией ВЦИК первых советских Гражданского кодекса и Кодекса законов о труде.
5 ноября — 5 декабря — 4-й конгресс Коминтерна; выступление В. И. Ленина.
15 ноября — Декрет ВЦИК об объединении Дальневосточной республики с РСФСР.
20 ноября — Пленум Московского совета; выступление В. И. Ленина об итогах 5-летия Советской власти.
30 ноября — Образование Чеченской автономной области.
13 декабря — Образование Закавказской Социалистической Федеративной Советской Республики.
23—27 декабря — 10-й Всероссийский съезд Советов.
30 декабря — 1-й съезд Советов СССР; образование Союза ССР.
1922, *конец декабря — начало* 1923 — Работы В. И. Ленина по внутрипартийным, государственным и хозяйственным вопросам («Письмо к съезду», «О кооперации», «Как нам реорганизовать Рабкрин», «Лучше меньше, да лучше» и др.).

1923

17—25 апреля — 12-й съезд РКП(б).
30 мая — Объединение Бурят-Монгольской и Бурятской автономных областей в Бурят-Монгольскую АССР.
6 июля — Принятие ЦИК первой Конституции СССР.
6 июля — Образование Совета труда и обороны (СТО) СССР.
7 июля — Образование Нагорно-Карабахской автономной области в составе Азербайджанской ССР.
25 июля — Преобразование Карельской трудовой коммуны в Карельскую АССР.
19 августа — Открытие в Москве 1-й Сельскохозяйственной и кустарно-промышленной выставки СССР.

1924

21 января — Смерть В. И. Ленина.
26 января — 2 февраля — 2-й съезд Советов СССР; принятие постановления об увековечении памяти В. И. Ленина; утверждение Конституции СССР.

26 января — Переименование г. Петрограда в Ленинград.
2—8 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Великобританией.
7—11 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Италией.
9 февраля — Преобразование Нахичеванской автономной области в Нахичеванскую АССР.
15 февраля — 10 марта — Установление дипломатических отношений между СССР и Норвегией.
25—29 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Австрией.
8 марта — Установление дипломатических отношений между СССР и Грецией.
15—18 марта — Установление дипломатических отношений между СССР и Швецией.
23—31 мая — 13-й съезд РКП(б).
31 мая — Установление дипломатических отношений между СССР и Китаем.
17 июня — 8 июля — 5-й конгресс Коминтерна.
18 июня — Установление дипломатических отношений между СССР и Данией.
4 июля — 4 сентября — Установление дипломатических отношений между СССР и Албанией.
7 июля — Образование Северо-Осетинской автономной области; образование Ингушской автономной области.
12—18 июля — 6-й съезд комсомола; переименование РКСМ в Российский Ленинский коммунистический союз молодёжи (РЛКСМ).
17 июля — Пуск Кизеловской электростанции на Урале.
1 августа — Постановление Президиума ЦИК СССР об учреждении общесоюзного военного ордена Красного Знамени.
4 августа — Установление дипломатических отношений между СССР и Мексикой.
12 октября — Образование Молдавской АССР в составе УССР.
27 октября — Образование Туркменской ССР и Узбекской ССР; образование Кара-Киргизской автономной области в составе РСФСР; Таджикской АССР в составе Узбекской ССР.
28 октября — Установление дипломатических отношений между СССР и Францией.
7 ноября — Выпуск первых советских полуторатонных автомобилей АМО Ф-15 Московским автомобильным заводом (ныне ЗИЛ).
11—18 ноября — 6-й Всесоюзный съезд профсоюзов в Москве.
19 декабря — Декрет ВЦИК о преобразовании Трудовой коммуны (Автономной области) немцев Поволжья в АССР.
1924 — 25 — Национально-территориальное размежевание республик Средней Азии.
1924—25 — Проведение военной реформы в СССР.

1925

2 января — Образование Горно-Бадахшанской автономной области.
25 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Японией.
Февраль — Образование Каракалпакской автономной области.
19 апреля — Переименование Киргизской АССР в Казахскую АССР.
21 апреля — Преобразование Чувашской автономной области в Чувашскую АССР.
13—20 мая — 3-й съезд Советов СССР; принятие постановления о вхождении в состав СССР Туркменской ССР и Узбекской ССР.
24 мая — Выход первого номера газеты «Комсомольская правда».
18 июня — Резолюция ЦК РКП(б) «О политике партии в области художественной литературы».
23 июня — Постановление СНК СССР «Об учреждении премий имени В. И. Ленина за научные работы».
18 сентября — Закон об обязательной военной службе.
6 декабря — Пуск Шатурской электростанции им. В. И. Ленина.
17 декабря — Подписание договора о дружбе и нейтралитете между СССР и Турцией.
18—31 декабря — 14-й съезд ВКП(б); курс на индустриализацию страны; принятие нового устава партии и постановления о переименовании РКП(б) в ВКП(б).

1926

11—22 марта — 7-й съезд РЛКСМ; переименование РЛКСМ во Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодёжи (ВЛКСМ).
24 апреля — Подписание договора о ненападении и нейтралитете между СССР и Германией.
22—24 июня — установление дипломатических отношений между СССР и Афганистаном.
31 августа — Подписание договора о нейтралитете и взаимном ненападении между СССР и Афганистаном.
8 октября — Пуск Штеровской ГРЭС в Донбассе.
25 ноября — Решение Политбюро ЦК ВКП(б) о строительстве Туркестано-Сибирской железной дороги и электростанции на Днепре.
6—18 декабря — 7-й Всесоюзный съезд профсоюзов в Москве.
17 декабря — Всесоюзная перепись населения.
19 декабря — Ввод в действие Волховской ГЭС им. В. И. Ленина.

1927

23 января — Создание Осоавиахима СССР (ныне ДОСААФ СССР).
Январь — Открытие музея В. И. Ленина в Москве.
10 февраля — Пуск электростанции на торфе в Свердловске.
15 марта — Начало строительства Днепрогеса.
18—26 апреля — 4-й съезд Советов СССР.
Май — Разрыв Великобританией торговых и дипломатических отношений с СССР.
26 июня — Открытие Земо-Авчальской ГЭС в Грузии.
1 октября — Подписание договора о гарантии и нейтралитете между СССР и Ираном.
15—20 октября — Юбилейная сессия ЦИК СССР в честь 10-летия Советской власти.
10—12 ноября — Всемирный конгресс друзей СССР в Москве.
2—19 декабря — 15-й съезд ВКП(б); курс на коллективизацию сельского хозяйства; принятие резолюции «О директивах по составлению пятилетнего плана народного хозяйства».

1928

30 апреля — Образование Черкесской автономной области.
5—16 мая — 8-й съезд ВЛКСМ.
1—5 июня — 1-й Всесоюзный съезд колхозов.
17 июля — 1 сентября — 6-й конгресс Коминтерна.
31 августа — Правительство СССР приняло предложение правительства США о подписании пакта Келлога, запрещавшего войну как орудие национальной политики.
7 сентября — Постановление ЦИК и СНК СССР об учреждении общесоюзного ордена Трудового Красного Знамени.
6 октября — Завершение строительства нефтепровода Грозный — Туапсе.
1 ноября — Подписание договора о дружбе и торговле между СССР и Йеменом.
4 ноября — Открытие московского «Электрозавода».
6 ноября — Пуск Карсакпайского медеплавильного завода в Казахстане.
10—24 декабря — 8-й Всесоюзный съезд профсоюзов в Москве.

1929

2 января — Постановление ЦИК и СНК СССР «О семичасовом рабочем дне».
13 января — Пуск Кондопожской ГЭС в Карелии.
23—29 апреля — 16-я конференция ВКП(б); принятие 1-го пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР на 1929—32; принято обращение ко всем рабочим и трудящимся крестьянам Советского Союза об организации социалистического соревнования.
20—28 мая — 5-й съезд Советов СССР; утверждение 1-го пятилетнего плана.
5 июня — Постановление Совета труда и обороны об организации машинно-тракторных станций (МТС).
16 августа — Постановление ЦИК и СНК СССР о разрыве дипломатических и торговых отношений с Китайским правительством в связи с вооружённым нападением на КВЖД.
18 сентября — Выпуск первого советского комбайна заводом сельскохозяйственных машин «Коммунар» в Запорожье.
30 сентября — Задута самая мощная в СССР доменная печь на металлургическом заводе им. С. М. Кирова в Макеевке.
3 октября — Подписание протокола о возобновлении дипломатических отношений между СССР и Великобританией.
Октябрь — ноябрь — Разгром Особой Дальневосточной Красной Армией китайских милитаристов на КВЖД.
5 декабря — Преобразование Таджикской АССР в Таджикскую ССР и включение её в состав СССР.
5—10 декабря — 1-й Всесоюзный съезд ударных бригад.
20—26 декабря — 1-й Всесоюзный съезд женщин-колхозниц.
20—27 декабря — Всесоюзная конференция аграрников-марксистов в Москве.
22 декабря — Подписание советско-китайского протокола о ликвидации конфликта на КВЖД.

1930

5 января — Постановление ЦК ВКП(б) «О темпе коллективизации и мерах помощи государства колхозному строительству».
10 января — Преобразование Мордовского автономного округа в Мордовскую автономную область.
1 февраля — Постановление ЦИК и СНК СССР «О мероприятиях по укреплению социалистического переустройства сельского хозяйства в районах сплошной коллективизации и по борьбе с кулачеством».
23 февраля — Утверждение ЦИК и СНК СССР «Положения о едином сельскохозяйственном налоге».
1 марта — Постановление ЦИК и СНК СССР о Примерном уставе сельскохозяйственной артели.
14 марта — Постановление ЦК ВКП(б) «О борьбе с искривлениями партлинии в колхозном движении».
6 апреля — Постановление Президиума ЦИК СССР об учреждении ордена Ленина и ордена Красной Звезды.
1 мая — Открытие Туркестано-Сибирской железной дороги (Турксиба); выпуск первой продукции трубопрокатного завода в Мариуполе.
15 мая — Постановление ЦК ВКП(б) «О создании на Востоке второго основного угольно-металлургического центра СССР».
15 июня — Закончено строительство завода «Ростсельмаш».
17 июня — Пуск Сталинградского тракторного завода им. Ф. Э. Дзержинского.
26 июня — 13 июля — 16-й съезд ВКП(б) — съезд развёрнутого наступления социализма по всему фронту.
18 июля — Постановление СНК СССР «О развитии общественного питания».
14 августа — Постановление ЦИК и СНК СССР «О всеобщем обязательном начальном обучении».
1 сентября — Пуск Челябинской ГЭС.
7 сентября — Вступление в строй реконструированного машиностроительного завода в Ереване (ныне завод им. Ф. Э. Дзержинского).
20 октября — Образование Хакасской автономной области.
6 ноября — Открытие 1-го Часового завода в Москве (ныне завод им. С. М. Кирова).
10 декабря — Образование Корякского, Чукотского, Таймырского, Эвенкийского, Остяко-Вогульского, Ямало-Ненецкого, Витимо-Олёкминского, Охотского национальных округов.

1931

16—26 января — 9-й съезд ВЛКСМ.
22 января — Выпуск первой продукции на химическом комбинате им. В. В. Куйбышева в Воскресенске.
8—17 марта — 6-й съезд Советов СССР.
1 мая — Пуск завода сельскохозяйственных машин («Ташсельмаш») в Ташкенте.
15 мая — Пуск крупнейшего в Европе рудника по добыче железной руды на горе Магнитной; пуск станкостроительного завода в Новосибирске.
31 июля — Ввод в действие 1-й очереди завода ферросплавов в Челябинске.
2 августа — Постановление ЦК ВКП(б) «О темпах дальнейшей коллективизации и задачах укрепления колхозов».
1 октября — Ввод в действие после реконструкции автозавода АМО (ныне им. И. А. Лихачёва) в Москве и тракторного завода им. С. Орджоникидзе (ХТЗ) в Харькове.
31 октября — Выпуск первого советского мощного грузового паровоза серии ФД («Феликс Дзержинский») в Луганске.
3 ноября — Создание единого Института Маркса — Энгельса — Ленина (ИМЭЛ) в Москве.
26 декабря — Ввод в действие коксохимического комбината в Магнитогорске.
29 декабря — Ввод в действие завода фрезерных станков в Нижнем Новгороде.
31 декабря — Ввод в действие завода комбайнов в Саратове.
1931 — Выполнение по основным показателям плана ГОЭЛРО.

1932

1 января — Ввод в действие Горьковского автозавода (ГАЗ); закончено строительство Красноуральского медеплавильного комбината.
21 января — Договор между СССР и Финляндией о ненападении и мирном разрешении конфликтов.
31 января — Ввод в действие 1-й доменной печи на Магнитогорском металлургическом комбинате.
6 марта — Пуск первой советской разливочной машины на Краматорском металлургическом заводе (ныне завод им. В. В. Куйбышева).
16 марта — Ввод в действие крупнейшего в Европе сернокислотного завода Воскресенского химического комбината.
20 марта — Образование Каракалпакской АССР.
29 марта — Ввод в действие 1-го Гос. подшипникового завода (Москва).
3 апреля — Ввод в действие 1-й домны Кузнецкого металлургического комбината.
20—29 апреля — 9-й Всесоюзный съезд профсоюзов.
23 апреля — Постановление ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций»; ввод в действие Березниковского химического комбината.
30 апреля — Ввод в действие завода режущих инструментов «Фрезер» им. М. И. Калинина в Москве.
14 мая — Ввод в действие Волховского алюминиевого завода им. С. М. Кирова.
12 июня — Закладка города Комсомольска-на-Амуре.
25 июля — Договор о ненападении между СССР и Польшей.
4 октября — Открытие первой шахты Печорского угольного бассейна (Воркута).
10 октября — Пуск Днепровской гидроэлектростанции им. В. И. Ленина (Днепрогэс).
19 октября — Ввод в действие Воронежского завода синтетического каучука им. С. М. Кирова.
7 ноября — Выпуск первого советского электровоза на Московском заводе «Динамо».
Ноябрь — Ввод в действие крупнейшего в Европе Ярославского шинного завода.
19 декабря — Ввод в действие Московского станкостроительного завода им. Орджоникидзе.
25 декабря — Ввод в действие Ново-Макеевского коксохимического завода.
29 ноября — Подписание пакта о ненападении между СССР и Францией.

1933

1 января — Завершение строительства первой очереди Луганского паровозостроительного завода.
6 января — Сообщение о вводе в действие первой очереди Кузнецкого металлургического завода.
21 января — Пуск в Макеевке первого советского блюминга, изготовленного на Ижорском заводе.
15—19 февраля — 1-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников.
27 апреля — Добыта руда на первой шахте Курской магнитной аномалии.
1 июня — Ввод в действие Челябинского тракторного завода (ЧТЗ).
29 июня — Завершение строительства Беломорско-Балтийского канала.
15 июля — Ввод в действие Уральского завода тяжёлого машиностроения им. С. Орджоникидзе (Уралмашзавод).
28 июля — Установление дипломатических отношений между СССР и Испанией.
2 августа — Постановление СНК СССР «Об открытии Беломорско-Балтийского канала».
11 августа — Задута домна № 1 на Мариупольском металлургическом заводе «Азовсталь» им. Орджоникидзе.
11—13 августа — Установление дипломатических отношений между СССР и Уругваем.
17 августа — Запуск первой советской ракеты с гибридным ракетным двигателем.
2 сентября — Подписание договора о дружбе, ненападении и нейтралитете между СССР и Италией.
30 сентября — Дала первый ток Рионская ГЭС в Грузии.
16 ноября — Установление дипломатических отношений между СССР и США.
16 ноября — Ввод в действие металлургического завода «Запорожсталь» им. С. Орджоникидзе.
25 ноября — Запуск первой советской ракеты с жидкостно-реактивным двигателем «Гирд-Х».
24 декабря — Открытие Сталиногорского (Бобриковского) химического комбината в Тульской области.
1933 — Начало полярной экспедиции на пароходе «Челюскин».

1934

1 января — Постановление ЦИК СССР о создании Академии архитектуры СССР.
15 января — Образование Чечено-Ингушской автономной области.
26 января — 10 февраля — 17-й съезд ВКП(б); утверждение 2-го пятилетнего плана развития народного хозяйства на 1933—37.
февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Венгрией.
Март — Ввод в действие Московского чугунолитейного завода «Станколит».
15 апреля — Введена в строй первая коксовая батарея на металлургическом заводе «Запорожсталь» им. Орджоникидзе.
16 апреля — Постановление ЦИК СССР об установлении звания Героя Советского Союза.
25 апреля — Постановление СНК СССР о переводе Академии наук СССР в Москву.

7 мая — Образование Еврейской автономной области.
Май — Ввод в действие типографии газеты «Правда».
9 июня — Установление дипломатических отношений между СССР и Румынией; установление дипломатических отношений между СССР и Чехословакией.
11—23 июля — Установление дипломатических отношений между СССР и Болгарией.
4 августа — Ввод в действие первой домны Криворожского металлургического завода.
17 августа — 1 сентября — Первый Всесоюзный съезд советских писателей; избрание правления и принятие Устава Союза советских писателей.
17 сентября — Установление дипломатических отношений между СССР и Албанией.
18 сентября — Вступление СССР в Лигу Наций.
28 сентября — Ввод в действие 1-й очереди Новокраматорского машиностроительного завода.
7 ноября — Ввод в действие домны № 1 Новолипецкого металлургического завода.
7 декабря — Постановление СНК СССР об отмене карточной системы на печёный хлеб, муку и крупу.
20 декабря — Образование Мордовской АССР.
28 декабря — Преобразование Удмуртской автономной области в Удмуртскую АССР.

1935

28 января — 6 февраля — 7-й съезд Советов СССР.
11—17 февраля — 2-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников; принятие Примерного устава сельскохозяйственной артели.
23 марта — Соглашение между СССР и Маньчжоу-Го о продаже КВЖД.
2 мая — Подписание советско-французского договора о взаимной помощи.
15 мая — Открытие 1-й очереди Московского метрополитена.
16 мая — Подписание советско-чехословацкого договора о взаимной помощи.
25 июня — Установление дипломатических отношений между СССР и Колумбией.
7 июля — Постановление СНК СССР «О выдаче сельскохозяйственным артелям государственных актов на бессрочное (вечное) пользование землёй».
10 июля — Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О генеральном плане реконструкции Москвы».
13 июля — Заключение торгового соглашения СССР с США.
25 июля — 20 августа — 7-й конгресс Коминтерна.
26 августа — Установление дипломатических отношений между СССР и Люксембургом.
31 августа — Рекорд забойщика шахты «Центральная-Ирмино» (Донбасс) А. Г. Стаханова и бригады крепильщиков по добыче угля; начало стахановского движения в СССР.
20 октября — Преобразование Калмыцкой автономной области в Калмыцкую АССР.
14—17 ноября — 1-е Всесоюзное совещание стахановцев.
25 ноября — Постановление ЦИК СССР об учреждении ордена «Знак Почёта».
Ноябрь — Ткачихи Евдокия и Мария Виноградовы перешли на обслуживание 216 автоматов (начало движения многостаночников).

1936

1 января — Ввод в действие Харьковского станкостроительного завода.
3 февраля — Ввод в действие Камского целлюлозно-бумажного комбината.
12 марта — Подписание договора о взаимной помощи между СССР и Монгольской Народной Республикой.
14 марта — Ввод в строй Соликамского магниевого завода.
11—21 апреля — 10-й съезд ВЛКСМ.
15 мая — Открытие Центрального музея В. И. Ленина в Москве.
25 ноября — 5 декабря — Чрезвычайный 8-й Всесоюзный съезд Советов СССР; принятие новой Конституции СССР.
5 декабря — Образование Коми АССР, Марийской АССР, Северо-Осетинской АССР, Кабардино-Балкарской АССР и Чечено-Ингушской АССР; пуск Канакерской ГЭС (Армения).
1936 — Преобразование Казахской АССР в Казахскую ССР; вхождение Каракалпакской АССР в Узбекскую ССР.

1937

27 апреля — Решение ЦК ВКП(б) о создании при СНК СССР Комитета обороны СССР.
28 апреля — Постановление СНК СССР «О третьем пятилетнем плане развития народного хозяйства СССР (1938—1942)».
21 мая — Самолёт «СССР-Н-170», пилотируемый М. В. Водопьяновым, доставил на Северный полюс полярную экспедицию: Э. Т. Кренкель, И. Д. Папанин, Е. К. Фёдоров и П. П. Ширшов; начало первой в истории человечества зимовки в районе Северного полюса.
25 мая — Введён в строй Средневолжский станкостроительный завод в Куйбышеве.
18—20 июня — Первый в мире беспосадочный перелёт В. П. Чкалова, Г. Ф. Байдукова и А. В. Белякова по маршруту Москва — Портленд (США) через Северный полюс.
12—14 июля — Беспосадочный перелёт М. М. Громова, А. Б. Юмашева и С. А. Данилина по маршруту Москва — Сан-Джасинто (США).
15 июля — Открытие канала Москва — Волга (с 1947 — Канал им. Москвы).
21 августа — Договор о ненападении между СССР и Китаем.
12 декабря — Первые выборы в Верховный Совет СССР по новой Конституции.
Декабрь — Сообщение о вводе в действие Мурманского рыбного комбината.
1937—38 — Работа 1-й советской дрейфующей научной станции (И. Д. Папанин, П. П. Ширшов, Е. К. Фёдоров, Э. Т. Кренкель) на льдах Северного Ледовитого океана в районе Северного полюса.

1938

12 января — Открытие 1-й сессии Верховного Совета СССР 1-го созыва.
14 июля — Постановление ЦК ВКП(б) об организации Дома-музея В. И. Ленина в Горках.
29 июля — 11 августа — Разгром Красной Армией японских войск у озера Хасан.
17 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медалей «За отвагу» и «За боевые заслуги».
Октябрь — Вступление в действие Московского телевизионного центра.
27 декабря — Указы Президиума Верховного Совета СССР: об установлении звания Героя Социалистического Труда; об учреждении медалей «За трудовую доблесть» и «За трудовое отличие».

1939

17 января — Всесоюзная перепись населения.
10—21 марта — 18-й съезд ВКП(б); утверждение 3-го пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР на 1938—42.
29 апреля — Перелёт В. К. Коккинаки и М. Х. Гордиенко за один сутки на самолёте «Москва» в США.
11 мая — 31 августа — Разгром Красной Армией и частями МНР японских войск у р. Халхин-Гол.
1 августа — Открытие Всесоюзной сельскохозяйственной выставки в Москве.
1 августа — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «Золотая Звезда».
1 августа — 15 сентября — Строительство Большого Ферганского канала.
23 августа — Заключение советско-германского договора о ненападении.
1 сентября — Принятие нового «Закона о всеобщей воинской обязанности»; нападение Германии на Польшу; начало 2-й мировой войны.
1 ноября — Принятие Западной Украины в состав СССР.
2 ноября — Принятие Западной Белоруссии в состав СССР.
12 ноября — Воссоединение Западной Белоруссии с Белорусской ССР.
14 ноября — Воссоединение Западной Украины с Украинской ССР.
30 ноября — Начало советско-финляндской войны.

1940

12 марта — Подписание советско-финляндского мирного договора.
7 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об установлении высших воинских званий.
22 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении золотой медали «Серп и Молот».
15—17 июня — Свержение фашистской диктатуры в Литве и восстановление Сов. власти.
20 июня — Свержение фашистской диктатуры в Латвии и восстановление Сов. власти.
21 июня — Свержение фашистской диктатуры в Эстонии и восстановление Сов. власти.
26 июня — Указ Президиума Верховного Совета СССР о переходе на 8-часовой рабочий день, на 7-дневную рабочую неделю и о запрещении перехода рабочих и служащих из одних предприятий и учреждений в другие.
28 июня — Возвращение Румынией Бессарабии и Северной Буковины Советскому Союзу.
21 июля — Образование Латвийской ССР, Литовской ССР, Эстонской ССР.
2 августа — Образование Молдавской ССР.
3 августа — Принятие в состав СССР Литовской ССР.

5 августа — Принятие в состав СССР Латвийской ССР.
6 августа — Принятие в состав СССР Эстонской ССР.
2 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР о создании Государственных трудовых резервов.

1941

15—20 февраля — 18-я конференция ВКП(б).
24 февраля — Ввод в действие Краматорского завода тяжёлого станкостроения.
12 марта — Установление дипломатических отношений между СССР и Таиландом.
5 апреля — Заключение советско-югославского договора о дружбе и ненападении.
13 апреля — Заключение советско-японского пакта о нейтралитете.
22 июня — Вероломное нападение фашистской Германии на СССР; начало Великой Отечественной войны.
22 июня — 20 июля — Героическая оборона Брестской крепости.
23 июня — Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) о создании Ставки Главного Командования (с 8 августа 1941— Ставка Верховного Главнокомандования) Вооружённых Сил СССР.
24 июня — Постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР о создании Совета по эвакуации; постановление об образовании Советского информационного бюро (Совинформбюро).
25 июня — Решение ЦК ВКП(б) об организации на Урале и в Сибири новой базы танкостроения.
27 июня — Принятие плана Политбюро ЦК ВКП(б) о размещении авиазаводов, эвакуированных на Восток.
29 июня — Директива СНК СССР и ЦК ВКП(б) партийным и советским организациям прифронтовых областей о мобилизации всех сил и средств на разгром фашистских захватчиков.
30 июня — Образование Государственного комитета обороны (ГКО).
10 июля — 10 сентября — Смоленское сражение.
1941, *10 июля* — 1944, *10 августа* — Героическая оборона Ленинграда.
11 июля — 26 сентября — Героическая оборона Киева.
12 июля — Подписание соглашения между СССР и Великобританией о совместных действиях в войне против Германии.
18 июля — Постановление ЦК ВКП(б) «Об организации борьбы в тылу германских войск».
3 августа — Всесоюзный воскресник работников железнодорожного транспорта в фонд обороны страны.
5 августа — 16 октября — Героическая оборона Одессы.
25 августа — Нота Наркоминдела СССР иранскому правительству о вводе советских войск в Иран (на основе ст. 6 советско-иранского договора 1921).
17 сентября — Постановление Государственного комитета обороны о всеобщем обязательном обучении граждан СССР военному делу.
18 сентября — Приказ наркома обороны в соответствии с решением Ставки Верховного Главнокомандования о переименовании 100-й, 127-й, 153-й и 161-й стрелковых дивизий в 1-ю, 2-ю, 3-ю и 4-ю гвардейские.
29 сентября — 1 октября — Конференция представителей СССР, Великобритании и США в Москве.
1941, *30 сентября* — 1942, *20 апреля* — Битва под Москвой.
24 октября — 5 декабря — Героическая оборона Тулы.
1941, *30 октября* — 1942, *4 июля* — Героическая оборона Севастополя.
5—6 декабря — Контрнаступление советских войск и начало разгрома немецко-фашистских войск под Москвой.
1941, *26 декабря* — 1942, *2 января* — Керченско-Феодосийская десантная операция.

1942

1 января — Подписание в Вашингтоне декларации 25 государств о совместной борьбе против государств Тройственного пакта (Германия — Италия — Япония).
6 января — Нота Советского правительства послам и посланникам стран, с которыми СССР имел дипломатические отношения, о повсеместных грабежах, разорении населения и чудовищных зверствах германских властей на захваченных ими советских территориях.
13 февраля — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О мобилизации на период военного времени трудоспособного городского населения для работы на производстве и строительстве».
13 апреля — Постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б): «О повышении для колхозников обязательного минимума трудодней» и «О порядке мобилизации на сельскохозяйственные работы в колхозы, совхозы и МТС трудоспособного населения городов и сельских местностей».
15 мая — Первый полёт экспериментального советского реактивного самолёта БИ-1 (лётчик Г. Я. Бахчиванджи).
20 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Отечественной войны 1-й и 2-й степени.
26 мая — Подписание в Лондоне договора между СССР и Великобританией о союзе в войне против фашистской Германии и её сообщников в Европе и о сотрудничестве и взаимной помощи после войны.
30 мая — Создание Центрального штаба партизанского движения при Ставке Верховного Главнокомандования.
Май — Начало Всесоюзного социалистического соревнования за оказание максимальной помощи фронту.
11 июня — Подписание в Вашингтоне между СССР и США соглашения о принципах, применимых к взаимной помощи в ведении войны против агрессии.
12 июня — Опубликование советско-английского и советско-американского коммюнике о договорённости открыть второй фронт в Европе в 1942.
1942, *17 июля* — 1943, *2 февраля* — Сталинградская битва.
1942, *25 июля* — 1943, *9 октября* — Битва за Кавказ.
29 июля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении орденов Суворова 1-й, 2-й и 3-й степени, Кутузова 1-й и 2-й степени и Александра Невского.
1 августа — Открытие Печорской железной дороги.
19 августа — 26 сентября — Героическая оборона Новороссийска.
2 октября — Решение Политбюро ЦК ВКП(б) о сформировании нелегального ЦК КП(б) Украины; создание в Краснодоне подпольной комсомольской организации «Молодая гвардия».
11 октября — Решение ЦК ВКП(б) о сформировании подпольного ЦК КП(б) Белоруссии.
2 ноября — Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об образовании Чрезвычайной Государственной Комиссии по установлению и расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков и их сообщников и причинённого ими ущерба гражданам, колхозам, общественным организациям, государственным предприятиям и учреждениям СССР».
19—20 ноября — Начало контрнаступления советских войск под Сталинградом.
22 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медалей: «За оборону Ленинграда», «За оборону Одессы», «За оборону Севастополя», «За оборону Сталинграда».
1942—43 — Рейд партизанского соединения под командованием С. А. Ковпака из района Брянских лесов на правый берег Днепра.

1943

12—18 января — Прорыв блокады Ленинграда.
2 февраля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «Партизану Отечественной войны» 1-й и 2-й степени.
6 февраля — Окончание строительства первой очереди Челябинского металлургического комбината.
8 февраля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Кутузова 3-й степени.
15 мая — Постановление ИК Коминтерна о роспуске Коминтерна.
5 июля — 23 августа — Курская битва.
5 августа — Освобождение Орла и Белгорода; первый артиллерийский салют в Москве.
13 августа — 22 сентября — Освобождение Донбасса.
21 августа — Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О неотложных мерах по восстановлению хозяйства в районах, освобождённых от немецкой оккупации».
10 сентября — 9 октября — Новороссийско-Таманская операция.
21 сентября — Постановление ГКО о восстановлении Новокраматорского завода им. И. В. Сталина и Старокраматорского завода им. Г. К. Орджоникидзе (Донбасс).
21—30 сентября — Советские войска форсировали на широком фронте Днепр.
29 сентября — Подписание акта о безоговорочной капитуляции фашистской Италии.
10 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Богдана Хмельницкого 1-й, 2-й и 3-й степени.
19—30 октября — Московское совещание министров иностранных дел СССР, Великобритании и США.
31 октября — 11 декабря — Керченско-Эльтигенская десантная операция.
6 ноября — Освобождение Киева.
8 ноября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ор-

дена «Победа» и ордена Славы 1-й, 2-й и 3-й степени.

28 ноября — 1 декабря — Тегеранская конференция руководителей союзных держав — СССР, США и Великобритании.

12 декабря — Подписание договора о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве между СССР и Чехословакией.

1944

6 января — Ввод в действие мартеновского цеха Челябинского трубопрокатного з-да.

14 января — 1 марта — Разгром немецко-фашистских войск под Ленинградом и Новгородом.

20 января — Пуск Алтайского тракторного завода.

24 января — 17 февраля — Ликвидация Корсунь-Шевченковской группировки немецко-фашистских войск.

3 марта — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Ушакова 1-й и 2-й степени, ордена Нахимова 1-й и 2-й степени, медалей Ушакова и Нахимова.

26 марта — Выход советских войск на реку Прут — государственную границу СССР с Румынией.

8 апреля — 12 мая — Освобождение советскими войсками Крыма.

10 апреля — Освобождение советскими войсками Одессы.

1 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медалей «За оборону Москвы» и «За оборону Кавказа».

9 мая — Освобождение советскими войсками Севастополя.

6 июня — Высадка англо-американских войск во Франции; создание второго фронта в Западной Европе.

10 июня — 9 августа — Разгром финско-фашистских войск на Карельском перешейке.

17 июня — Ввод в действие восстановленного Сталинградского тракторного завода им. Ф. Э. Дзержинского.

23 июня — 29 августа — Белорусская операция; освобождение БССР.

3 июля — Освобождение советскими войсками Минска.

8 июля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об установлении почётного звания «Мать-героиня» и об учреждении орденов «Мать-героиня» и «Материнская слава» 1-й, 2-й и 3-й степени и «Медали материнства» 1-й и 2-й степени.

8 июля — Ввод в действие Уральского автомобильного завода.

13 июля — Освобождение советскими войсками Вильнюса.

13 июля — 29 августа — Львовско-Сандомирская операция.

21—29 июля — Установление дипломатических отношений между СССР и Сирией.

31 июля — 3 августа — Установление дипломатических отношений между СССР и Ливаном.

20—29 августа — Ясско-Кишинёвская операция; окружение и уничтожение крупной группировки немецко-фашистских войск.

23—24 августа — Выход Румынии из войны с СССР и объявление ею войны фашистской Германии.

24 августа — Освобождение советскими войсками Кишинёва.

31 августа — Вступление Советской Армии в Бухарест.

4 сентября — Выход Финляндии из войны с СССР.

9—10 сентября — Выход Болгарии из войны с СССР и объявление ею войны фашистской Германии.

14 сентября — 31 октября — Прибалтийская операция; освобождение советскими войсками Эстонии, Латвии и Литвы.

16 сентября — Вступление Советской Армии в Софию.

22 сентября — Освобождение советскими войсками Таллина.

28 сентября — 20 октября — Белградская операция; освобождение Советской Армией совместно с Югославской Народно-освободительной армией юго-восточной части Югославии и её столицы Белграда (20 октября).

11—13 октября — Вхождение Тувинской Народной Республики в СССР; образование Тувинской автономной области в составе РСФСР.

13 октября — Освобождение советскими войсками Риги.

25 октября — Возобновление дипломатических отношений между СССР и Италией.

Октябрь — Освобождение Советской Армией Печенгской (Петсамской) области; полностью восстановлена государственная граница СССР.

Октябрь — Восстановление Волховской ГЭС имени В. И. Ленина.

19 ноября — Постановление СНК СССР о мерах по восстановлению Севастополя.

5 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За оборону Советского Заполярья».

10 декабря — Подписание в Москве советско-французского договора о союзе и взаимопомощи.

31 декабря — Ввод в действие первого в Казахстане металлургического завода в г. Темиртау.

1944 — Восстановление металлургического завода им. Ильича в Мариуполе; восстановление Новомакеевского коксохимического завода и металлургического завода имени М. В. Фрунзе в Донбассе.

1945

12 января — 3 февраля — Висло-Одерская операция.

13 января — 25 апреля — Восточно-Прусская операция.

17 января — Освобождение Советской Армией совместно с 1-й армией Войска Польского Варшавы.

4—11 февраля — Крымская (Ялтинская) конференция руководителей союзных держав — СССР, США и Великобритании.

13 февраля — Разгром Советской Армией будапештской группировки немецко-фашистских войск; освобождение Будапешта.

4 апреля — Освобождение советскими войсками столицы Словакии — Братиславы.

6—10 апреля — Взятие Советской Армией Кёнигсберга (ныне Калининград).

11 апреля — Подписание в Москве советско-югославского договора о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве.

13 апреля — Освобождение Советской Армией Вены.

16 апреля — 8 мая — Берлинская операция.

21 апреля — Подписание в Москве договора о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве между СССР и Польшей.

30 апреля — Водружение Знамени Победы над рейхстагом.

2 мая — Капитуляция немецко-фашистских войск в Берлине.

8 мая — Подписание в Карлсхорсте (пригород Берлина) представителями немецко-фашистского командования акта о безоговорочной капитуляции германских вооружённых сил.

9 мая — День Победы над фашистской Германией.

9 мая — Освобождение Советской Армией совместно с восставшими чешскими патриотами Праги.

9 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

5 июня — Декларация о поражении Германии и о взятии на себя верховной власти правительствами четырёх союзных держав (СССР, США, Великобритании и Франции).

6 июня — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

24 июня — Парад Победы на Красной площади в Москве.

26 июня — Принятие Устава ООН представителями 50 государств (Сан-Франциско).

29 июня — Договор между СССР и Чехословакией о воссоединении Закарпатской Украины с Украинской ССР.

8 июля — Постановление ЦК ВКП(б) «О строительстве домов колхозниками, хозяйственных построек колхозов и культурно-бытовых зданий в районах РСФСР, подвергавшихся оккупации».

17 июля — 2 августа — Берлинская (Потсдамская) конференция руководителей союзных держав — СССР, США и Великобритании.

6 августа — Восстановление дипломатических отношений СССР с Румынией и Финляндией.

9 августа — 2 сентября — Война СССР с империалистической Японией.

14 августа — Подписание в Москве договора о дружбе и союзе между СССР и Китаем.

14—16 августа — Восстановление дипломатических отношений СССР с Болгарией.

16 августа — Подписание в Москве договора между СССР и Польшей о советско-польской государственной границе.

2 сентября — Подписание в Токио представителями Японии акта о безоговорочной капитуляции японских вооружённых сил.

4 сентября — Упразднение Государственного комитета обороны (ГКО).

25 сентября — Восстановление дипломатических отношений СССР с Венгрией.

30 сентября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За победу над Японией».

24 октября — Создание Организации Объединённых Наций (в числе членов-учредителей были СССР, УССР и БССР).

10 ноября — Восстановление дипломатических отношений СССР с Албанией.

1945, *20 ноября* — 1946, *1 октября* — Судебный процесс над главными военными преступниками фашистской Германии в Нюрнберге.

1946

18 января — Открытие в Лондоне 1-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

27 февраля — Подписание в Москве договора о дружбе и взаимопомощи и соглашения об экономическом и культурном сотрудничестве между СССР и МНР.

15 марта — Принятие Верховным Советом СССР закона о преобразовании Совета Народных Комиссаров СССР в Совет Министров СССР и Советов Народных Комиссаров союзных и автономных республик в Советы Министров союзных и автономных республик.

18 марта — Принятие Верховным Советом СССР закона «О пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—50 годы»; установление дипломатических отношений между СССР и Швейцарией.

6 июня — Установление дипломатических отношений между СССР и Аргентиной.

11 июля — Ввод в действие газопровода Саратов — Москва.

28 июля — Открытие навигации на восстановленном Беломорско-Балтийском канале.

29 июля — 15 октября — Парижская мирная конференция.

1 августа — Ввод в действие восстановленного Днепродзержинского азотнотукового завода.

19 сентября — Постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) «О мерах по ликвидации нарушений Устава сельскохозяйственной артели в колхозах».

Сентябрь — Ввод в действие восстановленных Макеевского труболитейного и Рижского электромашиностроительного заводов.

Ноябрь — Ввод в действие восстановленного Минского станкостроительного завода.

Декабрь — Пуск в СССР первого в Европе атомного реактора.

1947

28 февраля — Постановление Пленума ЦК ВКП(б) «О мерах подъёма сельского хозяйства в послевоенный период».

Февраль — Ввод в действие восстановленного Рижского вагоностроительного завода.

3 марта — Ввод в действие 1-го агрегата восстановленного Днепрогэса им. В. И. Ленина.

14 апреля — Установление дипломатических отношений между СССР и Индией.

29 августа — Ратификация Президиумом Верховного Совета СССР мирных договоров с Италией, Румынией, Венгрией, Болгарией и Финляндией, заключённых 10 февраля в Париже.

6 сентября — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении г. Москвы орденом Ленина в связи с 800-летием.

20 сентября — Учреждение медали «В память 800-летия Москвы».

21 сентября — Ввод в действие восстановленного Воронежского завода синтетического каучука им. С. М. Кирова.

22—28 сентября — Совещание представителей коммунистических и рабочих партий Болгарии, Венгрии, Италии, Польши, Румынии, СССР, Франции, Чехословакии, Югославии.

Октябрь — Ввод в действие восстановленного завода «Запорожсталь».

5 ноября — Ввод в действие восстановленного Харьковского подшипникового завода.

14 декабря — Постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) «О проведении денежной реформы и отмене карточек на продовольственные и промышленные товары».

1948

7 января — Переименование Ойротской автономной области в Горно-Алтайскую автономную область.

26—27 января — 1-й съезд Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний.

4 февраля — Заключение договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Румынской Народной Республикой.

15 февраля — Ввод в действие Фархадской ГЭС (Узбекистан).

18 февраля — Заключение договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Венгерской Народной Республикой; установление дипломатических отношений между СССР и Бирмой.

18 марта — Заключение договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Народной Республикой Болгарией.

6 апреля — Заключение договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Финляндией.

19—25 апреля — 1-й Всесоюзный съезд композиторов.

1 мая — Установление дипломатических отношений между СССР и Пакистаном.

23 августа — Ввод в действие восстановленного Харьковского тракторного завода.

10 октября — Запуск первой советской управляемой баллистической ракеты Р-1.

12 октября — Установление дипломатических отношений между СССР и Корейской Народно-Демократической Республикой.

16 октября — Сообщение об окончании восстановления завода «Ростсельмаш».

6 ноября — Сообщение об окончании восстановления Харьковского завода сельхозмашин «Серп и молот».

1949

5—8 января — Экономическое совещание представителей Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии; решение о создании СЭВ.

29 марта — 8 апреля — 11-й съезд ВЛКСМ.

19—27 апреля — 10-й съезд профсоюзов СССР.

28 июня — Ввод в действие восстановленного Днепропетровского коксохимического завода им. М. И. Калинина.

22 июля — Ввод в действие восстановленного Днепровского алюминиевого завода в Запорожье.

25—27 августа — Всесоюзная конференция сторонников мира в Москве; избрание Советского комитета защитников мира.

25 сентября — Сообщение ТАСС об испытании в СССР атомной бомбы.

Сентябрь — Ввод в действие Ворошиловградского паровозостроительного завода им. Октябрьской революции.

2 октября — Признание Советским Союзом (первым из государств) Китайской Народной Республики.

1950

25 января — Установление дипломатических отношений между СССР и Индонезией.

30 января — Установление дипломатических отношений между СССР и Демократической республикой Вьетнам.

14 февраля — Подписание договора о дружбе, союзе и взаимной помощи между СССР и Китайской Народной Республикой.

Апрель — Ввод в действие Закавказского металлургического завода в г. Рустави.

30 мая — Постановление ЦК ВКП(б) «Об укрупнении мелких колхозов и задачах партийных организаций в этом деле».

15 июня — Ввод в действие Канакерского алюминиевого завода (Армения).

Июль — Сбор подписей в СССР под Стокгольмским воззванием Постоянного комитета Всемирного конгресса сторонников мира о запрещении атомного оружия.

1950 — Ввод в действие Минского тракторного завода, Днепродзержинского металлургического завода им. Ф. Э. Дзержинского и Новокраматорского машиностроительного завода.

1951

16 февраля — Ввод в действие Лисичанского химического комбината.

12 марта — Принятие Верховным Советом СССР закона о защите мира.

Май — Ввод в действие Львовского автобусного завода.

Июль — Ввод в действие Ереванского камвольного комбината.

18 августа — Ввод в действие Кутаисского автомобильного завода.

1952

12 апреля — Ввод в действие газосланцевого завода в Кохтла-Ярве в Эстонии.

16 мая — Ввод в действие каскада Самгорских ГЭС в Грузии.

6 июня — Ввод в действие Цимлянской ГЭС.

25 июня — Ввод в действие свинцового завода Усть-Каменогорского свинцово-цинкового комбината в Казахстане.

1 июля — Ввод в действие Бакинского тонкосуконного комбината.

27 июля — Открытие Волго-Донского судоходного канала им. В. И. Ленина.

5—14 октября — 19-й съезд КПСС; переименование ВКП(б) в КПСС; утверждение Директив 5-го пятилетнего плана (1951—55).

1953

5 марта — Смерть И. В. Сталина.

15 апреля — Ввод в действие Люберецкого завода железобетонных конструкций (Московская область).

20 августа — Правительственное сообщение об испытании в СССР водородной бомбы.

7 сентября — Постановление Пленума

ЦК КПСС «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР».
23 ноября — Ввод в действие 1-й очереди Мингечаурской ГЭС.

1954

2 марта — Постановление Пленума ЦК КПСС «О дальнейшем увеличении производства зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель».
19—27 марта — 12-й съезд ВЛКСМ.
Май — Празднование 300-летия воссоединения Украины с Россией.
7—15 июня — 11-й съезд профсоюзов СССР.
27 июня — Ввод в действие в СССР первой в мире промышленной атомной электростанции (Обнинск, Калужская обл.).
18 сентября — Ввод в действие 1-й очереди Камской ГЭС.

1955

25 января — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О прекращении состояния войны между Советским Союзом и Германией».
3 марта — Ввод в действие Сумгаитского алюминиевого завода в Азербайджане.
14 мая — Подписание в Варшаве Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Албанией, Болгарией, Венгрией, ГДР, Польшей, Румынией, СССР и Чехословакией (Варшавский договор).
23 августа — Ввод в действие 1-й доменной печи Череповецкого металлургического комбината.
13—24 сентября — Установление дипломатических отношений между СССР и ФРГ.
20 сентября — Подписание в Москве договора об отношениях между СССР и ГДР.
25 сентября — Сообщение об установлении дипломатических отношений между СССР и Ливией.
18 октября — Ввод в действие 1-го агрегата Каховской ГЭС.
2 ноября — Ввод в действие 1-го агрегата Горьковской ГЭС.
30 ноября — Отплытие из Калининграда флагманского судна 1-й советской Антарктической экспедиции.
12 декабря — Основание г. Братска; сообщение об окончании строительства магистрального нефтепровода Туймазы — Омск.

1956

26 января — Подписание в Хельсинки заключительного протокола о передаче СССР Финляндии территории Порккала-Удд.
14—25 февраля — 20-й съезд КПСС; утверждение Директив 6-го пятилетнего плана (1956—60).
8 марта — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О сокращении продолжительности рабочего дня для рабочих и служащих в предвыходные и предпраздничные дни».
26 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об установлении шестичасового рабочего дня для подростков от 16 до 18 лет».
Май — Ввод в строй 1-й очереди сверхдальней высоковольтной ЛЭП Куйбышевская ГЭС — Москва.
6 июня — Постановление Совета Министров СССР «Об отмене платы за обучение в старших классах средних школ, в средних специальных и высших учебных заведениях СССР».
30 июня — Постановление ЦК КПСС «О преодолении культа личности и его последствий».
14 июля — Принятие 5-й сессией Верховного Совета СССР 4-го созыва Закона о государственных пенсиях.
16 июля — Преобразование Карело-Финской ССР в Карельскую АССР в составе РСФСР.
20 июля — Установление дипломатических отношений между СССР и Непалом.
15 августа — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О Ленинских премиях за наиболее выдающиеся работы в области науки, техники, литературы и искусства».
6 сентября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении международных Ленинских премий «За укрепление мира между народами».
8 сентября — Постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О повышении заработной платы низкооплачиваемым рабочим и служащим».
15 сентября — Начало регулярных рейсов Ту-104 — первого советского реактивного пассажирского самолёта.
19 октября — Советско-японская декларация о достижении соглашения о прекращении состояния войны между СССР и Японией, о восстановлении дипломатических и консульских отношений.
Октябрь — Ввод в действие завода тяжёлых и уникальных станков в Ульяновске.
24 декабря — Ввод в действие 1-й очереди газопровода Ставрополь — Москва (1300 км).

1957

9 января — Преобразование Черкесской автономной области в Карачаево-Черкесскую автономную область.
28 февраля — 8 марта — 1-й Всесоюзный съезд художников; образование Союза художников СССР.
18 мая — Постановление Совета Министров СССР «О создании Сибирского отделения Академии Наук СССР».
28 июля — 11 августа — 6-й Всемирный фестиваль молодёжи и студентов в Москве.
31 июля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О развитии жилищного строительства в СССР».
20 августа — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении орденом Ленина профсоюзов СССР в связи с 50-летием со дня основания первых революционных профсоюзов в России.
21 августа — Запуск первой в мире межконтинентальной баллистической ракеты Р-7.
4 октября — Запуск в СССР первого в мире искусственного спутника Земли («Спутник»).
14 октября — Ввод в действие Волжской ГЭС им. В. И. Ленина.
16—19 ноября — Московское совещание представителей 64 коммунистических и рабочих партий.
5 декабря — Спуск на воду атомного ледокола «Ленин».

1958

15 января — Установление дипломатических отношений между СССР и Ганой.
26 марта — Ввод в действие Орско-Халиловского металлургического комбината (Оренбургская обл.).
15—18 апреля — 13-й съезд ВЛКСМ.
1 мая — Выдал первую сталь Череповецкий металлургический комбинат.
29 июля — Указ Президиума Верховного Совета СССР о преобразовании Калмыцкой автономной области в Калмыцкую АССР.
5 августа — Ввод в действие 1-й очереди Вильнюсского завода железобетонных конструкций.
1 ноября — Ввод в действие 1-й очереди Челябинского завода железобетонных изделий.
6 ноября — Ввод в действие завода электроавтоматики в Йошкар-Оле.
24 декабря — Закон Верховного Совета СССР «Об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии системы народного образования в СССР».

1959

2 января — Запуск автоматической межпланетной станции «Луна-1» (станция совершила пролёт Луны и стала первым искусственным спутником Солнца).
15—22 января — Всесоюзная перепись
27 января — 5 февраля — 21-й съезд КПСС; принятие контрольных цифр развития народного хозяйства СССР на 1959—65.
30 января — Ввод в действие 1-й очереди Каракумского канала (400 км).
7 февраля — Подписание Соглашения между СССР и КНР об оказании Советским Союзом помощи Китаю в строительстве промышленных предприятий.
7 марта — Подписание Соглашения между СССР и ДРВ об оказании Советским Союзом экономической и научно-технической помощи ДРВ.
23—27 марта — 12-й съезд профсоюзов СССР.
31 марта — Ввод в действие на полную мощность Новосибирской ГЭС.
16 июня — Открытие Выставки достижений народного хозяйства СССР в Москве.
28 июня — Первый полёт самолёта Ту-114 по маршруту Москва — Нью-Йорк.
30 июля — Ввод в действие на Новолипецком металлургическом заводе 1-й установки для непрерывной разливки стали.
8 августа — Завершение строительства газопровода Серпухов — Ленинград.
22—24 сентября — 1-й съезд Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР).
7 октября — Облёт Луны, фотографирование её с обратной стороны автоматической межпланетной станцией «Луна-3» и передача изображения на Землю.
20—22 октября — 1-й Всесоюзный съезд научно-технических обществ (НТО).
24 октября — Ввод в действие Иркутской ГЭС.
6 ноября — Ввод в действие газопровода Карадаг — Ереван — Тбилиси.
12—14 ноября — 1-й Всесоюзный съезд журналистов СССР; образование Союза журналистов СССР.
5 декабря — Ввод в действие Кременчугской ГЭС.

1960

18 июня — Подписание советско-кубинских коммюнике о торгово-экономических отношениях и культурном сотрудничестве.
10 сентября — Ввод в действие Куйбышевского металлургического завода им. В. И. Ленина.
1 октября — Открытие в Москве Университета дружбы народов им. П. Лумумбы.
10 ноября — 1 декабря — Московское совещание представителей 81 коммунистической и рабочей партии.
9 декабря — Ввод в действие Сталинградской ГЭС (ныне Волжская им. 22-го съезда КПСС).
14 декабря — Ввод в действие Каунасской ГЭС.

1961

14 марта — Ввод в действие Криворожского горно-обогатительного комбината.
12 апреля — Первый в мире полёт вокруг Земли космонавта Ю. А. Гагарина на космическом корабле «Восток».
21 июня — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За оборону Киева».
6 июля — Подписание в Москве Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и КНДР.
6—7 августа — Полёт космического корабля «Восток-2», пилотируемого лётчиком-космонавтом Г. С. Титовым.
10 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР о преобразовании Тувинской автономной области в Тувинскую АССР; ввод в действие последнего участка крупнейшей в мире электрифицированной железной дороги Москва — Байкал (ок. 5500 км).
17—31 октября — 22-й съезд КПСС; принятие новой Программы и нового Устава КПСС.
4—15 декабря — 5-й Всемирный конгресс профсоюзов в Москве.
25 декабря — Пуск 1-й очереди канала в Голодной степи (Узбекистан).

1962

16—20 апреля — 14-й съезд ВЛКСМ.
4 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении газеты «Правда» орденом Ленина в связи с 50-летием со дня основания.
7 мая — Открытие в Москве музея К. Маркса и Ф. Энгельса.
1—14 июня — Всемирный конгресс в Москве за всеобщее разоружение и мир.
11 августа — Вывод на орбиту вокруг Земли космического корабля «Восток-3», пилотируемого лётчиком-космонавтом А. Г. Николаевым.
12 августа — Вывод на орбиту вокруг Земли космического корабля «Восток-4», пилотируемого лётчиком-космонавтом П. Р. Поповичем; групповой полёт в космосе.

1963

25—27 апреля — Всесоюзное совещание передовиков движения за коммунистический труд.
10 июня — Подписание нового торгового соглашения между СССР и Индией.
14 июня — Вывод на орбиту вокруг Земли космического корабля «Восток-5», пилотируемого лётчиком-космонавтом В. Ф. Быковским.
16—19 июня — Полёт вокруг Земли первой в мире женщины-космонавта В. В. Терешковой на корабле-спутнике «Восток-6».
19 июня — Пролёт Марса автоматической станцией «Марс-1».
24—29 июня — Всемирный конгресс женщин в Москве.
30 июня — Ввод в действие 1-й очереди крупнейшего в Европе цеха подшипниковых труб на трубопрокатном заводе им. К. Либкнехта (Днепропетровск).
5 августа — Подписание в Москве представителями СССР, США и Великобритании Договора о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, в космическом пространстве и под водой.
28 октября — 2 ноября — 13-й съезд профсоюзов СССР.
23 ноября — Завершено создание Единой энергетической системы Сибири.

1964

17 января — Окончание строительства 1-й очереди газопровода Бухара — Урал.
21 марта — Подписание Договора о дружбе между СССР и Йеменской Арабской Республикой.
26 апреля — Ввод в действие 1-го блока Белоярской АЭС им. И. В. Курчатова.
12 июня — Подписание Договора о дружбе, взаимной помощи и сотрудничестве между СССР и ГДР.
13—15 июля — 4-я сессия Верховного Совета СССР 6-го созыва; принятие законов «О пенсиях и пособиях членам колхозов» и «О повышении заработной платы работникам просвещения, здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства, торговли и общественного питания и других отраслей народного хозяйства, непосредственно обслуживающих население».
16—24 сентября — Всемирный форум молодёжи в Москве.
12—13 октября — Первый в мире групповой полёт трёх космонавтов — В. М. Комарова, К. П. Феоктистова, Б. Б. Егорова — на космическом корабле «Восход».
14 октября — Пленум ЦК КПСС; избрание Л. И. Брежнева Первым секретарём ЦК КПСС; с 8 апреля 1966 — Генеральный секретарь ЦК КПСС.
15 октября — Ввод в действие крупнейшего в мире нефтепровода «Дружба» — нефтяной магистрали СССР — Польша — ГДР — Чехословакия — Венгрия.
28 октября — Завершение реконструкции Волго-Балтийского водного пути.
11 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР о присвоении имени В. И. Ленина Волго-Балтийскому водному пути.
31 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О повышении минимальных размеров государственных пенсий инвалидам 1-й и 2-й групп и семьям, потерявшим кормильца».

1965

18 марта — Выход космонавта А. А. Леонова впервые в мире в открытый космос из корабля-спутника «Восход-2», пилотируемого П. И. Беляевым.
8 апреля — Подписание Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и ПНР.
26 апреля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об объявлении 9 мая — Дня Победы — нерабочим днём.
7 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении юбилейной медали «Двадцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».
8 мая — Указы Президиума Верховного Совета СССР: об утверждении Положения о почётном звании «Город-герой»; о присвоении Москве почётного звания «Город-герой»; о присвоении Брестской крепости почётного звания «Крепость-герой»; о вручении ордена Ленина и медали «Золотая Звезда» городам-героям Волгограду, Севастополю и Одессе, медали «Золотая Звезда» городам-героям Ленинграду и Киеву.
8 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об объявлении в СССР Международного женского дня 8 марта нерабочим днём.
8 мая — Открытие в Москве Центрального музея Вооружённых Сил СССР.
13 июля — Сообщение о подписании соглашения между СССР и ДРВ об оказании совместной помощи в развитии народного хозяйства и укреплении обороноспособности ДРВ.
4 октября — Постановление Совета Министров СССР об утверждении «Положения о социалистическом государственном производственном предприятии».
19 ноября — Принятие Генеральной Ассамблеей ООН по инициативе СССР резолюции о нераспространении ядерного оружия.
Ноябрь — Учредительный съезд кинематографистов; избрано правление Союза кинематографистов СССР.
9 декабря — Ввод в действие электрифицированной железной дороги Абакан — Тайшет.

1966

15 января — Подписание Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и МНР.
3 февраля — Первая в мире мягкая посадка на Луну автоматической станции «Луна-9» и передача на Землю лунной фотопанорамы.
1 марта — Впервые в мире автоматическая станция «Венера-3» достигла поверхности Венеры.
29 марта — 8 апреля — 23-й съезд КПСС; утверждение Директив 8-го пятилетнего плана (1966—70).
31 марта — Запуск первого в мире искусственного спутника Луны — автоматической станции «Луна-10».
17—21 мая — 15-й съезд ВЛКСМ.
1 августа — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О преобразовании Академии педагогических наук РСФСР в Академию педагогических наук СССР».
11 августа — Ввод в действие крупнейшей в Средней Азии Головной ГЭС (Таджикистан).
11 октября — Ввод в действие крупнейшего в мире газопровода Газли — Ургим.

1967

27 января — Подписание одновременно в Москве, Вашингтоне и Лондоне СССР, США и Великобританией до-

говора о космосе — о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства.

17 февраля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР об утверждении Положений о Ленинских и Государственных премиях СССР и о Комитетах по Ленинским и Государственным премиям СССР при Совете Министров СССР.

13 марта — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении орденом Ленина газеты «Известия Советов депутатов трудящихся СССР» в связи с 50-летием со дня основания.

14 марта — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О переводе рабочих и служащих предприятий, учреждений и организаций на пятидневную рабочую неделю с двумя выходными днями».

21 апреля — Постановление Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию экономики и культуры народностей Севера».

23 апреля — Вывод на орбиту вокруг Земли космического корабля «Союз-1», пилотируемого лётчиком-космонавтом В. М. Комаровым; при завершении полёта 24 апреля Комаров погиб.

8 мая — Открытие памятника — Могила Неизвестного солдата у Кремлёвской стены в Москве.

12 мая — Подписание Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и НРБ.

8 июля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию производительных сил Дальневосточного экономического района и Читинской области».

14 августа — Постановление ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве».

7 сентября — Подписание Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и ВНР.

9 сентября — Сообщение о пуске на полную мощность Братской ГЭС.

5 октября — Сообщение о вводе в действие трансконтинентального газопровода Средняя Азия — Центр.

27 октября — Ввод в действие доменной печи № 8 на Криворожском металлургическом заводе им. В. И. Ленина.

30 октября — Осуществление впервые в мире автоматической стыковки и расстыковки на орбите искусственного спутника Земли «Космос-188» со спутником «Космос-186».

31 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Октябрьской Революции.

3—4 ноября — Совместное торжественное заседание ЦК КПСС, Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР в Кремлёвском Дворце съездов в Москве, посвящённое 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

26 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении юбилейной медали «50 лет Вооружённых Сил СССР».

1968

27 февраля — 4 марта — 14-й съезд профсоюзов СССР.

5 июля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему улучшению здравоохранения и развитию медицинской науки в стране».

21 августа — Заявление ТАСС о вступлении на территорию Чехословакии воинских подразделений СССР, Болгарии, Венгрии, ГДР и Польши для оказания помощи трудящимся страны отстоять социалистический строй от посягательств врагов социализма.

25 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении ВЛКСМ орденом Октябрьской Революции в связи с 50-летием.

26—30 октября — Полёт космического корабля «Союз-3», пилотируемого лётчиком-космонавтом Г. Т. Береговым.

19 декабря — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР об утверждении «Положения об органах народного контроля в СССР».

1969

16 января — Создание первой в мире экспериментальной космической станции путём стыковки космических кораблей «Союз-4» (лётчик-космонавт В. А. Шаталов) и «Союз-5» (космонавты Б. В Волынов, А. С. Елисеев и Е. В. Хрунов).

5—17 июня — Международное Совещание коммунистических и рабочих партий в Москве.

11—16 октября — Полёт космического корабля «Союз-6» с космонавтами Г. С. Шониным и В. Н. Кубасовым.

12—17 октября — Полёт космического корабля «Союз-7» с космонавтами А.В. Филипченко, В. Н. Волыновым и В. В. Горбатко.

13—18 октября — Полёт космического корабля «Союз-8» с космонавтами В. А. Шаталовым и А. С. Елисеевым; групповой полёт 3 космических кораблей.

5 ноября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении юбилейных медалей в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина: «За доблестный труд», «За воинскую доблесть».

14 ноября — Постановление Совета Министров СССР «О создании научно-исследовательского комплекса по вопросам развития сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока».

24 ноября — Ратификация Президиумом Верховного Совета СССР Договора о нераспространении ядерного оружия.

25—27 ноября — 3-й Всесоюзный съезд колхозников.

23 декабря — Опубликование Тезисов ЦК КПСС к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

1970

14—15 января — Встреча в Москве представителей 28 коммунистических и рабочих партий стран Европы.

15—22 января — Всесоюзная перепись населения.

16 апреля — Открытие в Ульяновске Ленинского мемориала.

21—22 апреля — Совместное торжественное заседание ЦК КПСС, Верховного Совета СССР, Верховного Совета РСФСР в Кремлёвском Дворце съездов в Москве, посвящённое 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

6 мая — Подписание в Праге Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Чехословакией.

26—30 мая — 16-й съезд ВЛКСМ.

1—19 июня — Полёт космического корабля «Союз-9» с космонавтами А. Г. Николаевым и В. И. Севастьяновым.

7 июля — Подписание Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи между СССР и Румынией.

12 августа — Подписание Договора между СССР и ФРГ.

20 сентября — Мягкая посадка на поверхность Луны автоматической станции «Луна-16»; произвела бурение, забор грунта и доставила его на Землю.

30 октября — Завершение строительства Большого Андижанского канала (Узбекистан).

17 ноября — Впервые в мире автоматической станцией «Луна-17» доставлен на Луну радиоуправляемый с Земли самоходный аппарат «Луноход-1» с научной аппаратурой.

15 декабря — Мягкая посадка на поверхность Венеры автоматической станции «Венера-7» с научной аппаратурой.

1971

11 февраля — Подписание в Москве, Лондоне и Вашингтоне Договора о запрещении размещения на дне морей и океанов и в его недрах ядерного оружия и других видов оружия массового уничтожения.

16 марта — Ввод в действие самой мощной в стране домны на Западно-Сибирском металлургическом комбинате (Кемеровская область).

28 марта — сообщение о пуске 1-й очереди Волжского автомобильного завода в Тольятти (ВАЗ).

30 марта — 9 апреля — 24-й съезд КПСС; утверждение Директив по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—75 гг.; принятие постановления о частичных изменениях в Уставе КПСС.

23—25 апреля — Полёт космического корабля «Союз-10» с космонавтами В. А. Шаталовым и А. С. Елисеевым.

27 мая — Подписание в Каире между СССР и ОАР (АРЕ) Договора о дружбе и сотрудничестве.

28 мая — Первая мягкая посадка на поверхность Марса спускаемого аппарата автоматической станции «Марс-3».

3 июня — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О Генеральном плане развития Москвы».

3 июня — Указы Президиума Верховного Совета СССР о повышении минимального размера пенсий по старости для рабочих и служащих; о мерах по дальнейшему улучшению пенсионного обеспечения колхозников.

7 июня — Стыковка космического корабля «Союз-11», пилотируемого космонавтами Г. Т. Добровольским, В. Н. Волковым и В. И. Пацаевым с орбитальной станцией «Салют», выведенной 19 апреля 1971; впервые в мире стала функционировать долговременная орбитальная станция.

16 июня — Постановление Совета Министров СССР об утверждении Положения о Союзном Совете колхозов и примерных положений о Советах колхозов союзной республики, автономной республики, края, области и района.

1 июля — Извещение ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР о гибели космонавтов Г. Т. Добровольского, В. Н. Волкова и В. И. Пацаева при возвращении на Землю.

16 июля — Опубликование постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О повышении минимального размера заработной платы и увеличении ставок и окладов среднеоплачиваемых рабочих и служащих железнодорожного транспорта и метрополитена и о мерах по закреплению кадров на железнодорожном транспорте».

9 августа — Подписание Договора о мире, дружбе и сотрудничестве между СССР и Индией.

10 августа — Сообщение о пуске Ташкентской ГРЭС.

3 сентября — Подписание четырёхстороннего соглашения между СССР, США, Великобританией и Францией по Западному Берлину.

15 ноября — Подписание в Москве представителями НРБ, ВНР, ГДР, Кубы, МНР, ПНР, СРР, СССР, ЧССР соглашения о создании международной системы и организации космической связи «Интерспутник».

27 ноября — Впервые в мире автоматическая станция «Марс-2» достигла поверхности Марса; впервые в СССР создан искусственный спутник Марса.

30 ноября — Сообщение о завершении строительства Саратовской ГЭС.

18 декабря — Пуск на полную мощность крупнейшей в мире Красноярской ГЭС.

21 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР о внесении изменений и дополнений в закон «О сельскохозяйственном налоге», предусматривающий ряд льгот для рабочих, служащих и колхозников; постановление Совета Министров СССР «О внесении изменений и дополнений в решения Правительства СССР по вопросам налогов с населения», согласно которому рабочие и служащие освобождаются от обложения сельскохозяйственными и подоходными налогами за пользование земельными участками, отведёнными им предприятиями, учреждениями и организациями под индивидуальные сады и огороды.

23 декабря — Сообщение о вводе в действие Конаковской ГРЭС (Калининская обл.).

1972

17 января — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР о введении нового Всесоюзного физкультурного комплекса «Готов к труду и обороне СССР» (ГТО).

25 января — Опубликование постановления ЦК КПСС «О литературно-художественной критике».

20 марта — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении профессиональных союзов СССР орденом Ленина.

20—24 марта — 15-й съезд профессиональных союзов СССР.

26 марта — Опубликование постановления ЦК КПСС «О 50-летии Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина».

9 апреля — Подписание Договора о дружбе и сотрудничестве между СССР и Иракской Республикой.

10 апреля — Подписание в Москве, Лондоне и Вашингтоне конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсического оружия и об их уничтожении.

17 апреля — Подписание Декларации о принципах добрососедских отношений между СССР и Турецкой Республикой.

4 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении газеты «Правда» орденом Октябрьской Революции в связи с 60-летием со дня основания.

18 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина орденом Ленина в связи с 50-летием со дня основания.

19 мая — Постановление Пленума ЦК КПСС «Об обмене партийных документов».

20 июня — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О завершении перехода ко всеобщему среднему образованию молодёжи и дальнейшем развитии общеобразовательной школы».

23 июня — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании системы профессионально-технического образования».

18 июля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране».

22 июля — Впервые в мире автоматическая станция «Венера-8» совершила мягкую посадку на поверхность планеты Венера; доставлены вымпелы с барельефом В. И. Ленина и изображением Государственного герба СССР.

19 августа — Опубликование постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О повышении с 1 сентября 1972 ставок и должностных окладов врачей, учителей и воспитателей детских дошкольных учреждений».

8 сентября — Ввод в действие Саратовского оросительно-обводнительного канала.

20 сентября — Постановление Верховного Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов».

2 октября — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем усилении работ по мелиорации земель и улучшении использования орошаемых и осушенных земель».

17 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении в ознаменование 50-летия образования СССР ордена Дружбы народов.

21—22 декабря — Торжественное заседание ЦК КПСС, Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР, посвящённое образованию СССР; принятие обращения «К народам мира».

1973

9 февраля — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении гражданской авиации СССР (Аэрофлота) в связи с 50-летием орденом Октябрьской Революции.

13 апреля — Опубликование постановления ЦК КПСС «О 70-летии II съезда РСДРП».

25 мая — Ввод в действие 1-го комплекса Нурекской ГЭС.

30—31 июля — Встреча в Крыму руководителей коммунистических и рабочих партий НРБ, ВНР, ГДР, МНР, ПНР, СРР, СССР, ЧССР.

14 сентября —Указы Президиума Верховного Совета СССР о присвоении городам Новороссийску и Керчи почётного звания «Город-герой».

25—31 октября — Всемирный конгресс миролюбивых сил в Москве.

21 ноября — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О дальнейшем повышении размеров пенсий инвалидам и семьям, потерявшим кормильца».

1974

5 января — Завершение строительства 1-й очереди Нововоронежской атомной электростанции.

12 января — Сообщение о вводе в действие 1-го блока Билибинской атомной электростанции (Чукотский национальный округ).

15 января — Сообщение о вводе в действие Череповецкого химического завода.

18 января — Указы Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Трудовой славы (трёх степеней) и медали «Ветеран труда».

7 февраля — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении Академии наук СССР орденом Ленина в связи с 250-летием со дня основания.

12 марта — Посадка спускаемого аппарата автоматической космической станции «Марс-6» на поверхность планеты Марс.

20 марта — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства Нечернозёмной зоны РСФСР».

23—27 апреля — 17-й съезд ВЛКСМ.

20 мая — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании деятельности добровольных народных дружин по охране общественного порядка».

9 июня — Установление дипломатических отношений между СССР и Португалией.

26 июня — Указ Президиума Верховного Совета СССР о присвоении Минску почётного звания «Город-герой».

3—19 июля — Полёт космического корабля «Союз-14» с космонавтами П. Р. Поповичем и Ю. П. Артюхиным; стыковка с орбитальной станцией «Союз-3».

8 июля — Постановление ЦК КПСС «О строительстве Байкало-Амурской железнодорожной магистрали».

13 августа — Сдача в эксплуатацию крупнейшего в стране Шерабадского завода по переработке тонковолокнистого хлопка (Узбекистан).

12 сентября — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем увеличении материальной помощи малообеспеченным семьям, имеющим детей».

29 сентября — Пуск на полную мощность Молдавской ГРЭС.

9—10 октября — Всесоюзная конференция сторонников мира в Москве.

18 октября — Сообщение о вводе в действие 1-й очереди крупнейшего в мире блюминга «1500» на Нижнетагильском металлургическом комбинате.

28 октября — Указы Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена «За службу Родине в Вооружённых Силах СССР» (трёх степеней) и медали «За отличие в воинской службе» (двух степеней).

6 ноября — Сооружение 1-го энергоблока Ленинградской атомной электростанции им. В. И. Ленина.

2 декабря — Начало ходовых испытаний самого крупного в мире атомного ледокола «Арктика».

2—8 декабря — Полёт космического корабля «Союз-16» с космонавтами Н. В. Филипченко и Н. Н. Рукавишниковым.

30 декабря — Ввод в действие на Криворожском металлургическом заводе им. В. И. Ленина крупнейшей в мире доменной печи.

1975

9 января — Опубликование постановления ЦК КПСС «О 70-летии Революции 1905—1907 годов в России».

11 января — 9 февраля — Полёт космического корабля «Союз-17» с космонавтами А. А. Губаревым и Г. М. Гречко.

14 января — Ввод в действие 1-го агрегата Токтогульской ГЭС (Киргизия).

15 января — Ввод в действие Ульяновского текстильного комбината.

19 января — Ввод в действие 1-го производственного комплекса Чебоксарского завода промышленных тракторов.

27 февраля — Опубликование постановления ЦК КПСС «О народных художественных промыслах».

4—5 марта — Совещание в Праге секретарей ЦК коммунистических и рабочих партий девяти социалистических стран.

18 апреля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дополнительных льготах для инвалидов Отечественной войны и семей погибших военнослужащих».

23 апреля — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О дальнейшем улучшении пенсионного обеспечения семей военнослужащих, погибших на фронте, и об изменении порядка выплаты пенсий работающим инвалидам III группы из числа военнослужащих».

25 апреля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении юбилейной медали «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

8 мая — Завершение строительства железнодорожной линии станция БАМ — пос. Тындинский — первого пускового объекта БАМа.

24 мая — 26 июля — Полёт космического корабля «Союз-18» с космонавтами П. И. Климуком и В. И. Севастьяновым; стыковка с орбитальной станцией «Салют-4».

29 мая — Опубликовано сообщение о начале серийного производства на Белорусском автозаводе автосамосвала «БелАЗ-7520» грузоподъёмностью 110 т.

15—21 июля — Экспериментальный полёт космических кораблей «Союз-19» (экипаж: А. А. Леонов и В. Н. Кубасов) и «Аполлон» (экипаж: Т. Стаффорд, В. Бранд и Д. Слейтон); стыковка кораблей.

20 сентября — Спуск на воду самого крупного нефтеналивного судна в СССР — танкера «Кубань» водоизмещением свыше 180 тыс. т (Керчь).

7 октября — Торжественное заседание в Москве в Кремлёвском Дворце съездов, посвящённое 250-летнему юбилею АН СССР.

22 октября — Впервые в мире спускаемый аппарат автоматической станции «Венера-9» совершил мягкую посадку на невидимую в это время с Земли освещённую сторону Венеры; передано на Землю телевизионное изображение поверхности в месте посадки; создан искусственный спутник Венеры.

27 ноября — Ввод в действие 1-го агрегата Зейской ГЭС.

15 декабря — Создание Советского общества по культурным связям с соотечественниками за рубежом (общество «Родина»).

1976

18 февраля — Сообщение о вводе в действие Заинской ГРЭС (Татария).

24 февраля — 5 марта — 25-й съезд КПСС; утверждение «Основных направлений развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы».

28 мая — Подписание в Москве договора между СССР и США о подземных ядерных взрывах в мирных целях.

6 июля — 24 августа — Полёт космического корабля «Союз-21» с космонавтами Б. В. Волыновым и В. М. Жолобовым.

2 сентября — Постановление ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР «О подготовке и издании свода законов СССР».

15—23 сентября — Полёт космического корабля «Союз-22» с космонавтами В. Ф. Быковским и В. В. Аксёновым.

12 октября — Постановление ЦК КПСС «О работе с творческой молодёжью».

14—16 октября — Полёт космического корабля «Союз-23» с космонавтами В. Д. Зудовым и В. И. Рождественским.

29 октября — Принятие Верховным Советом СССР Закона об охране и использовании памятников истории и культуры.

7 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР о присвоении городу Туле почётного звания «Город-герой».

29 декабря — Ввод в действие 1-й очереди Камского объединения по производству большегрузных автомобилей.

1977

31 января — Постановление ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции».

7—25 февраля — Полёт космического корабля «Союз-24» с космонавтами В. В. Горбатко и Ю. Н. Гладковым; стыковка с орбитальной станцией.

9 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Испанией.

21—25 марта — 16-й съезд профсоюзов СССР.

4 июня — Опубликование проекта Конституции СССР для всенародного обсуждения.

16 июня — 6-я сессия Верховного Совета СССР 9-го созыва избрала Председателем Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева — Генерального секретаря ЦК КПСС.

5—6 июля — Встреча парламентариев стран Варшавского договора в Ленинграде; принятие Обращения к парламентам и парламентариям государств, подписавших Заключительный акт Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе.

19 июля — 12 августа — Встречи в Крыму Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева с руководителями коммунистических и рабочих партий социалистических стран.

17 августа — Первый в мире надводный корабль — атомный ледокол «Арктика» — достиг Северного полюса.

19 сентября — Пуск на полную мощность Запорожской ГРЭС.

29 сентября — Открытие 1-й на строительстве Байкало-Амурской магистрали железнодорожной линии БАМ — Тында.

7 октября — Утверждение новой Конституции СССР Внеочередной 7-й сессией Верховного Совета СССР.

9—11 октября — Полёт космического корабля «Союз-25» с космонавтами В. В. Ковалёнком и В. В. Рюминым.

2—3 ноября — Торжественное заседание ЦК КПСС, Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР, посвящённое 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции; принятие Обращения к советскому народу, к народам, парламентам и правительствам всех стран мира.

10 декабря — 16 марта 1978 — Полёт космического корабля «Союз-26» с космонавтами Ю. В. Романенко и Г. М. Гречко; полёт продолжался 96 суток.

1978

3 января — Опубликование постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О переходе на бесплатное пользование учебниками учащимися общеобразовательных школ».

10—16 января — Полёт космического корабля «Союз-27» с космонавтами В. А. Джанибековым и О. Г. Макаровым; стыковка с кораблём «Союз-26» и орбитальной станцией «Салют-6»; создание впервые в мире пилотируемого научно-исследовательского комплекса в составе орбитальной станции и 2 космических кораблей.

20 января — Запуск автоматического транспортного корабля «Прогресс-1», его стыковка с комплексом «Салют-6» — «Союз-27».

28 февраля — Сообщение о 1-м рейсе сверхтанкера «Кузбасс» (водоизмещением 182 тыс. т).

2—10 марта — Полёт (по программе «Интеркосмос») космического корабля «Союз-28» с космонавтами А. А. Губаревым и В. Ремеком (ЧССР); стыковка с комплексом «Салют-6» — «Союз-27».

12—21 апреля — Принятие Верховными Советами союзных республик новых конституций союзных республик.

25—28 апреля — 18-й съезд ВЛКСМ.

4—7 мая — Визит Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева в ФРГ; подписание советско-западногерманских совместных документов.

15 июня — 2 ноября — Полёт космического корабля «Союз-29» с космонавтами В. В. Ковалёнком и А. С. Иванченковым; полёт продолжался 140 суток.

25 июня — Вручение ордена Ленина и медали «Золотая Звезда» городу-герою Минску.

27 июня — 5 июля — Полёт (по программе «Интеркосмос») космического корабля «Союз-30» с космонавтами П. И. Климуком и М. Гермашевским (ПНР); стыковка с комплексом «Салют-6» — «Союз-28».

28—30 июня — Всесоюзный съезд учителей в Москве.

26 августа — 3 сентября — Полёт (по программе «Интеркосмос») космического корабля «Союз-31» с космонавтами В. Ф. Быковским и З. Йеном (ГДР); стыковка с комплексом «Салют-6» — «Союз-29».

31 октября — Сообщение о вводе в действие в Саратовском объединении «Нитрон» самого крупного в стране производства нитрила акриловой кислоты.

18 декабря — Ввод в действие 1-й очереди Волгодонского завода «Атоммаш» (Ростовская область).

19 декабря — Пуск 1-го агрегата Саяно-Шушенской ГЭС.

1979

6 января — Опубликование постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов».

10 января — Сообщение о вводе в действие 1-й очереди Алексеевского горно-обогатительного комбината (Казахстан).

17—24 января — Всесоюзная перепись населения.

20 января — Включение энергосистемы СССР в Объединённую энергосистему стран — членов СЭВ «Мир».

25 февраля — 19 августа — Полёт космического корабля «Союз-32» с космонавтами В. А. Ляховым и В. В. Рюминым; стыковка с орбитальной станцией «Салют-6»; продолжительность полёта 175 суток.

16 марта — 31 мая — Научно-спортивная экспедиция газеты «Комсомольская правда» к Северному полюсу.

10—12 апреля — Полёт (по программе «Интеркосмос») космического корабля «Союз-33» с космонавтами Н. Н. Рукавишниковым и Г. Ивановым (НРБ).

6 мая — Опубликование постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, идейно-воспитательной работы».

7 июня — Пуск 1-го агрегата Нижнекамской ГЭС.

18 июня — Подписание в Вене Генеральным секретарём ЦК КПСС, Председателем Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежневым и президентом США Дж. Картером Договора об ОСВ-2.

18 июля — 11 августа — Встречи в Крыму Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева с руководителями коммунистических и рабочих партий социалистических стран.

28 июля — Опубликование постановления ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании хозяйственного механизма и задачах партийных и государственных органов».

29 июля — Опубликование постановления ЦК КПСС «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качество работы».

17 августа — Сообщение о вводе в действие магистрального нефтепровода Сургут — Полоцк.

30 августа — Сообщение о завершении строительства 3-й очереди Большого Ставропольского канала.

1 октября — Пуск на полную мощность Нурекской ГЭС.

1980

12 января — Опубликование постановления ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О дальнейшем укреплении трудовой дисциплины и сокращении текучести кадров в народном хозяйстве».

26 февраля — Опубликование постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему экономическому и социальному развитию районов проживания народов Севера».

9 апреля — 11 октября — Полёт космического корабля «Союз-35» с космонавтами Л. И. Поповым и В. В. Рюминым; стыковка с комплексом «Салют-6» — «Прогресс-8»; продолжительность полёта 185 суток.

26 мая — 3 июня — Полёт (по программе «Интеркосмос») космического корабля «Союз-36» с космонавтами В. Н. Кубасовым и Б. Фаркашем (ВНР); стыковка с комплексом «Салют-6» — «Союз-35».

5—9 июня — Испытательный полёт космического корабля «Союз Т-2» с космонавтами Ю. В. Малышевым и В. В. Аксёновым; стыковка с комплексом «Салют-6» — «Союз-36».

23 июня — 31 июля — Полёт (по программе «Интеркосмос») космического корабля «Союз-37» с космонавтами В. В. Горбатко и Фам Туаном (Социалистическая Республика Вьетнам); стыковка с комплексом «Салют-6» — «Союз-36».

28 июня — Пуск на полную мощность Зейской ГЭС (Дальний Восток).

19 июля — 3 августа — Игры 22-й Олимпиады в Москве, Ленинграде, Киеве, Минске и Таллине.

24 июля — 18 августа — Встречи в Крыму Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева с руководителями коммунистических и рабочих партий.

18—26 сентября — Полёт (по программе «Интеркосмос») космического корабля «Союз-38» с космонавтами Ю. В. Романенко и Арнальдо Тамайо Мендесом (Республика Куба); стыковка с комплексом «Салют-6» — «Союз-37».

27 ноября — 10 декабря — Полёт космического корабля «Союз Т-3» с космонавтами Л. Д. Кизимом, О. Г. Макаровым, Г. М. Стрекаловым; стыковка с комплексом «Салют-6» — «Прогресс-11».

2 декабря — Публикация для всенародного обсуждения Проекта ЦК КПСС к 26-му съезду КПСС «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

5 декабря — Встреча в Москве руководящих деятелей стран — участниц Варшавского договора.

8—11 декабря — Визит Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева в Индию; подписание совместных советско-индийских документов.

1981

Январь — Завершение строительства Братско-Усть-Илимского территориально-производственного комплекса и Тольяттинского завода по производству минеральных удобрений.

16 февраля — Ввод в действие Камского объединения по производству большегрузных автомобилей.

23 февраля — 3 марта — 26-й съезд КПСС; утверждение «Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

12 марта — 26 мая — Полёт космического корабля «Союз Т-4» с космонавтами В. В. Ковалёнком и В. П. Савиных; стыковка с комплексом «Салют-6» — «Прогресс-12».

22—30 марта — Полёт (по программе «Интеркосмос») космического корабля «Союз-39» с космонавтами В. А. Джанибековым и Ж. Гуррагча (МНР); стыковка с комплексом «Салют-6» — «Союз Т-4».

14—22 мая — Полёт космического корабля «Союз-40» с космонавтами Л. И. Поповым и Д. Прунариу (СРР); стыковка с комплексом «Салют-6» — «Союз Т-4».

Июнь — Пуск на полную мощность Сырдарьинской ГРЭС (Узбекистан).

17 июля — 14 августа — Встречи в Крыму Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева с руководителями ряда коммунистических и рабочих партий социалистических стран.

Сентябрь — Завершение строительства Ленинградской АЭС.

22—25 ноября — Визит Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева в ФРГ.

1982

Январь — Пуск Марыйской ГРЭС им. 50-летия СССР (Туркмения).

21 февраля — Опубликование постановления ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик».

1 марта — Посадка на поверхность Венеры спускаемого аппарата межпланетной станции «Венера-13», передача на Землю научной информации, панорамного изображения поверхности планеты Венера.

5 марта — Посадка на поверхность Венеры спускаемого аппарата межпланетной станции «Венера-14», передача на Землю научной информации, панорамного изображения поверхности планеты Венера.

16—20 марта — 17-й съезд профсоюзов СССР.

13—14 мая — Запуск космического корабля «Союз Т-5» с космонавтами А. Н. Березовым и В. В. Лебедевым; стыковка «Союза Т-5» с орбитальной станцией «Салют-7»; начал функционировать пилотируемый научно-исследовательский комплекс «Салют-7» — «Союз Т-5».

18—21 мая — 19-й съезд ВЛКСМ.

24 мая — Пленум ЦК КПСС; принята Продовольственная программа СССР на период до 1990.

24 июня — 2 июля — Полёт космического корабля «Союз Т-6», пилотируемого международным экипажем в составе космонавтов: В. А. Джанибекова, А. С. Иванченкова и Ж. Л. Кретьена (Франция); стыковка космического корабля «Союз Т-6» с орбитальным комплексом «Салют-7» — «Союз Т-5».

Табл.— Города СССР с численностью населения 100 и более тысяч человек

продолжение табл.

Наименование города (существующее и прежнее)	Численность населения по переписям[1]						
	1897	1926	1939	1959	1970	1979	1981[2]
Абакан (до 1931 — Усть-Абаканское)	—	3	37	56	90	128	136
Актюбинск	3	21	49	97	150	191	205
Алма-Ата (до 1921 — Верный)	23	44	222	456	730	910	975
Алмалык	—	—	—	40	81	101	104
Альметьевск	—	—	—	49	87	110	113
Ангарск	—	—	—	135	203	239	245
Ангрен	—	—	—	56	76	106	111
Андижан	48	73	85	131	188	230	238
Анжеро-Судженск	—	30	69	116	106	105	107
Армавир	18	75	84	111	144	162	165
Архангельск	21	73	251	258	343	385	391
Астрахань	113	177	259	305	410	461	470
Ачинск	7	18	32	50	97	117	117
Ашхабад (до 1919 — Асхабад, в 1919 — 27 — Полторацк)	19	52	127	170	253	312	325
Баку	112	347	544	643	852	1022	1046
Балаково	19	19	23	36	103	152	160
Балашиха	...	8	29	58	92	118	121
Барановичи	...	...	27	58	101	131	138
Барнаул	21	74	148	303	439	533	549
Батуми	29	48	70	82	101	123	126
Белая Церковь	36	43	47	71	109	151	162
Белгород	27	31	34	72	151	240	255
Белово	—	1	43	100	108	112	113
Бельцы	18	...	30	66	101	125	131
Бендеры	32	...	31	43	72	101	108
Бердянск (в 1939 — 58 — Осипенко)	26	26	52	65	100	122	126
Березники (до 1933 — Усолье-Соликамское)	...	9	51	106	146	185	188
Бийск	17	46	80	146	186	212	215
Благовещенск	33	61	58	94	128	172	179
Бобруйск	34	51	84	98	138	192	203
Борисов	15	26	49	59	84	112	117
Братск	—	—	—	43	155	214	222
Брест (до 1921 — Брест-Литовск, в 1921 — 39 — Брест-над-Бугом)	47	...	41	74	122	177	194
Брянск	25	27	174	207	318	394	407
Бухара (до 1935 — Старая Бухара)	...	47	50	69	112	185	192
Великие Луки	8	21	35	59	85	102	104
Вильнюс (до 1939 — Вильно)	155	...	215	236	372	481	503
Винница	31	58	93	122	212	314	332
Витебск	66	99	167	148	231	297	310
Владивосток	29	108	206	291	441	550	565
Владимир	28	40	67	154	234	296	307
Волгоград (до 1925 — Царицын, в 1925 — 1961 — Сталинград)	55	148	445	591	815	929	948
Волгодонск	—	—	—	16	28	91	126
Волжский	—	—	—	67	142	209	220
Вологда	28	58	95	139	178	237	247
Воркута	—	—	...	83	90	100	102
Воронеж	81	120	344	447	660	783	809
Ворошиловград (до 1935 и в 1958 — 70 — Луганск)	20	72	215	275	383	463	474
Гомель	37	86	139	168	272	383	405
Горловка	7	23	189	308	335	336	338
Горький (до 1932 — Нижний Новгород)	90	185	644	941	1170	1344	1367
Гродно	47	...	49	73	132	195	212
Грозный	16	71	172	250	341	375	379
Гурьев	9	12	41	79	114	131	135
Даугавпилс (до 1893 — Динабург, в 1893 — 1917 — Двинск)	70	...	52	65	100	116	119
Джамбул (до 1936 — Аулие-Ата, в 1936 — 1938 — Мирзоян)	12	25	64	113	187	264	277
Дзержинск (до 1929 — Растяпино)	—	9	103	164	221	257	263
Димитровград (до 1972 — Мелекесс)	8	18	32	51	81	106	109
Днепродзержинск (до 1936 — Каменское)	17	34	148	194	227	250	257
Днепропетровск (до 1796 и в 1802 — 1926 — Екатеринослав, в 1796 — 1802 — Новороссийск)	113	233	543	690	904	1066	1100
Донецк (до 1924 — Юзовка, в 1924 — 61 — Сталино)	28	106	474	708	879	1021	1040
Душанбе (до 1929 — Дюшамбе, в 1929 — 61 — Сталинабад)	—	6	83	227	374	494	510
Елец	47	43	51	78	101	112	113
Енакиево (до 1921 — Петровский Завод, в 1928 — 35 — Рыково, в 1937 — 43 — Орджоникидзе)	3	24	109	117	115	114	115
Ереван (до 1936 — Эривань)	29	65	204	493	764	1019	1055
Жданов (до 1948 — Мариуполь)	31	41	222	284	417	503	511
Житомир	66	77	95	114	172	244	254
Загорск (до 1919 — Сергиев Посад, в 1919 — 1930 — Сергиев)	15	22	45	74	92	107	109
Запорожье (до 1921 — Александровск)	19	56	289	449	658	781	812
Зеленоград	—	—	—	7	87	130	135
Златоуст	21	48	99	161	180	198	201
Иваново (до 1932 — Иваново-Вознесенск)	54	111	285	335	420	465	470
Ивано-Франковск (до 1962 — Станислав)	...	...	65	66	105	150	169
Ижевск	41	63	176	285	422	549	574
Иркутск	51	99	250	366	451	550	568
Йошкар-Ола (до 1919 — Царёвококшайск, в 1919 — 27 — Краснококшайск)	2	4	27	89	166	201	213
Казань	130	179	406	667	869	993	1011
Калинин (до 1931 — Тверь)	54	108	216	261	345	412	422
Калининград (до 1946 — Кёнигсберг)	...	...	...	204	297	355	366
Калининград (Московская обл.)	—	...	44	72	106	133	137
Калуга	50	52	89	134	211	265	276
Каменск-Уральский	6	5	51	141	169	187	191
Камышин	16	18	24	57	97	112	113
Канск	8	19	42	74	95	101	100
Караганда	—	—	154	383	523	572	583
Карши	...	15	23	33	71	108	118
Каунас (до 1917 — Ковно)	71	...	152	219	305	370	383
Кемерово (до 1932 — Щегловск)	—	22	137	289	385	471	486
Керчь	33	35	104	98	128	157	159
Кзыл-Орда (до 1853 и в 1920 — 25 — Ак-Мечеть, в 1853 — 1920 — Перовск)	5	23	47	66	122	156	163
Киев	248	514	848	1106	1627	2137	2241
Кинешма	8	22	75	85	96	101	102
Киров (до 1780 — Хлынов, в 1780 — 1934 — Вятка)	25	62	144	252	333	390	396
Кировабад (до 1918 — Елизаветполь, в 1918 — 1935 — Гянджа)	34	57	99	136	190	232	243
Кировакан (до 1935 — Караклис)	7	9	18	49	107	146	153
Кировоград (до 1924 — Елизаветград, в 1924 — 1934 — Зиновьевск, в 1934 — 39 — Кирово)	61	66	103	132	189	237	246
Киселёвск	—	—	44	128	127	122	123
Кисловодск	...	32	51	78	90	101	103
Кишинёв	108	...	110	212	349	503	539
Клайпеда (до 1923 — Мемель)	...	...	...	91	141	176	181
Ковров	15	27	67	99	123	143	146
Коканд	81	69	85	105	133	153	156
Кокчетав	5	11	19	53	80	103	108
Коломна	20	31	87	118	136	147	150
Колпино	12	17	38	35	70	114	120
Коммунарск (до 1931 — Алчевск, в 1931 — 61 — Ворошиловск)	...	16	55	98	123	120	121
Комсомольск-на-Амуре	—	—	71	177	218	264	274
Константиновка	3	25	96	89	105	112	114
Копейск	—	9	60	147	143	134	135
Кострома	41	74	121	172	223	255	259
Краматорск	...	12	94	115	150	178	183
Краснодар (до 1920 — Екатеринодар)	66	163	193	310	460	560	581
Красноярск	27	72	190	412	648	796	820
Красный Луч (до 1929 — Кринд ачёвка)	—	7	59	94	103	106	108
Кременчуг	63	59	90	93	166	210	215
Кривой Рог	15	31	196	408	581	650	663
Куйбышев (до 1935 — Самара)	90	176	390	806	1045	1216	1238
Курган	10	28	53	146	244	310	322
Курск	76	99	120	205	284	375	390
Кустанай	14	25	34	86	124	165	174
Кутаиси	32	48	78	128	163	194	200
Ленинабад (до 1936 — Ходжент)	30	37	46	77	103	130	135
Ленинакан (до 1924 — Александрополь)	31	42	68	108	165	207	213
Ленинград (до 1914 — Петербург, в 1914 — 1924 — Петроград)	1265	1619	3119	3003	3550	4073	4156
Ленинск-Кузнецкий (до 1925 — Кольчугино)	...	20	83	132	128	132	133
Лиепая (до 1917 — Либава)	64	...	53	71	93	108	109
Липецк	21	21	67	157	289	396	415
Лисичанск	...	7	85	104	118	119	120
Луцк	16	...	39	57	96	141	151
Львов	...	...	340	411	553	667	688
Люберцы	—	6	48	95	139	160	163
Магадан	—	—	27	62	92	121	128
Магнитогорск	—	—	146	311	364	406	413
Майкоп	34	53	56	82	110	128	132
Макеевка (до 1931 — Дмитриевск)	...	51	270	407	429	436	442
Маргилан (до 1876 и в 1907 — 64 — Маргелан, в 1876 — 1907 Старый Маргелан)	36	44	44	65	91	110	114
Махачкала (до 1922 — Петровск-Порт)	10	32	87	119	186	251	269
Мелитополь	15	25	76	93	137	161	165
Миасс	17	19	38	98	131	150	153
Минск	91	132	237	509	907	1262	1333
Мичуринск (до 1932 — Козлов)	40	54	72	81	94	101	102
Могилёв	43	50	99	122	202	290	308
Москва	1039	2079	4537	6009	6942	7831	8015
Мурманск (до 1917 — Романов-на-Мурмане)	—	9	119	222	309	381	394
Муром	13	23	40	72	99	114	117
Мытищи	...	11	60	99	119	141	145
Набережные Челны	—	4	9	16	38	301	346
Нальчик	5	13	48	88	146	207	213
Наманган	62	74	80	123	175	227	241
Находка	—	—	—	64	104	133	139
Невинномысск	—	—	...	40	85	104	108
Нижневартовск	—	—	—	—	16	109	134
Нижнекамск	—	—	—	—	49	134	143
Нижний Тагил	31	39	160	338	378	398	404
Николаев	92	105	184	251	362	440	458
Никополь	17	14	58	83	125	146	150
Новгород	26	33	40	61	128	186	198
Новокузнецк (до 1931 — Кузнецк, в 1932 — 61 — Сталинск)	3	4	166	380	496	541	551
Новокуйбышевск	—	—	—	63	104	109	110
Новомосковск (до 1934 — Бобрики, в 1934 — 61 — Сталиногорск)	—	1	76	107	134	147	147
Новороссийск	17	68	93	93	133	159	165
Новосибирск (до 1925 — Новониколаевск)	8	120	404	885	1161	1312	1343
Новочеркасск	52	62	81	123	162	183	186
Новошахтинск (до 1929 — им. 3-го Интернационала, в 1929 — 39 — Коминтерн)	—	7	48	104	102	104	106
Ногинск (до 1930 — Богородск)	11	38	81	93	104	119	120
Норильск	—	—	14	118	135	180	184
Нукус	—	—	10	39	74	109	119
Одесса	404	421	599	664	892	1046	1072
Одинцово	—	2	13	20	67	101	106
Омск	37	162	289	581	821	1014	1044
Орджоникидзе (до 1931 — Владикавказ, в 1944 — 1954 — Дзауджикау)	44	78	131	164	236	279	287
Орёл	70	78	111	150	232	305	315
Оренбург (в 1937 — 58 — Чкалов)	72	123	172	267	344	459	482
Орехово-Зуево	42	63	99	108	120	132	133
Орск	14	14	66	176	225	247	254
Орша	13	22	54	64	101	112	115
Ош	34	31	33	65	120	169	178
Павлоград	16	19	40	46	80	107	112
Павлодар	8	18	29	90	186	273	288
Пане вежис (до 1917 — Поневеж)	13	...	27	41	73	102	107
Пенза	60	92	160	255	374	483	500
Первоуральск (до 1920 — Шайтанский завод, в 1920 — 33 — Первоуральский)	7	9	44	90	117	129	131
Пермь (в 1940 — 57 — Молотов)	45	85	306	629	850	999	1018
Петрозаводск	13	27	75	141	192	234	241
Петропавловск	20	47	92	131	173	207	212
Петропавловск-Камчатский (до 1924 — Петропавловский порт)	0,4	2	35	86	154	215	223
Подольск	4	20	72	129	169	202	205
Полтава	54	92	128	143	220	279	284
Прокопьевск	—	11	107	282	274	266	267
Псков	30	44	60	81	127	176	179
Пятигорск	18	55	62	70	93	110	114
Рига	282	...	348	580	732	835	850
Ровно	25	...	43	56	116	179	192
Ростов-на-Дону	119	308	510	600	789	934	957
Рубцовск	—	16	38	111	145	157	158
Рудный	—	—	—	33	96	110	112
Рустави	—	—	—	62	98	129	134
Рыбинск (в 1946 — 57 — Щербаков)	25	55	144	182	218	239	243
Рязань	46	51	95	214	350	453	470
Салават	—	—	—	61	114	137	142
Самарканд	55	105	136	196	267	475	487
Саранск	15	15	41	91	191	263	280
Сарапул	21	25	42	69	97	107	108
Саратов	137	215	372	579	757	856	873
Свердловск (до 1924 — Екатеринбург)	43	136	423	779	1025	1211	1239
Севастополь	54	75	109	142	229	301	315
Северодвинск (до 1938 — Судострой, в 1938 — 1957 — Молотовск)	—	—	21	79	145	197	208
Северодонецк	—	—	5	33	90	113	117
Семипалатинск	26	57	110	156	236	283	291
Серов (до 1935 и в 1938 — 39 — Надеждинск, в 1935 — 38 — Кабаковск)	6	33	65	98	101	101	101
Серпухов	31	56	91	106	124	140	141
Симферополь	49	88	143	186	249	302	314
Славянск	16	29	81	99	124	140	141
Смоленск	47	79	169	160	231	299	311
Соликамск	4	4	38	83	89	101	102
Сочи	1	10	71	127	224	287	295
Ставрополь (в 1935 — 1943 — Ворошиловск)	42	59	85	141	198	258	271
Старый Оскол	16	20	11	27	52	115	130
Стаханов (до 1937 и в 1934 — 78 — Кадиевка, в 1937 — 43 — Серго)	—	17	71	91	102	108	109
Стерлитамак	16	25	39	111	184	220	228

[1] Данные переписей приведены в современных границах городов.

[2] Данные на 1 января 1981 г.

продолжение табл.

Наименование города (существующее и прежнее)	Численность населения по переписям[1]						
	1897	1926	1939	1959	1970	1979	1981[2]
Сумгаит	—	—	6	51	124	190	201
Сумы	28	44	64	98	166	228	240
Сургут	—	—	—	6	34	107	137
Сухуми	8	22	44	65	102	114	117
Сызрань	32	50	83	138	162	166	169
Сыктывкар (до 1930 — Усть-Сысольск)	4	5	24	69	125	171	180
Таганрог	51	86	189	202	254	276	281
Таллин (до 1917—Ревель)	65	...	159	282	361	430	442
Тамбов	48	76	106	172	230	270	277
Тарту (до 1893 — Дерпт, в 1893—1919 — Юрьев)	42	...	57	74	90	105	107
Ташкент	156	324	556	927	1385	1780	1858
Тбилиси (до 1936 — Тифлис)	160	294	519	703	901	1066	1095
Темиртау	—	—	5	77	166	213	217
Тернополь	...	...	50	52	85	144	156
Тирасполь	32	22	38	63	105	139	147
Тольятти (до 1964 — Ставрополь)	6	6	...	72	251	502	533
Томск	52	92	145	249	338	421	439
Тула	115	153	285	351	462	514	521
Тюмень	30	50	79	150	269	359	378
Улан-Удэ (до 1934 — Верхнеудинск)	8	29	126	174	254	300	310
Ульяновск (до 1924 — Симбирск)	42	72	98	206	351	464	485
Уральск	36	36	65	95	129	167	176
Ургенч	...	5	22	44	76	100	105
Усолье-Сибирское	4	8	20	48	87	103	105
Уссурийск (до 1926 — Никольское, в 1926 — 1935 — Никольск-Уссурийский, в 1935—57 — Ворошилов)	11	35	72	104	128	147	149
Усть-Каменогорск	9	14	20	150	230	274	286
Уфа	49	99	258	547	780	978	1009
Фергана (до 1910 — Новый Маргелан, в 1910—1924 — Скобелев)	9	14	36	80	143	176	180
Фрунзе (до 1926 — Пишпек)	7	37	93	218	429	533	552
Хабаровск	15	50	207	323	436	528	543
Харьков	174	417	840	953	1223	1444	1483
Херсон	59	59	97	158	261	319	329
Химки	—	3	23	47	85	118	121
Хмельницкий (до 1954 — Проскуров)	23	32	37	62	113	172	186
Целиноград (до 1961 — Акмолинск)	10	13	31	99	180	234	241
Чарджоу (до 1924 и в 1927—40 — Чарджуй, в 1924—27 — Ленинск)	...	14	54	72	112	140	146
Чебоксары	5	9	30	94	209	308	340
Челябинск	20	59	273	689	875	1030	1055
Череповец	7	22	32	92	188	266	279
Черкассы	30	40	52	85	158	228	242
Чернигов	28	35	69	90	159	238	252
Черновцы (до 1944 — Черновицы)	...	...	106	152	187	219	224
Чимкент	11	21	74	153	247	322	334
Чирчик	—	—	15	66	107	132	136
Чита	12	62	121	172	241	303	315
Шахты (до 1920 — Александровск-Грушевский)	16	33	135	196	205	209	214
Шевченко (до 1964 — Актау)	—	—	—	—	59	111	122
Шяуляй (до 1917 — Шавли)	16	...	31	60	93	118	125
Щёлково	...	12	27	58	78	100	102
Электросталь	—	2	43	97	123	139	143
Энгельс (до 1914 — Покровская Слобода, в 1914—31 — Покровск)	22	34	69	91	130	161	168
Южно-Сахалинск (до 1905 — Владимировка, в 1905—46 — Тойохара)	...	...	...	86	106	140	147
Якутск	7	11	53	74	108	152	159
Ярославль	72	114	309	407	517	597	608

[1] Численность населения городов начиная с 1959 (Москвы и Ленинграда с 1926) — в границах 1981. [2] Оценка на начало года.

СПИСОК КАРТ

Союз Советских Социалистических Республик, политико-административная карта 17
Физическая карта 17
Народы СССР (специальное содержание карты разработано С. И. Бруком) 49
Плотность населения СССР (консультант С. И. Брук) 49
Геологическая карта [специальное содержание карты составлено во Всесоюзном научно-исследовательском геологическом институте (ВСЕГЕИ) Т. С. Ссколовой под редакцией С. А. Музылева] 48
Тектоническая карта (специальное содержание карты разработано С. В. Черноок под редакцией М. В. Муратова) 48
Полезные ископаемые (специальное содержание карты разработано С. П. Максимовым, Г. А. Мирлиным) 272
Температура воздуха. Январь. Июль 42
Продолжительность безморозного периода 45
Годовое количество осадков 43
Высота снежного покрова 45
Типы ледового режима рек 47
Типы водного режима рек 48
Почвенная карта (специальное содержание карты разработано В. М. Фридландом) 80
Карта растительности (специальное содержание карты разработано Т. И. Исаченко и С. А. Грибовой) . . . 81
Физико-географические зоны и страны 69
Народы и государства на территории СССР в 10 в. (Европейская часть) 86
Образование Русского централизованного государства 90
Промышленность России в 1913 г. 120
Российская империя, политико-административная карта (на 1 августа 1914 г.) 112
Октябрьское вооружённое восстание в Петрограде 24—25.10 (6—7.11). 1917 г. 128
Установление Советской власти в Москве 25.10—2.11 (7—15.11). 1917 г. 129
Триумфальное шествие Советской власти 144
Гражданская война и военная интервенция 1918—1920 гг. 113
Образование Союза Советских Социалистических Республик 30 декабря 1922 г. 134
Социалистическая индустриализация в 1926—1940 гг. (консультант И. Я. Сукеник) 144
Великая Отечественная война Советского Союза 1941—1945 гг. Общий ход военных действий (22 июня 1941 г.— 18 ноября 1942 г.) 145
Великая Отечественная война Советского Союза 1941—1945 гг. Общий ход военных действий (19 ноября 1942 г.— 9 мая 1945 г.) 145
Разгром империалистической Японии 9 августа — 2 сентября 1945 г. 149
Восстановление и развитие народного хозяйства в 1946—1958 гг. 192
Промышленность (консультант Ю. Н. Палеев) 272
Электроэнергетика (консультант В. В. Ершевич) . . . 215
Сельское хозяйство (специальное содержание карты составлено по материалам ВНИИЭСХ, консультанты Д. Ф. Вермель, В. А. Смирнова) 193
Мелиорация земель (специальное содержание карты разработано В. П. Полищуком) 273
Транспорт (специальное содержание карты разработано Е. И. Солдаткиным) 273
Основные центры и районы туризма (специальное содержание карты разработано В. Г. Пеуновым) 293

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

абс. — абсолютный
абх. — абхазский
авг. — август, августовский
авт. — автономный
автомоб. — автомобильный
агр. — аграрный
адж. — аджарский
адм. — административный, адмирал
адм. ц. — административный центр
адыг. — адыгейский
азерб. — азербайджанский
азиат. — азиатский
акад. — академик
акц. — акционерный
алгебр. — алгебраический
альп. — альпийский
алюм. — алюминиевый
амер. — американский
АМН СССР — Академия медицинских наук СССР
АН — Академия наук
англ. — английский
антич. — античный
АО — автономная область
АОН — Академия общественных наук
АПН — Агентство печати Новости
АПН СССР — Академия педагогических наук СССР
апр. — апрель, апрельский
АРЕ — Арабская Республика Египет
арм. — армянский
арт. — артиллерийский
арх. — архитектор
археол. — археологический
архит. — архитектурный
ат. м. — атомная масса
ат. н. — атомный номер
атм. — атмосферный
АХ — Академия художеств
АХРР — Ассоциация художников революционной России
АЭС — атомная электростанция
Б. — Большой
б., быв. — бывший
б. или м. — более или менее
б. ч. — большей частью
балт. — балтийский
басс. — бассейн
башк. — башкирский
белорус. — белорусский
биол. — биологический
б-ка — библиотека
Бл. В сток — Ближний Восток
бр. — братья
бронз. — бронзовый
букв. — буквально
бум. — бумажный
бурж. — буржуазный
бурят. — бурятский
в., вв. — век, века
В. — восток
в. д. — восточная долгота
в т. ч. — в том числе
ВАСХНИЛ — Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина
ВВС — военно-воздушные силы
ВГИК — Всесоюзный государственный институт кинематографии
ВДНХ — Выставка достижений народного хозяйства СССР
вел. кн. — великий князь
Великая Окт. социалистич. революция — Великая Октябрьская социалистическая революция
Великая Отечеств. война — Великая Отечественная война 1941—45
верх. — верхний, верховный
вет. — ветеринарный
ВМС — военно-морские силы
ВМФ — военно-морской флот
внеш. — внешний
ВНР — Венгерская Народная Республика
внутр. — внутренний
ВОАПП — Всесоюзное объединение ассоциаций пролетарских писателей
возв. — возвышенность
возд. — воздушный
вол. — волость
вост. — восточный
Всерос. — Всероссийский
ВСНХ — Высший совет народного хозяйства, Всероссийский совет народного хозяйства
ВСХВ — Всесоюзная сельскохозяйственная выставка
ВФДМ — Всемирная федерация демократической молодёжи
ВФП — Всемирная федерация профсоюзов
Вхутеин — Высший государственный художественно-технический институт
Вхутемас — Высшие государственные художественно-технические мастерские
ВЧ — высокая частота
ВЧК — Всероссийская чрезвычайная комиссия
выс. — высота
г. — год, город, гора
газ. — газета
гал. — галерея
гвард. — гвардейский
ГДР — Германская Демократическая Республика
ген. — генерал, генеральный
ген.-лейт. — генерал-лейтенант
ген.-майор — генерал-майор
ген.-полк. — генерал-полковник
геогр. — географический
геол. — геологический
герм. — германский
ГИТИС — Государственный институт театрального искусства имени А. В. Луначарского
ГК — Гражданский кодекс
ГКО — Государственный комитет обороны
гл. — глава, главный
гл. обр. — главным образом
глуб. — глубина
гор. — городской
горнодоб. — горнодобывающий
гос. — государственный
гос-во — государство
ГОСТ — государственный общесоюзный стандарт
ГПК — Гражданский процессуальный кодекс
гражд. — гражданский
груз. — грузинский
ГРЭС — государственная районная электростанция
губ. — губерния
ГЭС — гидроэлектростанция
Д. Восток — Дальний Восток
даг. — дагестанский
дек. — декабрь, декабрьский
ден. — денежный
деп. — депутат
дер. — деревня
деревообр. — деревообрабатывающий
див. — дивизия
дл. — длина
ДНК — дезоксирибонуклеиновая кислота
долл. — доллар
Др. — Древний, Древняя
др. — древне...
ДРВ — Демократическая Республика Вьетнам
евр. — еврейский
европ. — европейский
ЕЭС — Европейское экономическое сообщество
ж. д. — железная дорога
ж.-д. — железнодорожный
жел. — железный
жил. — жилищный
жит. — жители
З. — запад
з. д. — западная долгота
з-д — завод
зал. — залив
зам. — заместитель
зап. — западный
засл. арт. — заслуженный артист
засл. деят. — заслуженный деятель
зоол. — зоологический
изд. — издание, издатель
изд-во — издательство
илл. — иллюстрация
имп. — император
ингуш. — ингушский
инж. — инженер
иностр. — иностранный
инструм. — инструментальный
инсц. — инсценировка
ин-т — институт
ИСЗ — искусственный спутник Земли
иск-во — искусство
ист. — исторический
ЙАР — Йеменская Арабская Республика
кабард. — кабардинский
каб.-балк. — кабардино-балкарский
кан. — каналерийский
канк. — канкаэский
казах. — казахский
калм. — калмыцкий
кам. — каменный
кам.-уг. — каменноугольный
канд. — кандидат
карт. гал. — картинная галерея
КБ — конструкторское бюро
КВ — короткие волны
КЗоТ — Кодекс законов о труде
кирг. — киргизский
к.-л. — какой-либо
к.-н. — какой-нибудь
кн. — книга, князь
КНДР — Корейская Народная Демократическая Республика
КНР — Китайская Народная Республика
княж. — княжеский
кож. — кожевенный
кол-во — количество
колон. — колониальный
колх. — колхозный
команд. — командующий
комп. — композитор
кон. — конец, конный
кооп. — кооперативный
коэфф. — коэффициент
кпд — коэффициент полезного действия
кр. рог. скот — крупный рогатый скот
крест. — крестьянский
крест-во — крестьянство
к-рый — который
к-т — комитет
латв. — латвийский
латыш. — латышский
ЛГУ — Ленинградский государственный университет имени А. А. Жданова
лев. — левый
ленингр. — ленинградский
лесообр. — лесообрабатывающий
лесопил. — лесопильный
лесопром. — лесопромышленный
леч. — лечебный
ЛЗС — лесозащитная станция
либр. — либретто
лит. — литературный
литов. — литовский
лит-ра — литература
льнообр. — льнообрабатывающий
М. — Малый
м. — море, местечко
макс. — максимальный
мар. — марийский
маслоб. — маслобойный
матем. — математический
маш.-строит. — машиностроительный
МВТУ — Московское высшее техническое училище имени Н. Э. Баумана
МГУ — Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
МДФЖ — Международная демократическая федерация женщин
мед. — медицинский
металлообр. — металлообрабатывающий
МЖС — машинно-животноводческая станция
МИД — Министерство иностранных дел
мин. — министр
мин-во — министерство
ММС — машинно-мелиоративная станция
мн. — многие
МНР — Монгольская Народная Республика
мол. — молекулярный
молд. — молдавский
мор. — морской
морд. — мордовский
моск. — московский
мотомех. — мотомеханизированный
МПВО — местная противовоздушная оборона
МТС — машинно-тракторная станция
муз. — музыкальный
муком. — мукомольный
мусульм. — мусульманский
МХАТ — Московский Художественный академический театр СССР имени М. Горького
МХТ — Московский Художественный театр

мясо-мол.— мясо-молочный
Н.— Новый, Нижний
н. ст.— новый стиль
н. э.— наша эра
наз.— называемый, называется
назв.— название
нар.— народный
нар. арт.— народный артист
нас.— население
НАТО — Организация Северо-атлантического договора
науч.— научный
нахич.— нахичеванский
нац.— национальный
нач.— начало, начальник
НДРЙ — Народная Демократическая Республика Йемен
неизв.— неизвестно, неизвестный
нек-рый — некоторый
нем.— немецкий
неск.— несколько
нефт.— нефтяной
нефтеперег.— нефтеперегонный
нефтеперераб.— нефтеперерабатывающий
ниж.— нижний
низм.— низменность
н.-и.— научно-исследовательский
НИИ — научно-исследовательский институт
нояб.— ноябрь
НРА — Народная Республика Ангола
НРБ — Народная Республика Болгария
НСРА — Народная Социалистическая Республика Албания
НЧ — низкая частота
нэп — новая экономическая политика
о., о-ва — остров, острова
об-во — общество
обл. ц.— областной центр
обрабат.— обрабатывающий
обув.— обувной
одноим.— одноимённый
оз.— озеро
ок.— океан, около
окр. ц.— окружной центр
окт.— октябрь, октябрьский
ООН — Организация Объединённых Наций
опубл.— опубликован, опубликованный
орг-ция — организация
осет.— осетинский
осн.— основан, основанный, основной
отд.— отдельный
отр.— отряд (биол.)
офиц.— официальный
пам.— памятник
пасс.— пассажирский
ПВО — противовоздушная оборона
ПВХО — противовоздушная и противохимическая оборона
пед.— педагогический
пер.— перевод
первонач.— первоначальный
переим.— переименован
перен.— в переносном смысле
петерб.— петербургский
петрогр.— петроградский
пех.— пехотный
пищ.— пищевой
пл.— площадь
плем.— племенной
племхоз — племенное хозяйство
ПНР — Польская Народная Республика
п-ов — полуостров
погран.— пограничный
подотр.— подотряд (биол.)
подсем.— подсемейство
пол.— половина
полиграф.— полиграфический
полк.— полковник
пом.— помощник
пос.— посёлок
посв.— посвящён, посвящённый
пост.— постановка, постановление
пр.— премия, прочий
пр-во — правительство
предисл.— предисловие
преим.— преимущество
прим.— примечание
пров.— провинция
прод.— продовольственный
произв.— произведение
произ-во — производство
прол.— пролив
пролет.— пролетарский
пром.— промышленный
пром-сть — промышленность
проф.— профессор, профессиональный
псевд.— псевдоним
р., рр.— река, реки
р., род.— родился
разг.— разговорное
разд.— раздел
РАПП — Российская ассоциация пролетарских писателей
РАПХ — Российская ассоциация пролетарских художников
РВС — Реввоенсовет
рег.— регистровый
ред.— редактор, редакция
реж.— режиссёр
резин.— резиновый
религ.— религиозный
рем.— ремонтный
респ.— республиканский
рис.— рисунок
р-н — район
РНК — рибонуклеиновая кислота
росс.— российский
РОЭ — реакция оседания эритроцитов
РТС — ремонтно-техническая станция
рус.— русский
С.— север
с.— село
с., стр.— страница
с. х-во — сельское хозяйство
с. ш.— северная широта
сан.— санитарный
САР — Сирийская Арабская Республика
сах.— сахарный
сб., сб-ки — сборник, сборники
св.— свыше, святой
СВЧ — сверхвысокие частоты
с.-д.— социал-демократ, социал-демократический
с.-д-тия — социал-демократия
сев.— северный
сел.— селение, сельский
сем.— семейство (биол.)
сент.— сентябрь, сентябрьский
сер.— середина
СЗ — Собрание законов
сиб.— сибирский
симф.— симфонический
сканд.— скандинавский
СКБ — специальное конструкторское бюро
скульпт.— скульптурный
слав.— славянский
след.— следующий
см.— смотри
СНиП — строительные нормы и правила
СНК — Совет Народных Комиссаров
собств.— собственно
сов.— советский
Сов. Мин.— Совет Министров
совм.— совместно
совр.— современный
сокр.— сокращённо
соч.— сочинение
СП — Собрание постановлений
СП СССР — Союз писателей СССР
спец.— специальный
ср.— сравни, средний
Ср. Восток — Средний Восток
СРВ — Социалистическая Республика Вьетнам
ср.-век.— средневековый
СРР — Социалистическая Республика Румыния
ст.— станция, статья
Ст.— Старый
ст. ст.— старый стиль
стек.— стекольный
стих.— стихотворение
СТО — Совет труда и обороны
стр-во — строительство
стрелк.— стрелковый
СУ — Собрание узаконений
суд.— судебный
судох.— судоходный
СФРЮ — Социалистическая Федеративная Республика Югославия
с.-х.— сельскохозяйственный
СЭВ — Совет экономической взаимопомощи
t — температура в °С
$t_{заст}$ — температура застывания в °С
$t_{кип}$ — температура кипения в °С
$t_{отв}$ — температура отвердевания в °С
$t_{пл}$ — температура плавления в °С
тадж.— таджикский
танц.— танцевальный
ТАСС — Телеграфное агентство Советского Союза
тат.— татарский
тв.— твёрдость
т-во — товарищество
театр.— театральный
текст.— текстильный
телегр.— телеграфный
телеф.— телефонный
темп-ра — температура
терр.— территория, территориальный
торг.— торговый
трансп.— транспортный
трикот.— трикотажный
тув.— тувинский
тур.— турецкий
туркм.— туркменский
тыс.— тысячелетие (при цифре), тысяча
ТЭС — теплоэлектростанция
ТЭЦ — теплоэлектроцентраль
ТЮЗ — Театр юного зрителя
тюрк.— тюркский
у.— уезд
УВЧ — ультравысокие частоты
УК — Уголовный кодекс
УПК — Уголовно-процессуальный кодекс
удм.— удмуртский
узб.— узбекский
УКВ — ультракороткие волны
укр.— украинский
ум.— умер
ун-т — университет
ур. м.— уровень моря
ур-ние — уравнение
усл.— условный
устар.— устарелый
уч.— учебный
уч-ся — учащиеся
уч-ще — училище
ф.— фунт
ф. ст.— фунт стерлингов
фаб.— фабричный
фаб.-зав. — фабрично-заводской
фаш.—фашистский
февр.— февраль, февральский
фельдм.— фельдмаршал
феод.— феодальный
физ.— физический
физиол.— физиологический
филос.— философский
фин.— финский
финанс.— финансовый
финл.— финляндский
ф-ка — фабрика
фотогр.— фотографический
фп.— фортепьяно, фортепьянный
фр.— франк
франц.— французский
ФРГ — Федеративная Республика Германии
ф-т — факультет
хакас.— хакасский
х-во — хозяйство
хим.— химический
хл.-бум.— хлопчатобумажный
хоз.— хозяйственный
хр.— хребет
худ.— художник
ЦВМ — цифровая вычислительная машина
цем.— цементный
центр.— центральный
церк.— церковный
ЦИК — Центральный исполнительный комитет
ЦКК — Центральная контрольная комиссия
ЦО — центральный орган
ЦРК — Центральная ревизионная комиссия
четв.— четверть
чеч.-ингуш.— чечено-ингушский
числ.— численность
чл.— член
чл.-корр.— член-корреспондент
ЧССР — Чехословацкая Социалистическая Республика
чуваш.— чувашский
чуг.-лит.— чугунолитейный
чуг.-плав.— чугуноплавильный
шилл.— шиллинг
шир.— ширина
шосс.— шоссейный
шт.— штука, штат
ЭВМ — электронная вычислительная машина
эдс — электродвижущая сила
экз.— экземпляр
эксперим. — экспериментальный
эст.— эстонский
этногр.— этнографический
Ю.— юг
ю. ш.— южная широта
юрид.— юридический
юж.— южный
яз.— язык
якут.— якутский
янв.— январь, январский

В прилагательных и причастиях допускается отсечение окончаний, включая суффиксы: «альный», «ельный», «енный», «еский», «ионный», «ованный», некоторые другие (напр., центр., значит., естеств., классич., революц., механизир.).

СОКРАЩЁННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН

А — ампер
Å — ангстрем
а. е. — астрономическая единица длины
а. е. м.— атомная единица массы
ат — атмосфера техническая
атм — атмосфера физическая
А·ч — ампер-час
бар — бар
бари — бари
Б — бел
В — вольт
В·А — вольт-ампер
вар — вар
Вб — вебер
Вт — ватт
Вт·ч — ватт-час
г — грамм
Гн — генри
га — гектар
Гб — гильберт
Гс — гаусс
Гц — герц
г-экв — грамм-эквивалент
дБ — децибел
дал — декалитр
Дж — джоуль
дин — дина
К — Кельвин
кал — калория
кар — карат
кВт — киловатт
кВт·ч — киловатт-час
кг — килограмм
кгс — килограмм-сила
кд — кандела
Ки — кюри
Кл — кулон
км — километр
л — литр
л. с.— лошадиная сила
лк — люкс
лм — люмен
м — метр
м. миля — морская миля
мес — месяц
мин — минута
мкм — микрометр
Мкс — максвелл
мм вод. ст.— миллиметр водяного столба
мм рт. ст.— миллиметр ртутного столба
моль — моль
Н — ньютон
нед — неделя
Нп — непер
нт — нит
об — оборот
Ом — ом
П — пуаз
Па — паскаль
пк — парсек
Р — рентген
рад — радиан
с — секунда
св — свеча
св. год — световой год
См — сименс
см — сантиметр
ср — стерадиан
Ст — стокс
сут — сутки
т — тонна
Т — тесла
тс — тонна-сила
уз — узел
Ф — фарад
ц — центнер
ч — час
Э — эрстед
эВ — электронвольт
эрг — эрг

СОКРАЩЕНИЯ В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ОПИСАНИЯХ

авт.— автор
б. г.— без года
б. м.— без места
библ.— библиография
бюл.— бюллетень
в.— выпуск
дисс.— диссертация
Докл.— Доклады
док-ты — документы
доп.— дополнение, дополнительный
загл.— заглавие
Зап.— Записки
избр.— избранные
Изв.— Известия
Источн.— Источники
Лит.— литература
мат-лы — материалы
огл.— оглавление
отв. ред.— ответственный редактор
отт.— оттиск
Полн.— полное
прил.— приложение
публ.— публикация
ред.— редактор
реф.— реферат
рец.— рецензия
сб.— сборник
сер.— серия
соавт.— соавтор
собр.— собрание
сокр.— сокращённый
сост.— составитель
Соч.— Сочинения
столб.— столбец
т.— том
тетр.— тетрадь
Тр.— Труды
Уч. зап.— Учёные записки
ч.— часть

СОКРАЩЁННЫЕ НАЗВАНИЯ ГОРОДОВ

А.-А.— Алма-Ата
Аш.— Ашхабад
Г.— Горький
Душ.— Душанбе
Ер.— Ереван
К.— Киев
Киш.— Кишинёв
Л.— Ленинград
М.— Москва
М.— Л.— Москва — Ленинград
Новосиб.— Новосибирск
Од.— Одесса
П.— Петроград (Петербург)
СПБ — Санкт-Петербург
Тал.— Таллин
Таш.— Ташкент
Тб.— Тбилиси
Фр.— Фрунзе
Хар.— Харьков
(названия остальных городов даются без сокращений).

СССР: Энциклопедический справочник / Гл. ред. А. М. Прохоров. Ред. кол. Н. К. Байбаков, В. Х. Васильенко, Л. М. Володарский и др.— М.: Сов. энциклопедия, 1982. —607 с. с илл., 48 л. цв. илл., 11 л. карт.

С76

Справочник даёт представление о всех сторонах жизни Союза ССР. Он знакомит читателей с природными условиями, населением, государственным и общественным строем, историей, экономикой, наукой и техникой, культурой первого в мире единого союзного многонационального государства трудящихся. В нём отражены всемирно-исторические успехи советского народа, построившего под руководством Коммунистической партии развитое социалистическое общество, глубоко показана миролюбивая внешняя политика КПСС и Советского правительства.

В книге содержится богатый справочный материал.

С $\frac{0505000000-015}{007\,(01)-82}$ КБ — 15 — 1 — 1982 03(с)

ИБ № 84

Сдано в набор 08.07.81. Подписано в печать 15.03.82. Т-01480. Формат 84×108¹/₁₆. Бумага типографская № 1. Гарнитура кудряшовская энциклопедическая. Печать текста высокая. В томе помещены 29 вклеек глубокой печати (отпечатаны в Московской типографии № 2), 19 вклеек офсетной печати (отпечатаны на Калининском полиграфкомбинате), 11 вклеек цветных карт (отпечатаны на фабрике № 5 ГУГК). Объём издания 77,59 усл. п. л. 147,15 уч.-изд. л. 120,32 усл. кр.-отт. Тираж 100000 экз. Заказ № 3901. Цена 9 руб. 60 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Советская энциклопедия». 109817, Москва, Покровский бульвар, д. 8.

Ордена Трудового Красного Знамени Московская типография № 2 «Союзполиграфпрома» при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 129085, Москва, Проспект Мира, 105.

Sp. 80x.